

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ РУССКОГО ЯЗЫКА

С. Н. Дмитренко

Фонемы русского языка

Их сочетаемость и функциональная нагрузка

Ответственный редактор
доктор филологических наук
В.В. ИВАНОВ



МОСКВА

"НАУКА"

1985

В книге рассматриваются вопросы, связанные с составом и системой фонем русского языка, с сочетаемостью фонем (гласных и согласных — сильных и слабых) в пределах словоформ, а также с их функциональной нагрузкой (гласных и согласных — сильных и слабых) в фонологических оппозициях.

Рецензенты * Л.Э. Калнынь
Г.А. Смирнова

Светлана Николаевна Дмитренко

ФОНЕМЫ РУССКОГО ЯЗЫКА

Их сочетаемость и функциональная нагрузка

Утверждено к печати Институтом русского языка

Редактор издательства Л.М. Гаврилова, Художник Б.К. Шаповалов

Художественный редактор Г.П. Валлас

Технические редакторы А.Л. Шелудченко, Н.М. Бузова

Корректор И.Г. Мартынова

Набор выполнен в издательстве на наборно-печатающих автоматах

ИБ № 28564

Подписано к печати 15.01.85. Формат 60 x 90 1/16. Бумага офсетная № 1
Гарнитура Универс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 14,5 + 0,3 вкл. Усл.кр.-отт. 15,0
Уч.-изд.л. 19,7. Тираж 1750 экз. Тип. зак. 1984. Цена 3 руб.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство "Наука"
117864 ГСП—7, Москва В-485, Профсоюзная ул., д. 90

Ордена Трудового Красного Знамени 1-я типография издательства "Наука"
199034, Ленинград В-34, 9-я линия, 12

ОТ РЕДАКТОРА

В настоящей книге представлено описание фонем современного русского литературного языка в трех аспектах: в отношении их состава и классификации в зависимости от различительной способности тех или иных фонологически значимых единиц; в отношении возможностей и ограничений в их сочетаемости друг с другом на синтагматической оси; наконец в отношении определения степени функциональной нагрузки фонем в фонологических оппозициях. Следует сразу подчеркнуть, что проблемы сочетаемости фонем и их функциональной нагрузки в данной книге впервые ставятся в столь широком и полном объеме: здесь тщательно описаны возможные в русской фонологической системе различные фонемные сочетания, установлены условия, определяющие разрешенность или неразрешенность тех или иных сочетаний в системе, выявлены разрешенные, но нереализованные в словаре и грамматике сочетания; здесь же впервые на огромном словарном материале представлены факты, определяющие степень функциональной нагрузки фонем в различных фонологических оппозициях, — такого представления в нашей науке до сих пор не было. Таким образом, в книге С.Н. Дмитренко представлена как парадигматическая, так и синтагматическая фонология, т. е. представлена парадигматика (противопоставленность) фонем и их синтагматика (сочетаемость). При этом надо иметь в виду, что даже в академической "Русской грамматике" 1980 г., в разделе, посвященном синтагматическим отношениям единиц звуковой системы (разделе, написанном С.Н. Дмитренко), эти отношения рассматриваются, как и в более ранних работах по русской фонетике и фонологии, на уровне реализации фонологических единиц, т. е. на уровне сочетаемости аллофонов тех или иных фонем, но не на фонологическом уровне, т. е. на уровне сочетаемости фонем как абстрактных единиц системы. А между тем сочетаемость фонем и сочетаемость их аллофонов может существенно отличаться: ограничения и запреты на ту или иную сочетаемость, накладываемые синтагматическими законами фонетической системы, могут не действовать в пределах фонологической системы, и то, что запрещено на уровне сочетаний аллофонов, может быть в определенной степени разрешено на уровне сочетаемости фонем. Поэтому можно говорить о том, что описание синтагматической оси фонологической системы русского языка, представленное в настоящей книге и осуществленное на фонемном уровне, дополняет ту картину сочетаемости звуковых единиц на уровне реализации фонологической системы, которая впервые подробно и дифференцированно дана в "Русской грамматике" 1980 г. В этом также проявляется новизна настоящей книги и ее значение для развития как современной русской фонологии, так и для фонологических представлений в общелингвистическом плане: подход автора к описанию и анализу конкретного материала современного русского литературного языка может быть спроецирован на материал других языков как методологическая основа фонологической интерпре-

тации фонетических явлений звуковой системы. Поэтому можно считать, что книга С.Н. Дмитренко привлечет к себе внимание и вызовет интерес у фонологов различных языков.

Вместе с тем следует отметить специально одно немаловажное обстоятельство. Дело в том, что хотя автор принципиально принадлежит Московской фонологической школе в том ее "варианте", какой в наиболее яркой степени проявился в книге Р.И. Аванесова "Фонетика современного русского литературного языка" (МГУ, 1956), он стремится переосмыслить некоторые положения этой школы и дать свое понимание определенных фактов в фонологии русского языка. Прежде всего это касается того, что, по мнению С.Н. Дмитренко, состав фонологически значимых единиц не может определяться только по количеству так называемых сильных фонем: в этот состав должны включаться и слабые фонемы, которые, хотя и имеют ослабленную функциональную значимость, все же остаются фонемами, играющими (как и сильные фонемы) различительную роль. Возможно, в этом мнении есть действительно определенный резон, и фонологам целесообразно подумать над этой проблемой.

Однако более важным, но, как представляется, и наиболее уязвимым положением в описании состава фонем русского литературного языка, данном в книге, является положение о том, что понятия сильных и слабых фонем не являются, так сказать, параллельными понятиям сильных и слабых позиций: если слабые фонемы выступают только в слабых позициях, то сильные фонемы могут быть как в сильной, так и в слабой позиции. В этом случае не позиция определяет характер фонемы, а определяет этот характер то, совпадает ли реализация данной фонемы в слабой позиции с реализацией другой фонемы (нейтрализация) или не совпадает (если, например, в [плот] наблюдается нейтрализация ⟨д⟩ (плод) и ⟨т⟩ (плот), то ⟨т⟩ — слабая фонема; если же в [план] нет нейтрализации ⟨н⟩ с другой фонемой, то перед нами сильная фонема). Как представляется, выдвигая такое положение, автор сходит с последовательно функциональной точки зрения, и позиции его являются противоречивыми.

Однако автор, без сомнения, имеет право на свое понимание тех или иных языковых явлений, и поэтому нет оснований отказывать ему в праве изложить свою точку зрения и услышать мнение коллег по этому и другим сложным проблемам русской фонологии.

В.В. Иванов

ПРЕДИСЛОВИЕ

В данной книге рассматриваются вопросы, связанные с составом и системой русских фонем, с сочетаемостью фонем (гласных и согласных — сильных и слабых) в пределах словоформ, а также с функциональной нагрузкой фонем в фонологических оппозициях.

В первой главе представлено описание фонологической системы русского языка, в основном соответствующее тому описанию, которое дано в "Русской грамматике"¹ (с некоторыми поправками и заменой части примеров). Представленное здесь описание в известной мере отличается от того описания, которое дано в книге Р.И. Аванесова и В.Н. Сидорова "Очерк грамматики русского литературного языка" (М., 1945), а также в "Фонетике современного русского литературного языка" (М.: Изд-во МГУ, 1956) Р.И. Аванесова и в книге М.В. Панова "Русская фонетика" (М.: Просвещение, 1967). Отличия состоят не только в трактовке отдельных вопросов, в том числе спорных для фонологии, но и в расширенном понимании состава фонем русского языка благодаря включению в него, наряду с сильными фонемами, слабых (см. гл. 1, табл. 3, 4). Полемика с книгой Р.И. Аванесова "Фонетика современного русского литературного языка", представленная в первой главе книги, затрагивает следующие основные моменты: 1. Определение слабой фонемы и включение ее (слабой фонемы) в состав фонем русского языка, 2. Уточнение позиций, являющихся сильными или слабыми для тех или иных фонем, 3. Состав фонем, или позиционное распределение сильных и слабых фонем.

Во второй главе представлено описание сочетаемости фонем в русском языке. Описаны возможные в русском языке типы сочетаний фонем (гласных и согласных сильных и слабых) в их отношении к морфемной структуре словоформы. Выявлены сочетания, возможные как в одной позиции в словоформе, так и в нескольких позициях. В главе представлены также теоретически возможные, но не зафиксированные в словарном составе русского языка сочетания. Теоретически возможные сочетания выводятся из имеющихся, т. е. представленных в словоформах русского языка сочетаний. Сочетаемость фонем в таком объеме рассматривается впервые. В главе осуществлен нетрадиционный подход к рассмотрению многочисленных сочетаний согласных фонем как специфических комбинаций, свойственных только многочисленным структурам.

В третьей главе дается описание функциональной нагрузки фонем в фонологических оппозициях. Рассмотрение функциональной нагрузки фонем в фонологических противопоставлениях дает возможность выявить фонемы (сильные и слабые), являющиеся функционально нагруженными и функционально ослабленными. Выявление степени функциональной нагрузки фонем идет по пути определения степени нагруженности парами

¹ См.: Русская грамматика. М.: Наука, 1980 (разд. "Фонология").

словоформ всех оппозиций сильных и слабых по тому или иному признаку фонем. Рассматриваются только такие смыслоразличительные пары словоформ, которые отличаются друг от друга лишь одной фонемой (т. е. пары типа /кот₂/, орфогр. *кот* и *код* — /гот₂/, орфогр. *год* и *гот*, /ром/ и *зват*, от *Рома*, собств. уменьш. — /рот₂/, орфогр. *род*, *рот* и от *рота*). Пары словоформ, отличающиеся друг от друга всеми фонемами (как *страна* — *молва* или *сазан* — *гараж*), не принимаются во внимание как не имеющие смыслоразличения за счет наличия в них лишь одной из фонем (при полном сходстве во всем остальном) и соответственно не имеющие функциональной нагрузки, как она понимается в данной работе, хотя каждый член приведенных пар (*страна* — *молва* или *сазан* — *гараж*) по отношению к другим словоформам русского языка может находиться в пределах смыслоразличительных пар, например: *странá* — *страда́*, *молва́*, фонол. /молва́/ — *халва́*, фонол. /халва́/, *саза́н*, фонол. /саза́н/ — *роза́н*, фонол. /роза́н/, *гара́ж*, фонол. /гара́ж/ — *пара́ш*, от *параша* и *Параш*, от *Параша*, собст. уменьш., фонол. /пара́ш/. В теоретической части этой главы используются ранее опубликованные нами статьи по проблемам, связанным с функциональной нагрузкой фонем.

Книга является результатом многолетней работы в секторе грамматики над фонологическими разделами в "Грамматике современного русского литературного языка" (М.: Наука, 1970, раздел "Сведения по фонологии") и в "Русской грамматике" (М.: Наука, 1980, раздел "Фонология").

Книга снабжена двумя указателями.

Выражаю благодарность рецензентам доктору филологических наук Л.Э. Калнынь и кандидату филологических наук Г.А. Смирновой за ценные замечания, которые они сделали по рукописи книги.

ФОНЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ЯЗЫКА. СОСТАВ И СИСТЕМА ФОНЕМ

Цель данной главы — описать фонологическую систему современного русского литературного языка исходя из тех теоретических положений, которые были изложены нами в разделе "Фонология" "Русской грамматики"¹. Представленные в этом разделе теоретические положения в целом не выходят за рамки теории МФШ как в традиционном ее понимании (ранние работы Р.И. Аванесова и В.Н. Сидорова, А.А. Реформатского, П.С. Кузнецова и др.), так и в нетрадиционном понимании, позднее развитом Р.И. Аванесовым в его статье "Кратчайшая звуковая единица в составе слова и морфемы"² и подробно изложенном в его книге "Фонетика современного русского литературного языка" (М., Изд-во МГУ, 1956). Однако несмотря на это есть и отличия, которые мы попытаемся установить в процессе изложения.

1. ФОНЕМЫ

Под фонемами мы понимаем неделимые далее звуковые единицы языка, которые служат для построения словоформ и для различения их звуковых видов³. Так, например, словоформа *дом* состоит из трех звуковых единиц языка — фонем — *д/о/м* (в отличие от словоформы *домище*, включающей в себя еще три фонемы */и/, /ш'/ и /α₁/*). Каждая из этих трех фонем выполняет различительную функцию в языке: любая звуковая единица языка в данной словоформе может противопоставляться звуковым единицам языка в других словоформах; звуковые виды данных словоформ будут отличаться друг от друга только тем, что в одной из них находится одна звуковая единица языка, а в другой — другая, противопоставленная ей: *дом* — *том* — *ром* — *ком* — *сом* — *Дём* */д'ом/* (зват. ф. от *Дёма*, собств. уменьш.) — *сём* */с'ом/* (в выражении *о том о сём*); *дом* — *дум* (род. п.

¹ См.: Русская грамматика. М.: Наука, 1980. Т. I, § 116—135.

² См.: Реформатский А.А. Из истории отечественной фонологии. Очерк. Хрестоматия. М.: Наука, 1970, с. 422—450.

³ Ср. с определением фонемы, которое представлено в Гр-70: "Звуки языка — фонемы — это неделимые далее звуковые единицы, которые служат для различения звуковых видов слов и их форм" (Грамматика современного русского литературного языка. М.: Наука, 1970, с. 7). Как видим, в этом определении отсутствует указание на обязательную функцию фонемы служить строительным материалом слов и их форм. На это указывал С.И. Бернштейн в статье "Против идеализма в фонетике". "Звуки языка, — писал он, — служат не только для различения слов: они составляют самое тело слов, их материальную оболочку, вне которой слова не существуют (Разрядка наша. — С.Д.)... функция звуков в языке состоит прежде всего в том, чтобы дать существование слову, как необходимой оболочке мысли..." (Изв. АН СССР. ОЛЯ, 1952, т. 11, вып. 6, с. 544). Ср. также с определением фонемы, данным А.А. Реформатским: "Фонемы — это минимальные единицы звукового строя языка, служащие для складывания и различения значимых единиц языка: морфем и слов" (Реформатский А.А. Введение в языковедение. М.: Просвещение, 1967, с. 211).

мн. ч.) — /дим/ (орфогр. *дым*) — *дам* (род. п. мн. ч.; 1 л. ед. ч.); *дом* — *дол* — *до/к/* (орфогр. *док* и *дог*) — *до/с/* (род. п. мн. ч.) — *Дон* (назв. реки) — *дот* (сокрещ.) — *до/ш/* (орфогр. *дож*). Являясь строительным материалом словоформ, фонемы полностью или частично различают их звуковые виды. Так, примером полного различия звуковых видов словоформ может служить пара словоформ *урок* — *голос*, где каждой словоформе присущ определенный состав фонем, не повторяющийся даже частично ни в одной из этих словоформ. Примером частичного различия звуковых видов словоформ могут служить следующие пары словоформ: *лад* — *клад*, где в одной словоформе отсутствует та фонема, которая наличествует в другой словоформе: *ко/т/* (орфогр. *кот* и *код*) — *то/к/* (орфогр. *ток* и *тог* — род. п. мн. ч.), *тон* — *нот*, *мо/т/* (орфогр. *мот* и *мод* — род. п. мн. ч.) — *том*, где различия данных пар словоформ зависят от порядка следования фонем и частичного различия их качества; *норма* — *корма* (род. п. ед. ч.), где различие данной пары словоформ (при тождестве ударения) зависит от наличия в них разных фонем.

2. ПОЗИЦИИ

В зависимости от того, в какой позиции в словоформе (или на стыке словоформ, т. е. в пределах фонетического слова) находятся фонемы, они (эти фонемы) в разной степени дифференцируют звуковые виды словоформ. С точки зрения степени дифференциации звуковых видов словоформ, выделяются две позиции: позиция максимальной дифференциации (или сильная позиция, по терминологии Р.И.Аванесова (1956), А.А.Реформатского) и позиция минимальной дифференциации (или слабая позиция, по той же терминологии⁴).

Позиция максимальной дифференциации — это такая позиция, в которой различается (противопоставляется друг другу) наибольшее количество фонем и соответственно в наибольшей степени дифференцируются звуковые виды словоформ. В этой позиции никогда не происходит такого совпадения фонем, которое приводит к неразличению словоформ. Так, для гласных фонем позиция под ударением является позицией максимальной дифференциации. В этой позиции выступают все гласные фонемы: /а/к/т, /о/н, /у/м, /й/г/ры, /ё/то; т/а/к/т, т/о/н, т/у/п (кр. ф. прил.), т/и/н (орфогр. *тын*), т/е/ст. Для согласных фонем такой позицией является позиция перед гласными, кроме /е/ на стыке корня (основы) и флексии. В этой позиции выступают все согласные фонемы: /т/ам, /т'/и/хо, /д/ал (от *дать*), /д'/и/ко, /с/ок, /с'/о/ла (от *село*), /з/ол, ко/з'/о/л, /в/от, /в'/о/дра, /ф'/орма, /ф'/о/н

⁴ См. у Р.И. Аванесова "...в одних позициях различается большее количество звуковых единиц, в других — меньшее (слабые позиции). Поэтому оказывается, что одни звуковые единицы (в сильной позиции) обладают большей различительной способностью, а другие (в слабой позиции) — меньшей" (Аванесов Р.И. Фонетика современного русского литературного языка. М.: Изд-во МГУ, 1956, с. 28). То же у А.А. Реформатского: "Позиции бывают сильные и слабые. Сильные позиции — это позиции, благоприятные для выполнения фонемой ее функций, а слабые позиции — это позиции, неблагоприятные для выполнения фонемой ее функций" (Реформатский А.А. Введение в языковедение, с. 215). Ранее Р.И. Аванесов и В.Н. Сидоров вкладывали в понятия сильной и слабой позиции совсем иной смысл: "Фонетическая обусловленность разновидностей фонемы в разных позициях неодинакова: в одних позициях эта обусловленность большая, в других — меньшая. Позиция наименьшей обусловленности называется сильной в отличие от других позиций, которые называются слабыми" (Аванесов Р.И., Сидоров В.Н. Очерк грамматики русского литературного языка. Фонетика и морфология. М., 1945. Ч. I, с. 41).

ветер), /п/ол, /п'и/л, /б/ор, /б'и/рка, /ц'а/пля, /ч/ас, /ш/ар, /ж/ар, /ш'и/, /ж'и/, /к/от, /к'и/слый, /г'ор/дый, /г'и/д, /х'и/олм, /х'и/трый, /ж'о/ж, /м'оре, /м'о/д, /н'ос, /н'о/с, /р'ов, /р'о/в, /л'ом, /л'о/д.

Позиция минимальной дифференциации — это такая позиция, в которой противопоставляется меньшее количество фонем по сравнению с позицией максимальной дифференциации и соответственно в меньшей степени различаются звуковые виды словоформ. В этой позиции происходит такое совпадение фонем, различающихся в позиции максимальной дифференциации, которое приводит к неразличению словоформ и даже к нарушению мыслоразличения. Так, в словоформах *коз/а* и *ко/с/а* фонемы /з/ и /с/ противопоставляются друг другу, а в звуковом виде /кос/ противопоставление отсутствует и на месте /з/, /с/ представлена одна фонема /с/. В звуковом виде /кос/ слились две словоформы: *коз* (от *коза*) и *кос* (от *коса*).

В позиции минимальной дифференциации одни фонемы изменяют свое качество и совпадают с другими фонемами; другие — совпадают с модификациями (видоизменениями) других фонем, не изменяя при этом своего качества; третьи — не изменяют своего качества и не совпадают ни с одной другой фонемой или ее модификацией. Следует, однако, заметить, что об изменении качества фонемы можно говорить только условно, имея в виду соотношение фонем в позициях максимальной и минимальной дифференциации в пределах разных словоформ одной и той же парадигмы. Так, в словоформах *ро/г/а*, *ро/к/* (орфогр. *рог*) имеет место совпадение последней с фонемой /к/ по качеству: *ро/к/а*, *ро/к/* (орфогр. *рок*); в *мо/к/ли*, *мо/к/* фонема /к/ совпадает по своему качеству с модификацией фонемы /г/ в словоформе *мо/к/* (орфогр. *мог*), ср. *мо/г/у*; в *ко/м/а*, *ко/м/* и *ко/н/а*, *ко/н/* отсутствует совпадение их по качеству с другими фонемами.

3. СИЛЬНЫЕ И СЛАБЫЕ ФОНЕМЫ

В зависимости от степени дифференциации звуковых видов словоформ выделяются две основные звуковые единицы языка — сильная фонема и слабая фонема, функция которых как различителей звуковых видов словоформ проявляется в разной степени и в разных позициях.

Р.И. Аванесов разграничивает понятия сильной и слабой фонемы исходя из возможности нахождения одной из них (сильной фонемы) в сильной позиции (позиции максимальной дифференциации), а другой — в слабой позиции (позиции меньшей дифференциации). "Сильная фонема, — пишет Р.И. Аванесов, — выступает в позициях максимальной дифференциации" (Здесь и ниже разрядка наша. — С.Д.), в которых различается наибольшее количество звуковых единиц, а слабая фонема — в позициях меньшей дифференциации, в которых различается меньшее количество звуковых единиц..." (Аванесов Р.И. Фонетика современного русского литературного языка. М.: Изд-во МГУ, 1956, с. 29). Сказанное выше находится в некотором противоречии с утверждением Р.И. Аванесова о том, что "слабая фонема является эквивалентом, как бы заместителем двух или нескольких фонем" (Там же, с. 30). Дело в том, что в слабой позиции (или позиции минимальной дифференциации, по нашей терминологии) оказываются возможными не только звуковые единицы языка, которые являются заместителями двух или нескольких звуковых единиц в сильной позиции, но и звуковые единицы языка, которые таковыми не являются. Так, в "Фонетике современного русского литературного языка" (с. 107) Р.И. Аванесов приводит сравнительные таблички следующего содержания:

Слабые гласные фонемы
1-го предударного слога

и	у
α	

Сильные гласные фонемы

и	у
е	о

а

Из этих таблиц видно, что фонемы /и/, /у/ являются сильными, если выступают сильной позиции (в ударном положении) и слабыми, если они выступают в слабой позиции (в данном случае — в 1-м предударном слоге) несмотря на то, что отсутствует эквивалентность двум (или нескольким) сильным фонемам. Ср. в этом отношении замечание Л.Р. Зиндера в рецензии на указанную книгу Р.И. Аванесова о том, что вместо сильных и слабых фонем можно было бы говорить о сильных и слабых позициях в силу того, что "всякая данная фонема остается самой собой и в слабой позиции, но только в этой позиции ослабляются ее словоразличительные возможности" (ВЯ, 1957, № 5, с. 139).

Сильная фонема — это звуковая единица языка, находящаяся в позициях максимальной и минимальной дифференциации и в этих позициях не совпадающая ни с одной другой звуковой единицей языка⁵. Так, сильными фонемами являются /м'/, /п'/, находящиеся в позиции максимальной дифференциации (перед гласными: /м'ур/, /п'ур/, /м'а/ли/, /п'а/ли/), и /р/, /х/, находящиеся в позиции минимальной дифференциации, но не совпадающие ни с одной другой звуковой единицей в этой позиции (на конце слова: мо/р/, мо/х/, па/р/, па/х/, со/р/, со/х/). Сильными фонемами являются /а/, /у/ в словоформах с/а/м (мест.) — с/у/м (осума, устар.), находящиеся в позиции максимальной дифференциации (под ударением), а также /у/, /и/ в словоформах /у/дú (повел. накл.) — /и/дú (тжд. ф.), находящиеся в позиции минимальной дифференциации — в безударном положении (ср. словоформы /ý/дят. (3 л. мн. ч.) — /í/дуч. (деепр. ч.), где представлены те же звуковые единицы в позиции максимальной дифференциации — под ударением).

Все сильные гласные фонемы — /а/, /о/, /у/, /и/, /е/ — выступают в позиции максимальной дифференциации — под ударением, а сильные фонемы /и/, /у/ — также в позиции минимальной дифференциации — в безударном положении (см. ниже). Все сильные согласные фонемы — /п/, /п'/, /б/, /б'/, /ф/, /ф'/, /в/, /в'/, /т/, /т'/, /д/, /д'/, /с/, /с'/, /з/, /з'/, /ц/, /ч/, /ш/, /ж/, /щ/, /ж'/, /к/, /к'/, /г/, /г'/, /х/, /х'/, /л/, /л'/, /м/, /м'/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/ — выступают в позиции максимальной дифференциации — перед гласными; сильные фонемы /ц/, /ч/, /х/, /л/, /л'/, /м/, /м'/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/ — также в позиции минимальной дифференциации — в конце слова, а сильные фонемы /ц/, /ч/, /л/, /л'/, /ш/, /ж/, /щ/, /ж'/ — также в позиции минимальной дифференциации — перед всеми согласными, кроме /ж'/ (см. ниже).

Слабая фонема — это звуковая единица языка, находящаяся в

⁵ Критерий "несовпадения ни с одной другой звуковой единицей языка", используемый для разграничения сильной и слабой фонемы, не позволяет интерпретировать как слабые звуковые единицы языка /и/ и /у/, которые оказываются возможными как в позиции под ударением, так и в безударной позиции (см. примеры выше). Ср.: Р.И. Аванесов, используя для разграничения понятий "сильная и слабая фонема" критерий принадлежности одной из них к сильной позиции, а другой — к слабой, включает в состав слабых гласных фонем /и/ и /у/. "В начале слова и после заднеязычных во 2-м предударном слоге фонематически различаются две степени подъема языка — верхняя и нижняя, а для верхней, кроме того, — наличие или отсутствие лабиализации:

В начале слова

и	у
---	---

л

После заднеязычных

и (ь)	у
-------	---

ь

(Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 116). Исходя из указанного критерия, Р.И. Аванесов должен был бы включить в состав слабых фонем согласные фонемы /р/, /х/ и др. непарные по глухости — звонкости в позиции конца слова. При этом было бы неясно, по какому признаку эти фонемы были бы слабыми, ведь в позиции конца слова выступают слабые по глухости—звонкости согласные фонемы. А эти фонемы являются непарными по данному признаку.

позиции минимальной дифференциации и совпадающая по своему качеству с другими звуковыми единицами в том же положении. Так, в словоформах *кот* (*кота*) и *код* (*кода*) в позиции конца слова, которая является позицией минимальной дифференциации для согласных фонем, представлена одна звуковая единица [т] (фонет. [кот], орфогр. *кот* и *код*), являющаяся слабой фонемой. В словоформе *ко/т/* (орфогр. *код*) /т/, являющаяся модификацией фонемы /д/, которая противопоставляется другим фонемам в позиции максимальной дифференциации (перед гласными: *ко́/д/ы* — *ко́/з/ы* — *ко́/н/ы* — *ко́/с/ы* — *ко́/м/ы*), совпадает по своему качеству с той фонемой, которая представлена в позиции конца слова в *ко/т/* (*кота*). В словоформах *сома́* (*сом*) и *сама́* (*сам*) в безударном положении, которое является позицией минимальной дифференциации для гласных фонем, представлена одна звуковая единица [ʌ] (фонет. [сʌмá], орфогр. *сома* и *сама*), являющаяся слабой фонемой, которая обозначается значком /а/ (см. ниже). Словоформы *сома* и *сама* имеют одинаковый фонологический вид /сʌма/: слабая гласная фонема /а/ представляет собой модификацию звуковых единиц языка /а/ и /о/, являющихся сильными фонемами, которые противопоставляются друг другу в позиции максимальной дифференциации — под ударением (*с/о/м* — *с/а/м*). В таких словоформах, как *собака*, *характер*, в первом предударном слоге после твердого согласного выступает слабая гласная фонема /а/, которая в данной позиции может представлять собой как модификацию сильной гласной фонемы /а/, так и модификацию сильной гласной фонемы /о/.

Р.И. Аванесов и В.Н. Сидоров писали по этому поводу следующее: "...не всегда в той же самой морфеме любая фонема встречается в своем основном виде. Это бывает, например, при неизменяемости слова, неподвижности ударения при изменении слова, при нечленимости слова на значимые части — морфемы. В этих случаях часто нельзя определить, вариантом какой фонемы является тот или иной звук: можно установить только, что этот звук является вариантом одной из фонем, входящих в состав группы неразличающихся в определенных условиях фонем. Например, звук *а* в слове *баран* может быть вариантом как фонемы *о*, так и фонемы *а*, поскольку обе они в первом предударном слоге не различаются, выступая в варианте *а*. Изменить же слово так, чтобы его гласная первого слога оказалась в положении, где *о* и *а* различаются, т. е. под ударением, нельзя. Поэтому нельзя определить, является ли *а* в слове *баран* вариантом фонемы *а* или *о*. Это вариант одной из фонем группы *а — о*" (Аванесов Р.И. и Сидоров В.Н. Очерк грамматики русского литературного языка. Фонетика и морфология. М., 1945. Ч. I, с. 44). По терминологии МФШ, такая группа фонем называется гиперфонемой. "Группа фонем, представляющих собой взаимно пересекающиеся множества звуков речи... называется г и п е р ф о н е м о й" (Кузнецов П.С. Об основных положениях фонологии. — В кн.: Реформатский А.А. Из истории отечественной фонологии. Очерк. Хрестоматия. М.: Наука, 1970, с. 479). Как представляется, этим понятием необходимо пользоваться лишь в том случае, когда устанавливается соответствие звуковых единиц в разных (по степени дифференциации звуковых видов словоформ) позициях, т. е. когда происходит объединение соответствующих звуковых единиц в позициях максимальной и минимальной дифференциации в группы или ряды.

Все слабые гласные фонемы выступают в безударном положении (см. ниже).

Слабые согласные фонемы выступают перед /е/ на стыке корня (основы) и флексии, в конце слова и в позиции перед согласными (см. ниже). В одних из указанных позиций не различается твердость—мягкость, в других — глухость—звонкость, а в третьих — и тот, и другой признак. В тех позициях, где не различается твердость—мягкость, т. е. отсутствует противопоставление твердых и мягких согласных, и где возможны либо только твердые, либо только мягкие, выступают слабые по твердости—мягкости согласные фонемы. Так, в позиции перед [в] возможны только твердые [б], [в], [т], [д], [с], [з], [к], [г], [х], [м], [н], [р]: *о* [бв] *ал*,

[вв]оз, о [тв]ал^уть, по [дв]оз^уть, [св]ал^уть, [зв]он, [кв]арт^ал, [гв]озд^ь, [хв]аст^ья, а [мв]он, ко [нв]у^лсия, [рв]ать, а в позиции перед [j] (за исключением стыка префикса и корня, где возможны и твердые, и мягкие согласные (в вариантном произношении), например, фонет. о [б(б')j]езд, фонол. о/бj/езд) — только мягкие [б'], [п'], [в'], [ф'], [т'], [д'], [с'], [з'], [к'], [х'], [м'], [н'], [р'], [л']: [б'j]ю, [п'j]ю, [в'j]юга, са [ф'j]ян, св^а [т'j]я, ба [д'j]я, коло [с'j]я, ко [з'j]е, Лу [к'j]ян, [х'j]юстон ко [м'j]я, сви [н'j]я, сы [р'j]е, [л'j]ю.

В тех позициях, где не различается глухость—звонкость, т. е. отсутствует противопоставление глухих и звонких согласных, и где возможны либо только глухие, либо только звонкие, выступают слабые по глухости—звонкости согласные фонемы. Так, в позиции перед [б] представлены только звонкие, например, [д]: о [дб]ав^ить, [д']: св^а [д'б]а, [з]: ра [зб]ав^ить, [з']: пр^о [з'б]а, а в позиции конца слова только глухие: [п]: хле [п], [п']: сы [п'], [ф]: сло [ф], [ф']: кро [ф'].

В тех же позициях, где не различаются твердость—мягкость и глухость—звонкость, т. е. отсутствует противопоставление как твердых и мягких, так и глухих и звонких, и где возможны либо только твердые или мягкие глухие, либо только твердые или мягкие звонкие, выступают слабые по твердости—мягкости и по глухости—звонкости согласные фонемы. Так, перед [т] возможны только глухие твердые [п], [ф], [т], [с], [к]: [пт]-аха, [фт]ор, о [тт]ащ^ить, [ст]аль, [кт]о; перед [т'] — только глухой твердый [к]: а [кт']ёр и глухие мягкие [т'], [с']: о [т'т']есн^ить, [с'т']ен^а; перед [д] возможны только звонкие твердые [б], [в], [д], [з], [г]: о [бд]а^ть, [вд]оль, о [дд]а^ть, [зд]а^ть, ко [гд]а^т, а перед [д'] — только звонкие твердые [б], [в], [г]: о [бд']ел^ить, [вд']ет^ь, [гд']е и звонкие мягкие [д'], [з']: о [д'д']ёл, [з'д']есь.

Если посмотреть теперь на тот материал, который представлен в "Фонетике современного русского литературного языка" Р.И. Аванесова (§ 68 п. 2), то можно заметить, что здесь Р.И. Аванесов сначала не дифференцирует позиции, т. е. указывает, например, позиции, где выступают слабые по твердости—мягкости фонемы, включая сюда и те позиции, в которых представлены слабые по двум признакам фонемы. Например, позиция перед [ц]: ку [пц]ы, [слмца], [ллфца], [мьлтца], [блрца] и др. (примеры Р.И. Аванесова). Из приведенных примеров только [слмца] и [блрца] включает в себя слабые по твердости—мягкости фонемы в позиции перед [ц]. В остальных случаях представлены слабые по двум признакам — твердости—мягкости и глухости—звонкости — фонемы. И только несколько ниже (§ 72) Р.И. Аванесов пишет о том, что "...реально в языке эти ряды согласных (Имеются в виду соотносительные ряды по твердости—мягкости и по глухости—звонкости. — С.Д.) не существуют отдельно: некоторые согласные, входящие по одному признаку в один из этих рядов, часто входят, но по другому признаку, и во второй ряд; другие согласные входят только в один из этих рядов; третьи (имеются в виду непарные по тому или иному признаку согласные. — С.Д.) не входят ни в один из них" (с. 192). Исходя из сказанного, Р.И. Аванесов выделяет следующие четыре позиции: 1. Сильные позиции как по глухости—звонкости, так и по твердости—мягкости, 2. Сильные позиции по глухости—звонкости, но слабые по твердости—мягкости, 3. Сильные позиции по твердости—мягкости, но слабые по глухости—звонкости, 4. Абсолютно слабые позиции, т. е. слабые как по твердости—мягкости, так и по глухости—звонкости. Таким образом, получается, что во 2 и 3 позициях одни и те же фонемы признаются сильными (по одному признаку) и слабыми (по другому признаку). Так, в позиции перед [j]: ба [д'j]я, св^а [т'j]я, с одной стороны, выступают сильные по глухости—звонкости фонемы /д'/, /т'/, а с другой, — слабые по твердости—мягкости /д/, /т/. Кстати, остается неясным, какие сильные по глухости—звонкости фонемы здесь представлены — /д'/ и /т'/ или /д/ и /т/ — ведь в этой позиции признак "твердость—мягкость" не различается.

4. ВАРИАНТЫ СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ ФОНЕМ

Сильные и слабые фонемы реализуются в своих вариантах⁶. Вариантами сильных и вариантами слабых фонем называются реализации сильных и слабых фонем в позициях максимальной и минимальной дифференциации, зависящие от качества предшествующих или последующих звуковых единиц или от положения в словоформе (или на стыке словоформ). Так, в словоформах *рать* (фонет. [rát']) и *мать* (фонет. [m'át']) в зависимости от качества предшествующей и последующей согласной выступают варианты сильной фонемы /a/ — [a'], [ä]; в сочетании *ночь была* (фонет. *но* [дж'б] *ыла*) в положении на стыке слов, второе из которых начинается со звонкой согласной, представлен вариант сильной согласной фонемы /ч/ — [дж'] (ср. орфогр. *ночь-то*, фонет. *но* [ч т] *о*, фонол. *но/ч т/о*). В словоформах [рлбы] (орфогр. *рабы*) и [р'и^ебы] (орфогр. *рябы*) в положении после твердой или после мягкой согласной представлены варианты одной слабой гласной фонемы, обозначаемой знаком α (см. ниже), — [л] после твердой согласной и [и^е] после мягкой согласной⁷. В таких словоформах, как [зв'ать] и [з'в'ено], представлены твердый и мягкий варианты одной и той же слабой по твердости—мягкости фонемы, обозначаемой буквой з с индексом 1 (см. ниже); в словоформах *Ва* [с'к] *а* и *со* [ск] *а* представлены глухие варианты слабых по глухости—звонкости фонем, обозначаемых буквами с и с' с индексом 2 (см. ниже); в словоформах [ст] *аль* и [зд] *ать* представлены твердый глухой и твердый звонкий варианты одной и той же слабой по твердости—мягкости и по глухости—звонкости фонемы, обозначаемой буквой с с индексом 3 (см. ниже).

В отличие от сильных и слабых фонем, обладающих способностью различать звуковые виды словоформ, варианты сильных и слабых фонем

⁶ Р.И. Аванесов и В.Н. Сидоров в "Очерке грамматики русского литературного языка" (1945) в данном случае используют термин "разновидности фонем": "Каждая фонема проявляется в определенных разновидностях, причем каждая из таких разновидностей выступает в строго определенных фонетических условиях" (с. 40). Р.И. Аванесов (1956) выделяет основной вид фонемы и варианты. "Наиболее самостоятельная и наименее обусловленная разновидность данной фонемы представляет ее основной вид, а остальные, в большей степени обусловленные позицией, являются ее вариантами" (с. 103). Интересно заметить, что в дальнейшем у Р.И. Аванесова речь идет только о вариантах (разновидностях) сильных и слабых гласных фонем. Что же касается сильных и слабых согласных фонем, то у Р.И. Аванесова отмечается только их твердое или мягкое, глухое или звонкое произношение в той или иной позиции. Так, "перед парными мягкими зубными выступают слабые по твердости—мягкости зубные, которые обычно произносятся мягко" (Разрядка наша. — С.Д.) (см.: Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 179).

⁷ Р.И. Аванесов также признает [л] и [и^е] вариантами (или разновидностями) одной фонемы: "...гласные [л] и [и^е] в 1-м предударном слоге являются разновидностями одной фонемы, а именно гласной фонемы неверхнего подъема в положении после твердого или мягкого согласного. Если твердые и мягкие согласные образуют в русском языке разные фонемы, а наличие после них гласного [л] или [и^е] обусловлено именно твердостью или мягкостью предшествующего согласного, то иного вывода сделать нельзя. Несмотря на существенные различия между [л] и [и^е], в системе предударного вокализма есть и общий признак, объединяющий эти гласные, а именно принадлежность их к неверхнему подъему, где отсутствует лабиализация" (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 109). Несколько выше (с. 108) Р.И. Аванесов называет [л] основным видом слабой фонемы, а [и^е] ее позиционным вариантом, хотя и [л], и [и^е] являются позиционными вариантами одной слабой гласной фонемы неверхнего подъема. Если же исходить из того, что "фонемы принято обычно называть по их основному виду" (с. 103), то о какой слабой гласной фонеме может идти речь, если ее основной вид — [л]? С таблицей слабых гласных фонем 1-го предударного слога (с. 107):

$$\begin{array}{c} \text{и} \text{ } \text{у} \\ \alpha \end{array}$$

вообще не обладают этим свойством⁸. Например, различие звуковых видов словоформ *м/а/л* и *м'а/л* (фонет. [мал] и [м'ал]) осуществляется за счет противопоставления сильных согласных фонем /м/ и /м'/, качество же гласных [а] и [а] зависит от качества предшествующих согласных: после [м] выступает [а], а после [м'] — [а̃]. Точно так же различие звуковых видов словоформ *р[Λ]бы* и *[р'и^е]бы* (орфогр. *рабы* и *рябы*) осуществляется за счет противопоставления согласных [р] — [р'] (они являются сильными фонемами), гласные же [Λ] и [и^е] являются вариантами одной слабой гласной фонемы, выступающей в безударном положении.

5. ФОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТРАНСКРИПЦИЯ

Сильные и слабые фонемы в словоформах (или на стыках словоформ) передаются на письме с помощью особой записи, отличной от записи звуков, т.е. от фонетической транскрипции. Такая запись называется фонологической транскрипцией⁹. Для записи сильных согласных фонем в фонологической транскрипции используются буквы русского алфавита с добавлением в необходимых случаях знака мягкости ', а также буква j. Например, /п/, /п'/, /б/, /б'/ и т.п. Для записи сильных гласных фонем используются буквы русского алфавита: /а/, /о/, /у/, /е/, /и/.

Для записи слабых фонем используются буквы русского алфавита с добавлением греческой альфы — α, а также цифровых индексов (внизу справа от буквы) и знака мягкости ' справа сверху. Для записи слабых по твердости—мягкости согласных фонем условно используются буквы, обозначающие глухие и звонкие согласные, с индексом 1, например /п₁/: /п₁л/от, /б₁/: /б₁р/овь, /в₁/: /в₁р/озь. Для записи слабых по глухости—звонкости согласных фонем условно используются буквы, обозначающие глухие согласные, с индексом 2 и со знаком мягкости ' или без него справа сверху, например, /т₂/: сы/т₂/, на/т₂б/авка; /т'₂/: ры/т'₂/, свá/т'₂б/а¹⁰. Для записи слабых по твердости — мягкости и по глухости—звонкости согласных фонем условно используются буквы, обозначающие глухие

⁸ Р.И. Аванесов и В.Н. Сидоров писали по этому поводу следующее: "Так как каждая из разновидностей (по нашей терминологии, вариантов. — С.Д.) данной фонемы выступает только в определенной позиции, то другие разновидности той же фонемы не могут употребляться в этой же самой позиции. Таким образом, разновидности одной фонемы взаимно исключают друг друга в одной и той же позиции и, наоборот, взаимно замещают друг друга в разных позициях. Поэтому одна разновидность данной фонемы по отношению к другой разновидности той же фонемы не может выступать в качестве знака для различения слов (Разрядка наша. — С.Д.) (Аванесов Р.И. и Сидоров В.Н. Указ. соч., с. 40).

⁹ У Р.И. Аванесова такая запись называется словофонематической транскрипцией. "Словофонематическая транскрипция передает на письмо звуковую оболочку конкретного языкового факта, "случая" (слова или слова в определенной его форме), частично "разделяя" входящие в ее состав кратчайшие звуковые единицы — освобождая их от всего "внешнего", позиционного, обусловленного в данном конкретном языковом факте фонетическим положением и сохраняя "внутреннее", все самостоятельное и функционально значимое" (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 216). Однако нам представляется более правильным называть такую запись фонологической транскрипцией в отличие от звуковой, фонетической, так как обе транскрипции фиксируют звуковую или фонемный состав одной и той же словоформы с той лишь разницей, что с помощью фонетической транскрипции записываются звуки в данной словоформе, а с помощью фонологической транскрипции — фонемы в той же самой словоформе.

¹⁰ У Р.И. Аванесова знаки /б₁/, /т₁/, /д₁/ и др. обозначают сильные звонкие или глухие согласные фонемы, но слабые по твердости — мягкости, а знаки /т₂/, /т'₂/ и др. обозначают сильные твердые или мягкие согласные фонемы, но слабые по глухости — звонкости (Указ. соч., с. 220).

согласные с индексом 3, например, /с₃/: /с₃/та^{ль}, /с₃/да^{ть}, /с₃/те^{нь}, /с₃/де-
ла^{ть} (орфогр. *сталь, сдать, степь, сделать*).

Для записи слабых гласных фонем используются знаки: α (альфа) для обозначения слабой гласной фонемы первого предударного слога, второго и третьего предударных слогов в абсолютном начале слова: т/α/ба^к, /α/вант^юра, /α/вторит^енный; α (альфа) с индексом 1 для обозначения слабой гласной фонемы второго, третьего предударных слогов не в абсолютном начале слова и заударных слогов: б/α₁/раба^н, з/α₁/лосово^й, ни/ва₁/1¹.

6. ПРИЗНАКИ ФОНЕМ

6.1. Конститутивные признаки фонем

Каждой сильной и слабой фонеме присущ определенный набор конститутивных (т.е. постоянных, независимых от позиции в словоформе или на стыке словоформ) признаков¹².

Для сильных и слабых гласных фонем конститутивными признаками являются три степени подъема языка (верхний, средний и нижний, а также верхне-средний и средне-нижний — для безударного положения) и отсутствие или наличие лабиализации (гласные лабиализованные и нелабиализованные)¹³. Ряд гласной (передний, средний и задний) является признаком,

¹¹ Р.И. Аванесов использует лишь один знак α для обозначения "гласной фонемы неверного подъема, противопоставленной гласным фонемам верхнего подъема..." (Указ. соч., с. 221). Этот знак используется для обозначения слабой гласной фонемы всех предударных слогов и заударных, кроме заударного конечного открытого, где употребляется знак ε "для обозначения гласной фонемы переднего ряда неверного подъема, нелабиализованной, которая... выступает в виде [и^ε] и противопоставлена не только гласным верхнего подъема ([и], [у]), но также гласной [э]" (Указ. соч., с. 221).

¹² В.В. Иванов определяет фонему как пучок конститутивных признаков. "Попавшая в тождественные фонетические условия, — пишет он, — разные звуковые единицы, противопоставляясь друг другу своими конститутивными признаками, образуют фонемы данного языка. Иначе говоря, звуковая единица образует фонему языка своими конститутивными признаками, или — что то же — фонема есть пучок конститутивных признаков", см.: *Иванов В.В. Историческая фонология русского языка (Развитие фонологической системы древнерусского языка X—XII вв.)*. М.: Просвещение, 1968, с. 19.

¹³ Р.И. Аванесов выделяет конститутивные, различительные признаки гласных фонем. "Независимыми, позиционно не обусловленными сторонами ударных гласных, представляющими конститутивные, различительные признаки этих гласных фонем, является различение трех степеней подъема языка..., а для первых двух (имеется в виду верхнего и среднего подъема — *С.Д.*), кроме того, различение отсутствия или наличия лабиализации. (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 88). Однако лабиализация (вернее, отсутствие лабиализации) является конститутивным признаком и для гласной нижнего подъема /а/, но этот признак у этой фонемы является избыточным, и поэтому не может быть различительным.

В.В. Иванов предлагает различать понятие обусловленного позицией признака и понятие переменного, или подвижного, признака фонемы. Он пишет: "... понятие обусловленного позицией признака и понятие переменного, или подвижного, признака не обязательно должны совпадать: признак может быть обусловленным, но в то же время не быть переменным. Это обстоятельство объясняется характером условий варьирования позиций, в которых в системе языка выступают те или иные фонемы. Так, например, древнерусская фонема [о], в какой бы позиции ни выступала, всегда сохраняла свои конститутивные признаки — среднюю степень подъема языка, заднюю зону образования и наличие лабиализации — и поэтому данная фонема выступала в одной манифестации, представляющей собой совокупность только конститутивных признаков. Это значит, что условия функционирования [о] в древнерусском языке были таковыми, что воздействие на ее качество со стороны соседних звуков было фактически равно отсутствию этого воздействия. Ведь в самом деле,

Таблица 1

Сильные и слабые гласные фонемы	Признаки сильных и слабых гласных фонем				
	Степень подъема языка			Наличие или отсутствие лабиализации	
	верхний	средний	нижний	лабиализованные	нелабиализованные
/и/	+				+
/y/	+			+	
/е/		+			+
/о/		+		+	
/а/			+		+
/α/		+			+
/α ₁ /			+		+

* Знак + здесь и далее обозначает наличие признака.

зависимым от позиции в словоформе (от качества предшествующего и/или последующего согласного, например фонема /а/ в позиции между твердыми согласными выступает в варианте [a]: [cat], в позиции после мягкого согласного перед твердым — в варианте [a]: [c'ā]ду, а в позиции между мягкими согласными — в варианте [ä]: [c'āt'], орфогр. *сядь*; см. ниже), и поэтому не включается в состав конститутивных признаков гласных фонем.

Конститутивные признаки сильных и слабых гласных фонем представлены в табл. 1.

Для сильных и слабых согласных фонем конститутивными признаками являются признаки по участию шума и голоса, по месту и способу образования шума, по наличию или отсутствию палатализации.

Конститутивные признаки сильных и слабых согласных фонем представлены в табл. 2.

почему у гласных современного русского языка ряд образования является не конститутивным, а переменным признаком? Это объясняется тем, что мы можем противопоставить формы типа [tot] и [t'öt'b] и сделать не основе этого противопоставления вывод, что задняя зона образования [o] зависит от того факта, что [o] оказалась между твердыми согласными, а передняя зона [o] зависит от того факта, что [o] — между мягкими согласными. Значит, и в том, и в другом случае качество [o] по признаку ряда обусловлено, однако обусловленность определяет переменность этого признака лишь потому, что есть противопоставленность, обнаруживающая изменение по ряду в зависимости от качества соседних согласных. Если бы в языке была возможность употребления [o] только в позиции между твердыми согласными, то его задняя зона была бы обусловлена этой позицией, но не являлась бы его переменным признаком, так как отсутствовали бы противопоставления, обнаруживающие изменения этого гласного по ряду" (Иванов В.В. Указ. соч., с. 20–21).

Признаки
сильных и
слабых со-
гласных
фонем

	/n/	/n'/	/b/	/b'/	/ф/	/ф'/	/в/	/в'/	/т/	/т'/	/д/	/д'/	/с/	/с'/	/з/	/з'/	/ц/	/ч/	/ш/	/ж/	/ш'/	/ж'/	/к/
1 шумная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2 сонорная																							
3 глухая	+	+			+	+			+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+
4 звонкая			+	+			+				+	+			+	+							
5 смычная	+	+	+	+					+	+	+	+											+
6 аффриката																	+						
7 щелевая									+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8 смычно-про- ходная боко- вая					+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9 смычно-про- ходная носо- вая																							
10 дрожащая																							
11 губно-губная		+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12 губно-зубная																							
13 зубная									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14 нёбно-зубная																							
15 средненёбная																							
16 задненёбная	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17 твердая		+																					
18 мягкая																							

Таблица 2 (продолжение)

Признаки сильных и слабых со- гласных фонем	Сильные и слабые согласные фонемы																					
	/к'/	/г/	/г'/	/х/	/х'/	/j/	/м/	/м'/	/н/	/н'/	/р/	/р'/	/л/	/л'/	/п/	/б/	/ф/	/в/	/т/	/д/	/с/	/з/
1 шумная	+	+	+	+	+																	
2 сонорная						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3 глухая	+			+	+											+	+		+		+	+
4 звонкая		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+				+		+		
5 смычная	+	+	+													+			+			+
6 аффриката																						
7 щелевая				+	+	+											+	+			+	+
8 смычно-проходная боковая													+	+							+	+
9 смычно-проходная носовая							+	+	+	+												
10 дрожащая											+	+										
11 губно-губная							+	+								+	+					
12 губно-зубная																	+	+				
13 зубная									+	+			+	+					+	+	+	+
14 нёбно-зубная											+	+										
15 средненёбная						+																
16 задненёбная	+	+	+	+	+																	
17 твердая		+		+			+	+	+	+			+									+
18 мягкая	+		+		+	+		+	+	+		+		+								

Таблица 2 (окончание)

Признаки сильных и слабых со- гласных фонем	Сильные и слабые согласные фонемы																					
	/г ₁ /	/х ₁ /	/м ₁ /	/н ₁ /	/р ₁ /	/л ₁ /	/п ₂ /	/п ₂ '/	/ф ₂ /	/ф ₂ '/	/т ₂ /	/т ₂ '/	/с ₂ /	/с ₂ '/	/ш ₂ /	/ш ₂ '/	/к ₂ /	*/к ₂ '/	/п ₃ /	/ф ₃ /	/т ₃ /	/с ₃ /
1 шумная	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2 сонорная			+	+	+	+																
3 глухая		+																				
4 звонкая	+		+	+	+	+																
5 смычная	+						+	+			+	+					+	+	+		+	+
6 аффриката																						
7 щелевая		+							+	+			+	+	+	+				+		+
8 смычно-проходная боковая						+																
9 смычно-проходная носовая			+	+																		
10 дрожащая					+																	
11 губно-губная			+				+	+											+			
12 губно-зубная									+	+										+		
13 зубная				+		+					+	+	+	+							+	+
14 нёбно-зубная					+										+	+						
15 средненёбная																						
16 задненёбная	+	+															+	+				+
17 твердая							+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				
18 мягкая								+	+	+		+	+	+	+	+		+				

6.1.1. Соотносительные и несоотносительные конститутивные признаки фонем

Конститутивные признаки фонем могут быть соотносительными и несоотносительными¹⁴. Соотносительные признаки — это такие признаки, наличие или отсутствие которых отмечается хотя бы у двух фонем с одинаковым в основном набором признаков; несоотносительные признаки — это такие признаки, наличие которых отмечается лишь у одной фонемы с определенным набором признаков. Так, у фонемы /п/ признак глухости является конститутивным и соотносительным, так как есть другая фонема с тем же набором конститутивных признаков, но отличающаяся от фонемы /п/ наличием другого соотносительного признака — звонкости: /б/. В отличие от этого у фонемы /х/ глухость является конститутивным, но несоотносительным признаком, так как в русском языке нет другой фонемы с тем же набором конститутивных признаков, которая отличалась бы от фонемы /х/ отсутствием глухости и наличием звонкости (звук [γ], выступающий в позиции перед звонким согласным, например, в со [γб]ы, является позиционным вариантом фонемы/х/).

У большинства согласных фонем признаки твердости—мягкости и глухости—звонкости являются соотносительными. Эти фонемы называются парными по данным признакам. Так, парными по признаку твердости—мягкости являются следующие сильные и слабые фонемы¹⁵: /п/ — /п'/, /б/ — /б'/, /ф/ — /ф'/, /в/ — /в'/, /т/ — /т'/, /д/ — /д'/, /с/ — /с'/, /з/ — /з'/, /к/ — /к'/, /г/ — /г'/, /х/ — /х'/, /м/ — /м'/, /н/ — /н'/, /р/ — /р'/, /л/ — /л'/, /п₂/ — /п'₂/, /ф'₂/ — /ф'₂/, /т₂/ — /т'₂/, /с₂/ — /с'₂/, /к₂/ — /к'₂/; парными по признаку глухости—звонкости являются следующие сильные и слабые фонемы¹⁶: /п/ — /б/, /п'/ — /б'/, /ф/ — /в/, /ф'/ — /в'/, /т/ — /д/, /т'/ — /д'/, /с/ — /з/, /с'/ — /з'/, /ш/ — /ж/, /ш'/ — /ж'/, /к/ — /г/, /к'/ — /г'/; /п₁/ — /б₁/, /ф₁/ — /в₁/, /т₁/ — /д₁/, /с₁/ — /з₁/, /к₁/ — /г₁/.

Фонемы, имеющие несоотносительные признаки твердости—мягкости и глухости — звонкости, называются непарными по этим признакам. Так непарными по твердости—мягкости являются следующие сильные и слабые фонемы: /ц/, /ш/, /ж/, /ч/, /ш'/, /ж'/, /j /; /ш₂/, /ш'₂/, а непарными по глухости—звонкости — /ц/, /ч/, /х/, /х'/, /j /, /м/, /м'/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/; /х₁/, /м₁/, /н₁/, /р₁/, /л₁/.¹⁷

¹⁴ В.В. Иванов также выделяет среди конститутивных признаков соотносительные релевантные, или несоотносительные, нерелевантные, признаки фонем: "... конститутивные признаки не являются однозначными: одни из них оказываются соотносительными, или релевантными, другие несоотносительными, или нерелевантными. Релевантным данный признак является тогда, когда в языке есть хотя бы две фонемы, сходные друг с другом во всем, кроме наличия или отсутствия данного признака" (Иванов В.В. Указ. соч., с. 27).

¹⁵ Р.И. Аванесов включает в соотносительный ряд твердых—мягких согласных 22 фонемы, "образующие пары, в состав каждой из которых входят фонемы, отличающиеся друг от друга твердостью или мягкостью (т.е. отсутствием или наличием дополнительной и-образной артикуляции) и сходные по другим признакам" (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 170). Р.И. Аванесов не включает в данный соотносительный ряд твердые—мягкие заднеязычные, а также слабые по глухости—звонкости фонемы, противопоставленные друг другу по твердости—мягкости.

¹⁶ Р.И. Аванесов включает в соотносительный ряд глухих—звонких согласных 22 фонемы, "образующие 11 пар, в каждую из которых входят фонемы, отличающиеся друг от друга отсутствием или наличием голоса и сходные по другим признакам" (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 162). Р.И. Аванесов не включает в данный соотносительный ряд мягкие заднеязычные /к'/ — /г'/, а также слабые по твердости—мягкости согласные фонемы, отличающиеся друг от друга глухостью—звонкостью (например /п₁/ — /б₁/).

¹⁷ В качестве непарных (или внепарных, по Р.И. Аванесову) Р.И. Аванесов также не отмечает слабые по тому или иному признаку фонемы. Так, "остальные 12 фонем"

6.1.2. Дифференциальные и недифференциальные
конститутивные признаки.
Нейтрализация фонем

Конститутивный соотносительный признак фонемы называется дифференциальным признаком¹⁸. Так, глухость является дифференциальным признаком фонемы /п/ (в противопоставлении фонеме /б/), во-первых, потому, что глухость как постоянный признак всегда присуща данной фонеме, а во-вторых, потому, что есть еще одна фонема с тем же набором признаков (шумность, смычность, губность (или губно-губность), твердость), которая отличается от /п/ отсутствием глухости и наличием другого соотносительного признака — звонкости (ср. /п/ор — род. п. мн.ч. — /б/ор). Глухость как дифференциальный признак фонемы устраняется, например, в конце слова (ср. *тру́б/ы* — *тру́п/ы*, но *труп/п/*, от *труба* и *труп*). В этой позиции представлены только глухие согласные, т.е. здесь отсутствует противопоставление по признаку глухость—звонкость, которое наличествует в другой позиции, например в позиции перед гласными. Такое устранение противопоставления фонем по определенному признаку в определенной позиции (при наличии противопоставления фонем по этому же признаку в другой позиции) называется нейтрализацией¹⁹, а устраняемый в этой позиции признак нейтрализуемым. В фоно-

сонорные [м], [м'], [н], [н'], [л], [л'], [р], [р'], [j] и шумные глухие [х], [ц], [ч'] соотносительных пар по глухости—звонкости не образуют" (Аванесов Р.И. Указ. соч. с. 162). И далее: "Остальные 10 согласных фонем пар по твердости—мягкости не образуют. Одни из них являются внепарными твердыми, так как отсутствуют соответствующие мягкие фонемы. Таковы [ш], [ж], [ц], а также [к], [г], [х]. Другие — [ш':], [ж':], [ч'], [j] — являются внепарными мягкими, так как отсутствуют соответствующие твердые" (Там же, с. 170). Как видим, внепарными твердыми являются здесь также заднеязычные.

¹⁸ То же у В.В. Иванова: "Конститутивные релевантные (или соотносительные. — С.Д.) признаки фонемы называются дифференциальными признаками. С этой точки зрения нерелевантные конститутивные признаки являются недифференциальными, так как они не противопоставляют друг другу фонем, отличающихся лишь наличием или отсутствием таких признаков, однако они остаются признаками, входящими в объем содержания данной фонемы" (Иванов В.В. Указ. соч., с. 27). Исходя из того, что фонему образует набор конститутивных признаков, из которых не все являются дифференциальными, и что набор дифференциальных признаков неисчерпывает набора признаков, свойственных данной фонеме, В.В. Иванов делает вполне справедливое заключение о том, что "... принимаемое некоторыми лингвистами определение фонемы как пучка дифференциальных признаков не кажется правомерным (Разрядка наша. — С.Д.)" (Там же, с. 28). В пользу этого заключения свидетельствует еще и то, что дифференциальный признак не может быть признаком отдельной фонемы, так как он (этот признак) выявляется только в пределах фонемного противопоставления. Так, нельзя сказать, что фонема /п/ имеет следующий набор (или состав) дифференциальных признаков: шумность, губность (или губно-губность), смычность, твердость, глухость, так как в пределах одного противопоставления, например /п/—/б/, все признаки, кроме глухости и соответственно звонкости (у /б/), будут входить в состав конститутивных признаков и только глухость и соответственно звонкость будут дифференциальными, а в пределах другого противопоставления, например /п/—/т/, губность и соответственно зубность или губно-губность и соответственно переднеязычность будут дифференциальными, а остальные признаки (в том числе и глухость) будут входить в состав конститутивных признаков, общих для этих двух фонем.

¹⁹ Н.С. Трубецкой писал по этому поводу следующее: "В тех положениях, где способное к нейтрализации противоположение действительно нейтрализуется, специфические признаки членов такого противоположения теряют свою фонологическую значимость; в качестве действительных (релевантных) остаются только признаки, являющиеся общими для обоих членов оппозиции (Разрядка наша. — С.Д.) ... В позиции нейтрализации один из членов оппозиции становится, таким образом, представителем "архифонемы" этой оппозиции (под архифонемой мы понимаем

6.2. Общее основание, или основание для сравнения фонем

Сравнивая две фонемы, вступающие в противопоставление друг с другом, по их конститутивным признакам, можно выделить у них общее основание²¹, т.е. общие признаки, служащие основанием для такого сравнения²². Как общее основание, так и набор дифференциальных признаков в каждом противопоставлении фонем различны. Так, в противопоставлении гласных /и/—/у/ общим основанием является верхний подъем, а дифференциальным признаком — нелабиализованность—лабиализованность; в противопоставлении гласных /и/—/е/ общее основание — отсутствие лабиализации (нелабиализованность), а дифференциальный признак — верхний—средний подъем; в противопоставлении /и/—/а/ общее основание — отсутствие лабиализации, а дифференциальный признак — верхний—верхне-средний подъем; в противопоставлении согласных /п/—/д/ общее основание — шумность, смычность, твердость, а дифференциальные признаки — губность—язычность (или губно-губность — переднеязычность), глухость—звонкость; в противопоставлении слабых согласных фонем /п₂/—/п₂'/ общее основание — шумность, смычность, губность, а дифференциальный признак — твердость—мягкость.

6.3. Соотносительные, или коррелятивные, пары фонем

В таких противопоставлениях, как /п/—/п'/, /п/—/б/, /п₁/—/б₁/, /п₂/—/п₂'/, фонемы отличаются друг от друга лишь отсутствием или наличием твердости—мягкости или глухости—звонкости. В этих противопоставлениях твердость—мягкость и глухость—звонкость — единственные дифференциальные признаки (все остальные признаки входят в общее основание, или основание для сравнения фонем), причем данные дифференциальные признаки являются нейтрализуемыми (см. выше п. 6.1.2.). Нейтрализация этих признаков лежит в основе отношений, существующих в подобных противопоставлениях²³. Фонемы, вступающие в такие противо-

²¹ Н.С. Трубецкой писал: "Противоположение (оппозиция) предполагает не только признаки, которыми отличаются друг от друга члены оппозиции, но и признаки, которые являются общими для обоих членов оппозиции. Такие признаки можно считать "основанием для сравнения". Две вещи, не имеющие основания для сравнения, или, иными словами, не обладающие ни одним общим признаком..., никак не могут быть противопоставлены друг другу" (Трубецкой Н.С. Указ. соч., с. 75).

²² При определении общего основания в фонемном противопоставлении важным оказывается установить предел этого общего основания. По этому поводу В.В. Иванов пишет: "... определяя общее основание двух сравниваемых единиц одной фонологической системы, целесообразно установить те пределы, за которыми общее основание перестает существовать. Этим пределом является принадлежность данных двух единиц или системе гласных, или системе согласных фонем". (Иванов В.В. Указ. соч., с. 28—29). И далее: "Если же представить такие оппозиции, как [е]—[у] или [п]—[ц'], то окажется, что у этих пар фонем нет никаких общих признаков, кроме отнесенности к системе гласных или к системе согласных. Эта отнесенность и является тем пределом, за которым фонологические единицы данной системы нецелесообразно противопоставлять друг другу. Принадлежность системе гласных или системе согласных может выступать в качестве единственного признака, определяющего общее основание, но не в совокупности с другими общими признаками" (Разрядка наша. — С.Д.) (Там же, с. 29).

²³ У Р.И. Аванесова по этому поводу находим следующее: "Соотносительность согласных в пределах того или другого ряда определяется тем, что признаки, по которым в нем объединялись фонемы, различаются в одних фонетических условиях и, напротив, не различаются (нейтрализуются) в других (Разрядка наша. — С.Д.). Это приводит к параллелизму в различаемости или неразличаемости (в определенных фонетических условиях) каждой из пар фо-

поставления, образуют соотносительные (коррелятивные) пары по данным признакам: пятнадцать пар сильных фонем и пять пар слабых фонем, соотносительных по признаку твердости — мягкости: /п/ : /п'/, /б/ : /б'/, /ф/ : /ф'/, /в/ : /в'/, /т/ : /т'/, /д/ : /д'/, /с/ : /с'/, /з/ : /з'/, /к/ : /к'/, /г/ : /г'/, /х/ : /х'/, /м/ : /м'/, /н/ : /н'/, /р/ : /р'/, /л/ : /л'/, /п₂/ : /п'₂/, /ф₂/ : /ф'₂/, /т₂/ : /т'₂/, /с₂/ : /с'₂/, /к₂/ : /к'₂/; двенадцать пар сильных фонем и пять пар слабых фонем, соотносительных по признаку глухости—звонкости: /п/ : /б/, /п'/ : /б'/, /ф/ : /в/, /ф'/ : /в'/, /т/ : /д/, /т'/ : /д'/, /с/ : /з/, /с'/ : /з'/, /ш/ : /ж/, /ш'/ : /ж'/, /к/ : /г/, /к'/ : /г'/, /п₁/ : /б₁/, /ф₁/ : /в₁/, /т₁/ : /д₁/, /с₁/ : /з₁/, /к₁/ : /г₁/.

7. СОСТАВ И СИСТЕМА ФОНЕМ

В состав фонем нами включаются как сильные, так и слабые фонемы, поскольку последние также обладают свойством дифференцировать звуковые виды словоформ, хотя оно (это свойство) и ослаблено в них в силу того, что слабые фонемы находятся в позиции минимальной дифференциации и совпадают по своему качеству с другими звуковыми единицами или их модификациями²⁴.

7.1. Состав и система гласных фонем

В состав главных фонем входят пять сильных фонем: /и/, /у/, /е/, /о/, /а/ и две слабые фонемы: /α/ — слабая фонема первого предупдарного слога после твердых и мягких согласных и первого, второго, третьего предупдарных слогов в абсолютном начале слова; /α₁/ — слабая фонема второго, третьего предупдарных и заударных слогов после твердых и мягких согласных. Слабая фонема /α/ реализуется в двух вариантах в зависимости от качества предшествующего согласного: [Λ] — после твердых согласных (а также в абсолютном начале слова в предупдарных слогах) и [и^е] — после мягких согласных (например, фонет. с [Λ] *ды́*, фонол. с/α/ *ды́*, фонет. [Λ] *рбá*, фонол. /α/ *рбá*, фонет. [Λ] *збукóвник*, фонол. /α/ *збукóвник*, фонет. [Λ] *налити́ческий*, фонол. /α/ *налити́ческий*; фонет. [в'и^е] *снá*, фонол. /в'α/ *снá*, фонет. [м'и^е] *тлá*, фонол. /м'α/ *тлá*). Слабая фонема /α₁/ также реализуется в двух вариантах в зависимости от качества предшествующего согласного: [ъ] — после твердых согласных и [ь] — после мягких (например, фонет. с [ъ] *довóд*, фонол. с/α₁/ *довóд*, фонет. [с'ъ] *динá*, фонол. /с'α₁/ *динá*).

нем, входящих в данный ряд. В этом параллелизме и заключается сущность соотносительности" (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 159). Н.С. Трубецкой понимал под коррелятивной парой две фонемы, которые являются членами логически привативной пропорциональной одномерной оппозиции, причем необязательно нейтрализуемой.

²⁴ Эта точка зрения на определение состава фонем русского языка не является общепризнанной. Так, Р.И. Аванесов определяет состав звуковых единиц языка с учетом только тех из них, которые находятся в позиции максимальной дифференциации. При этом Р.И. Аванесов исходит из того, что слабые фонемы занимают подчиненное положение по отношению к сильным, ибо они (слабые фонемы) являются эквивалентом двух или нескольких сильных фонем: "... если в фонетической системе того или иного языка представлены сильные и слабые фонемы, то установление состава различных кратчайших звуковых единиц — фонем, их количества должно производиться на основе учета тех единиц, которые различаются в сильной позиции — в позиции максимальной дифференциации, т.е. на основе учета количества различающихся сильных фонем. Состав фонем (при наличии сильных и слабых фонем) — это состав сильных фонем, но не совокупность сильных и слабых фонем (Разрядка наша. — С.Д.)" (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 30).

Таблица 3

Позиция			Фонемы						
			Сильные фонемы и их варианты					Слабые фонемы и их варианты	
Положение под ударением			/и/ [и] [ĭ]	/y/ [y] [ỵ]	/e/ [e] [ê]	/o/ [o] [o']	/a/ [a] [a']	/α/ — —	/α ₁ / — —
at			[ы]	[y]	[э]	[o]	[a]	—	—
at'			[ы̣]	[ỵ]	[э̣]	[o']	[a']	—	—
tat, ta			[и]	[y]	[э]	[o]	[a]	—	—
tat'			[и̣]	[ỵ]	[э̣]	[o']	[a']	—	—
t'at, t'a			[и]	[y]	[э]	[o]	[a]	—	—
t'at'			[ĭ]	[ỵ]	[ê]	[ö]	[ä]	—	—
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Безударное положение	Первый предударный слог	Начало слова	[и] ([ĭ])	[y] ([ỵ])	—	—	—	[^]	—
		После твердых и мягких заднеязычных	[и] ([ĭ])	[y] ([ỵ])	—	—	—	[и ^е]	—
		После парных твердых, кроме /к/, /г/, /х/	[ы] ([ы̣])	[y] ([ỵ])	—	—	—	[^]	—
		После парных мягких, кроме /к'/, /г'/, /х'/, и /ч/, /ш'/, /j/	[и] ([ĭ])	[y] ([ỵ])	—	—	—	[и ^е]	—
		После /ш/, /ж/, /ц/	[ы] ([ы̣])	[y] ([ỵ])	—	—	—	[^] [ы ³]	—
	Второй, третий предударные слоги	Начало слова	[и] ([ĭ])	[y] ([ỵ])	—	—	—	[ы ³]	—
		После твердых и мягких заднеязычных	[и] ([ĭ])	[y], [ỵ] ([ỵ]) ([ỵ])	—	—	—	—	[ъ], [ь]
		После парных твердых, кроме /к/, /г/, /х/, и /ш/, /ж/, /ц/	[ы] ([ы̣])	[y] ([ỵ])	—	—	—	—	[ъ]
		После парных мягких, кроме /к'/, /г'/, /х'/, и /ч/, /ш'/, /j/	[и] ([ĭ])	[y] ([ỵ])	—	—	—	—	[ь]

Таблица 3 (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заударное положение	После твердых и мягких заднеязычных	[и]	[y]				—	[ь], [ь]
		После парных твердых, кроме /к/, /г/, /х/, и /ж/, /ш/, /ц/	[ы]	[y]				—	[ь]
		После парных мягких, кроме /к'/, /г'/, /х'/, и /ч/, /ш'/, /й/	[и]	[y]				—	[ь] ([ь], [и])

Условные обозначения: горизонтальная черта под буквой, обозначающей гласную, показывает, что данная гласная находится в безударном положении; точка справа или слева от буквы вверх или две точки вверх над буквой обозначают передвижку артикуляции гласного вперед и вверх в начале, в конце или на всем протяжении артикуляции гласного; ^ над буквами *и, е* обозначает закрытый характер данных гласных.

Распределение сильных и слабых гласных фонем и их вариантов представлено в табл. 3. Буквой *t* обозначается любая твердая согласная, буквой *t'* со знаком мягкости *'* — любая мягкая согласная, а буквой *a* — любая гласная.

Таблица показывает, что:

1. Положение под ударением является позицией максимальной дифференциации для всех сильных гласных фонем. В этой позиции различаются все сильные гласные фонемы (кроме /e/, которая в позициях *tat*, *ta*, *tat'*, за исключением позиции после твердых *ш, ж, ц*: /шэ́/дший, /же́/сть, /це́/нь, представлена в заимствованных собственных и нарицательных именах, в названиях букв и в аббревиатурах). В позиции *at* сильная фонема /и/ представлена в варианте [и]: [и́]глы, /y/ — в варианте [y]: [ý]гол, /a/ — в варианте [a]: [а́]рка, /e/ — в варианте [e]: [é]то, /o/ — в варианте [o]: [o]н. В позиции *at'* и *t'at'* /и/ выступает в варианте [и́]: [и́]ли, [с'и́л'ь]; /y/ — в варианте [y]: [ý]льи и в варианте [ý] в позиции *t'at'*: [т'ýл']; /e/ — в варианте [é]: [é'и], [с'é'и]; /o/ — в варианте [o'] в позиции *at'*: [óс'] и в варианте [ö] в позиции *t'at'*: [в'ö]сен; /a/ — в варианте [a'] в позиции *at'*: [а́]ся (имя собств.) и в варианте [â] в позиции *t'at'*: [д'â]дя. В позиции *tat*, *ta* представлены: /и/ в варианте [ы]: [тын], [ты]; /y/ — в варианте [y]: с [ту]к, [ту], /o/ — в варианте [o]: [тот], [то]; /a/ — в варианте [a]: [так], [та]; об /e/ в позициях *tat*, *ta* см. выше. В позиции *tat'* представлены: /и/ в варианте [ы́]: [o] [ты́]не; /y/ в варианте [ý]: [ту́чи]; /o/ в варианте [ó]: [то́]ль; /a/ в варианте [á]: [ма́]зь; об /e/ в этой позиции см. выше. В позиции *t'at*, *t'a* /и/ представлена в варианте [и]: [с'и́]ла, [с'и] (нота), /e/ — в варианте [e]: [с'е]л, в [с'е], /y/ — в варианте [y]: [т'у́]к, /o/ — в варианте [o]: [с'ó]л, в [с'ó], /a/ — в варианте [a]: в [с'â]к, *ви* [с'â] (дееприч.).

2. Безударное положение является позицией минимальной дифференциации для сильных и слабых гласных фонем. В этом положении представлены сильные фонемы /и/ и /у/ и слабые фонемы /а/, /а₁/.

В первом предударном слоге: в начале слова сильные и слабые фонемы выступают в своих позиционных вариантах: /и/ — в варианте [и]: [и] *гра́*, [и] *ме́ть*; /у/ — в варианте [у]: [у] *гла́* и в варианте [ү]: [ү] *чу́ть*; /а/ — в варианте [Λ]: [Λ] *рба́*, [Λ] *са́*; после твердых и мягких заднеязычных: /и/ — в варианте [и]: [к'и] *рпúч*, [г'и] *тара́*, [х'и] *трец*; /у/ — в варианте [у]: [ку] *да́*, [гу] *до́к*, [ху] *до́й* и в варианте [ү]: [кү] *де́ль*, [гү] *де́ть*, [хү] *де́ть*; /а/ — в варианте [Λ]: [кΛ] *жу́сь*, [кΛ] *за́*, [гΛ] *да́ть*, [хΛ] *ра́ктер*, за [гΛ] *ро́дка*, [хΛ] *ро́ший*; после парных твердых согласных (кроме заднеязычных): /и/ — в варианте [ы]: [ды] *ра́* и в варианте [ы́]: [ды́] *ми́ть*; /у/ — в варианте [ү]: [ду] *шу́ть* и в варианте [ү́]: [ду́] *ри́ть*; /а/ — в варианте [Λ]: [дΛ] *ри́ть*, [дΛ] *рога́*; после парных мягких согласных (кроме заднеязычных) и /ч/, /ш/, /ж/: /и/ — в варианте [и]: [д'и] *ка́рь*, [чи] *сло́*, [ш'и] *ты́* и в варианте [и́]: [д'и́] *чу́ться*, [чи́] *ри́кать*, (на) [ш'и́] *те́*; /у/ — в варианте [ү]: [т'ү] *ка́*, [чү] *мазы́й*, [ш'ү] *ка́рь* (прозвище), [йү] *ла́* и в варианте [ү́]: [т'ү́] *ку́*, [чү́] *ду́ть*, [ш'ү́] *ре́нок*, [йү́] *лу́ть*; /а/ — в варианте [и^е]: [д'и^е] *ла́*, [с'и^е] *ла́*, [м'и^е] *сно́й*, (в) [чи^е] *сту́*, [чи^е] *рне́ть*, [чи^е] *сы́*, [ш'и^е] *ка́*, [ш'и^е] *ве́ль*, [йи^е] *зда́*; после /ш/, /ж/, /ц/: /и/ — в варианте [ы]: [жы] *ро́к*, [шы] *ро́кий*, [цы] *но́вка* и в варианте [ы́]: [жы́] *ре́ть*, [шы́] *те́*; /у/ — в варианте [ү]: [жу] *ка́*, [шу] *та́*, [цу] *ка́т* и в варианте [ү́]: [жу́] *ри́ть*, [шу́] *ме́ть*; /а/ — в варианте [ы³]: [жы³] *ста́нка*, [жы³] *плё́ть*, [шы³] *сто́й*, [шы³] *лка́*, [цы³] *ну́ть* и в варианте [Λ]: [жΛ] *ра́*, [шΛ] *лу́ть*, [цΛ] *ру́*.

Во втором, третьем предударных слогах: в начале слова: /и/ представлена в варианте [и]: [и] *грово́й*, [и] *деа́л*; /у/ — в варианте [ү]: [ү] *злово́й* и в варианте [ү́]: [ү́] *дила́*; /а/ — в варианте [Λ]: [Λ] *станови́ться*, [Λ] *такова́ть*; после твердых и мягких заднеязычных: /и/ — в варианте [и]: [к'и] *слова́т*, [г'и] *тари́ст*, [х'и] *трово́т*²⁵; /у/ — в варианте [у]: [ку] *рсово́й*, [гу] *ртови́к*, [ху] *доба́* и в варианте [ү]: [кү] *льтива́тор*, [гү] *берна́тор*, [хү] *лигана́* (прост.); /а₁/ — в варианте [ы́]: [кы́] *рава́н*, [кы́] *сару́*, [гы́] *рода́*, [хы́] *рово́д*; после парных мягких согласных (кроме заднеязычных) и /ч/, /ш/, /ж/: /и/ представлена в варианте [и]: [с'и] *лыво́й*, [чи] *слова́й*, [ш'и] *пцево́й* и в варианте [и́]: [т'и́] *пиза́ция*, [чи́] *либу́ха* (тропическое деревце); /у/ — в варианте [ү]: [т'ү́] *рколо́гия*, [чү́] *даку́*, [ш'ү́] *плова́т*, [йү́] *мори́ст*, [йү́] *мори́стический* и в варианте [ү́]: [т'ү́] —

²⁵ Для слов иноязычного происхождения Р.И. Аванесов отмечает в качестве варианта фонемы /и/ во втором предударном слоге в позиции после заднеязычной наряду с [и] [ы]: [г'и] *а́йнт* и [г'ы] *а́йнт*, [х'и] *мери́ческий* и [х'ы] *мери́ческий* (примеры Р.И. Аванесова). У Р.И. Аванесова по этому поводу читаем следующее: "Что же касается произношения во 2-м предударном слоге гласных [ы] и [и] после заднеязычных, то они... не разграничены между собой сколько-нибудь заметно. Поэтому [ы] и [и] можно считать равнозначными одной фонемы [и] (а именно [ы] — вариантом фонемы [и]). Если бы гласный [ы] был бы отчетливо противопоставлен [и], то из наличия сочетаний [г'ы] и [гы́] во втором предударном слоге... можно было бы сделать вывод о самостоятельной, фонематической твердости — мягкости заднеязычных и о гласных [ы] и [ы́] как равнозначностях одной фонемы, обусловленных положением после мягких или твердых согласных фонем..." (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 116).

бетейка, [ч̣]деса́, [ж̣]биле́й; /α₁/ — в варианте [ь]: [л'ь]сово́д, [т'ь]пловат, [п'ь]терня́, в [ч̣]тверо́м, [ч̣]лобу́тная, [ч̣]сово́й, [ш̣'ь]бета́ть, [ш̣'ь]голева́тый, [ж̣]здово́й; после парных твердых согласных (кроме заднеязычных) и /ш/, /ж/, /ц/: /и/ — в варианте [ы]: [б̣ы], тово́й, [ж̣ы]рови́к, [ш̣ы]рога́, [ц̣ы]рка́чи и в варианте [ы́]: [пы́]лево́й, [жы́]знелю́б, [жы́]знецоу́щение, [шы́]рина́, [цы́]линдри́ческий; /у/ — в варианте [у]: [бу́]тербро́д, [жу́]равли́, [шу́]товско́й, [цу́]гово́й и в варианте [у́]: [бу́]зина́, [жу́]ликова́тый; /α₁/ — в варианте [ъ]: [п̣ъ]лево́й (орфогр. полевой), [п̣ъ]рово́з, [ж̣ъ]леза́, [ж̣ъ]птизна́, [ж̣ъ]ндарме́рия, [ш̣ъ]стисо́т, [ш̣ъ]лкови́стый, [ш̣ъ]рово́й (орфогр. шаровой), [ц̣ъ]лова́ть.

В заударных слогах: после твердых и мягких заднеязычных: /и/ представлена в варианте [и]: ру́[к'и], но́[г'и], со́[х'и]; /у/ — в варианте [у]: ру́[ку], но́[гу], желту́[ху]; /α₁/ — в варианте [ъ]: поро́[къ], доро́[гъ], желту́[хъ] и в варианте [ь]: /о/ поро́[к'ь], /в/ доро́[г'ь], /о/ желту́[х'ь]; после парных твердых согласных (кроме заднеязычных) и /ш/, /ж/, /ц/: /и/ — в варианте [ы]: ро́[ры], ко́[жы], но́[шы], го́[цы]; /у/ — в варианте [у]: ро́[ру], ко́[жу], но́[шу], го́[цу]; /α₁/ — в варианте [ъ]: ро́[зъ], ко́[жъ], но́[шъ], го́[цъ]; после парных мягких согласных (кроме заднеязычных) и /ч/, /ш'/, /ж'/: /и/ — в варианте [и]: бо́[л'и], но́[чи], мо́[ш'и]; /у/ — в варианте [у]: ро́[л'у], моро́[чу], вы́ра[ш'у], мо́[ж'у]; /α₁/ — в варианте [ь], [ъ] и [и]: ро́[л'ь] (орфогр. поле), ро́[л'ъ] (орфогр. поля), ту́[ч̣ь] (орфогр. туче), ту́[ч̣ь] (орфогр. туча), мо́[ж̣им] или мо́[ж̣ьм] (от мыть)²⁶.

7.2. Состав и система согласных фонем

В состав согласных фонем входят тридцать семь сильных фонем: /п/, /п'/, /б/, /б'/, /ф/, /ф'/, /в/, /в'/, /т/, /т'/, /д/, /д'/, /с/, /с'/, /з/, /з'/, /ц/, /ч/, /ш/, /ж/, /ш'/, /ж'/, /к/, /к'/, /г/, /г'/, /х/, /х'/, /ј/, /м/, /м'/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/; пятнадцать слабых по твердости—мягкости фонем: /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/, /р₁/, /л₁/; двенадцать слабых по глухости—звонкости фонем: /п₂/, /п'₂/, /ф₂/, /ф'₂/, /т₂/, /т'₂/, /с₂/, /с'₂/, /ш₂/, /ш'₂/, /к₂/, /*к'₂/; пять слабых по твердости—мягкости и по глухости—звонкости фонем: /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /с₃/, /к₃/²⁷.

Распределение сильных и слабых согласных фонем по позициям пред-

²⁶ См. у Р.И. Аванесова: "... сложность заударного вокализма после мягких согласных определяется чрезвычайной широтой колебаний в произношении гласного в пределах одной и той же морфемы, и неразграниченностью [и] и [ь], весьма слабой разграниченностью [ь] и [ъ]" (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 121).

²⁷ У Р.И. Аванесова в состав фонем включаются только те фонемы, которые различаются в позиции максимальной дифференциации, причем в состав согласных им включаются не 37 сильных фонем, а 34 (мягкие заднеязычные у Р.И. Аванесова являются позиционными вариантами соответствующих твердых): "Эти 34 согласных в современном русском литературном языке вне сомнения являются фонемами, так как каждая из них в тех положениях, в которых согласные максимально дифференцированы (в так называемой сильной позиции), по отношению к любой другой согласной фонеме обладает различительной функцией, т.е. может различать данное слово или форму среди других слов и форм" (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 134). Такой же различительной функцией, только несколько ослабленной в позиции минимальной дифференциации, обладают и слабые фонемы.

ставлено в табл. 4 (см. вкл.). В таблице отмечается лишь наличие или отсутствие реально представленного в пределах знаменательного слова сочетания с данной сильной или слабой фонемой.

Таблица показывает, что:

1. Позиция перед гласными, кроме /e/, является позицией максимального различия для всех сильных согласных фонем, например: перед /a/: /па/р—/ба/р, /та/м—/да/м, /фа/с—/ва/с, /са/м—/за/м (сокращ.), /ша/р—/жа/р, /ка́/ма (топон.)—/га́/ма (род.п. ед.ч.), /ка́/нты—/ха́/нты, /ка́/ра—/жа́/ра (от яр), /ма/л—/м'а/л (от мять), /ра/са—/р'а/са, /ла́/сы—/п'а́/сы, /ба́/ка—/б'а́/ка (в детск. речи), /ва/л—/в'а/л: перед /o/: /по/т—/бо/т, /то/л—/до/л, /фо́/ра (в выраж. *фору дать*, разг.)—/во́/ра, /шо́/ры—/жо́/ры (собств., род.п.), /ко/т—/го/д, /ко/рь—/хо/рь (собств.), /ко/т—/хо/д, /мо/л—/м'о/л, /ро/в—/р'о/в, /ло́/ва (от лов)—/л'о́/ва (собств.), /во/л—/в'о/л (от вести); перед /y/: /пу/к—/бу/к, /туп₂/—/дуп₂/, /су/д—/зу/д, /ку/м—/гу/м (аббрев.), /ку/с (прост.)—/жу/с (буква славянской азбуки), /ру́/шу (от рушить)—/р'у́/шу (от рюша), /лу/к—/л'у/к; перед /i/: /пи/л—/п'и/л, /пи/л—/би/л (от быть), /п'и/л—/б'и/л, /ти/на (от тын)—/т'и́/на, (о) /ти́/не—/д'и́/не, (о) /ти/не—/д'и́/не, /т'и́/не—/д'и́/не (собств.), /ди́/ма (от дым)—/д'и́/ма (собств.), /к'и́/ль—/х'и́/ль (фамилия), /ми/л—/м'и/л, /п'и́/сы—/п'и́/сы, /би́/та (от быт)—/б'и́/та, /си/т—/с'и́/т (от сито), /ши/ть—/жи/ть, /ци́/кнуть—/чи́/кнуть, /ш'и́—/до́/ж'и́; перед /α/: /па/ры́—/ба/ры́ (от бор), /та/п'у́ть—/да/п'у́ть, /фа/рси́ть—/ва/рси́ть, /са/ды́—/за/ды́, /ша/ры́—/жа/ры́, /ка/ры́—/га/ры́, /ка/ры́—/ха/ры́ (от хор), /ма/сти́—/м'а́/сти́ (месту), /ра/бе́ть—/р'а́/бе́ть (рябеть); перед /α₁/: /лу́/па₁/ (лу́па)—/лу́/жа₁/ (лу́жа), /лу́/па₁/—/лу́/п'α₁/, /ро́/ба₁/—/ро́/та₁/, /ро́/ба₁/—/ро́/б'α₁/, /ро́/та₁/—/ро́/т'α₁/, /ро́/да₁/ (от род)—/ро́/та₁/, /ро́/та₁/—/ро́/жа₁/ (прост.)—/ро́/ш'α₁/ (ро́ща и ро́ще), /ку́/па₁/—/ку́/ча₁/ (ку́ча и ку́че)—/ку́/ша₁/ (от ку́ш, разг.), /ро́/ш'α₁/—/ро́/зα₁/—/ро́/кα₁/—/ро́/кα₁/—/ро́/гα₁/—/ро́/мα₁/—/ро́/да₁/—/ро́/м'α₁/ (ро́ме).

2. Позиция перед /e/ (на стыке корня (или основы) и флексии) является позицией минимальной дифференциации для слабых по твердости—мягкости согласных фонем, которые выступают в этой позиции в мягком варианте; эта же позиция является позицией различия для непарных по твердости—мягкости согласных фонем: /ц/, /ч/, /ш/, /ж/, /ш'/, /ж'/, /j/. Например, (о) *кру/п₁é/*, (о) *сто/лб₁é/*, (на) *со/ф₁é/*, (о) *ха/лв₁é/*, (о) *ко/т₁é/*, (на) *во/д₁é/*, (к) *ко/с₁é/*, (к) *ко/з₁é/*, (в) *ко/нцé/*, *но/чé/й*, *у/ше́/й*, (на) *но/же́/*, /ш'е́/й, *до́/ж'е́/й*, *сво́/д'е́/й*, (в) *ба/чк₁é/*, (о) *но/г₁é/*, (о) *со/х₁é/*, (на) *ко/рм₁é/*, (на) *ко/н₁é/*, (в) *ко/рп₁é/*, *по/л₁é/й*.

3. В позиции перед /e/ во внутриморфемном положении противопоставляются друг другу все сильные согласные фонемы (парные твердые в данной позиции возможны только в заимствованных словах, аббревиатурах, названиях букв): /пе/р (орфогр. *пэр*), /п'е́/сня, /б'е́/лла (Бэлла, собств.), /б'е́/лка, /ка/фе́/, /ф'е́/тр, /ве/ф (аббрев.), /в'е́/ра, /те́/рция, /т'е́/ма, /де́/ка, /д'е́/ло, /се/р (сэр), /с'е́/рий, /зе/т, /з'е́/ркало, /це́/рковь, /че́/стный, /ше́/рсть, /же́/ртва, /ко́/ш'е́/й (орфогр. *кошей*), /ке́/б (кэб), /к'е́/пка, /ге/С (аббрев.), /г'е́/рб, /хе́/МЗ (Харьковский электронно-механический завод, аббрев.), /х'е́/к, /д'е́/ль, /ме́/р, (мэр), /м'е́/ра, /каш/не́/, /н'е́/м, /ре́/зби, /р'е́/ки, /ле/П (линия электропередачи, аббрев.), /л'е́/нь.

4. Позиция конца слова является позицией минимального различия для парных глухих—звонких согласных фонем. В этой позиции не различаются глухие и звонкие согласные: здесь выступают слабые по глухости—звонкости согласные фонемы в глухом варианте. Эта же позиция

является позицией различения для непарных по глухости—звонкости фонем /ц/, /ч/, /х/, /ж/, /м/, /м'/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/. Например, *сно/п/б/сно́б/ы* > *сно/п₂/*, *дро/ф/а́—дро/в/а́* > *дро/ф₂/*, *зон/т/а́—зо́н/д/а* > *зон/т₂/*, *ро/с/а́—ро́з/а* > *ро/с₂/*, *но́ш/а—но́ж/а́* > *но/ш₂/*, *ро́к/а—ро́г/а* > *ро/к₂/*, *О/п'₂/* (орфогр. *Обь*, топон.), *кро/ф'₂/* (*кровь*), *пя/т'₂/* (*пять* и *пядь*), *ре/с'₂/*, *до/ш'₂/* (*до/ж'и/*), *коне/ц/*, *но/ч/*, *пло/х/*, *мо/ж/*, *ро/м/*, *се/м'/*, *во/н/*, *ко/н'/*, *мо/р/*, *ко/р'/*, *мо/л/*, *мо/л'/.*

5. В позиции перед /п/ и /п₂/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /с₃/ в глухом твердом варианте, слабая по глухости—звонкости фонема /ш₂/ в глухом варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ж/, /л/, /л'/. Например, *гру/п₃п/а*, /ф₃п/у_{ск}, о/т₃п/у_{ск}, /с₃п/у_{ск}, /ш₂п/а_{зат}, *телета/жп₂/*, *по/м₁п/а*, *ка/р₁п₂/*, *по/лп/арты*, *ска/л'п₂/*.

6. В позиции перед /п'/ и /п₁/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /с₃/ в глухом мягком варианте (/т₃/ — в глухом мягком варианте в соответствии со старой московской нормой и в глухом твердом варианте в соответствии с современными произносительными возможностями), слабая по глухости—звонкости фонема /ш₂/ в глухом варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /р₁/, /м₁/ в твердом варианте; в этой же позиции различаются сильные фонемы /ж/, /л/, /л'/. Например, *гру/п₃п'/е*, /ф₃п'/е_{рѐ}, о/т₃п'/е_{реть}, *ра/с₃п'/ять*, /ш₂п'/у_г, (о) *телета/жп₁/е*, *по/м₁п'/езный*, *не/р₁п'/е*, *то/лп₁/е*, *ну/л'п'п'/е*.

7. В позиции перед /б/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/ в звонком твердом варианте, слабые по глухости—звонкости фонемы /т₂/, /т'₂/, /с₂/, /с'₂/, /ш₂/ в звонком варианте и слабая по твердости—мягкости фонема /м₁/ в твердом варианте; здесь же противопоставляются друг другу сильные фонемы /ч/ (в звонком варианте [дж']), /ж/, /р/, /р'/, /н/, /н'/, /л/, /л'/. Например, *су/п₃б/ота*, /ф₃б/о_к (орфогр. *вбок*), о/т₂б/а_{вить}, *уса/т'₂б/а*, /с₂б/а_{вить}, *ре/с'₂б/а*, *ал/чб/а́* (стар., фонет. *ал* [дж'б]а), /ш₂б/а_н (орфогр. *жбан*), *ша/жб/а*, *бо́/м₁б/а*, *ве́/рб/а*, *бо/р'б/а́*, *баке/нб/а́рды*, *го/н'б/а́* (прост.), (по) /лб/у́, *па/л'б/а́*.

8. В позиции перед /б'/ и /б₁/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /к₃/ в звонком твердом варианте, /ф₃/ в звонком мягком варианте (в соответствии со старой московской нормой) и в звонком твердом варианте (в соответствии с современными произносительными возможностями), слабые по глухости—звонкости фонемы /ш₂/, /т₂/, /т'₂/, /с₂/, /с'₂/ в звонком варианте, слабая по твердости—мягкости фонема /м₁/ в твердом варианте; здесь же представлены сильные фонемы /ж/, /ч/, (в звонком варианте [дж']), /р/, /р'/, /н/, /л/, /л'/. Например, /ф₃б'/е_{жать}, о/т₂б'/у́ть, *сва́/т'₂б'/е*, /с₂б'/е_{жать}, *про́/с'₂б'/е*, *ал/чб₁/е́* (от *алча*, стар., фонет. *ал* [дж'б']е), *дру́/ш₂б'/е*, *со/к₃б'/енный* (устар.), *ша́/жб'/е*, *ве́/рб'/е*, *бо/р'б₁/е́*, *го/н'б₁/е́*, *по/лб'б'еды́*, *па/л'б₁/е́*.

9. В позиции перед /ф/ и /ф₂/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /с₃/, /к₃/ в глухом твердом варианте, слабые по глухости—звонкости фонемы /т₂/, /т'₂/ в глухом варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте; в этой же позиции выступают сильные фонемы /ц/, /ч/, /ж/, /л/, /л'/. Например, *ца́/п₃ф/а* (спец.), о/т₂ф/о_{рмовать}, /т'₂ф/у (межд.), *ра/с₃ф/ормировать*, *ро/к₃ф/о́р*, /цф/а́сман (фамилия), *по/чф₂/* (от *поч*

ва), *се/ѣф₂/*, *си/м₁ф₁о́ня*, *ко/н₁ф₁у́з*, *ша/р₁ф₁а* (от *шарф*), *по/лф₁а́ры*, *а/л'ф₁а* (название буквы).

10. В позиции перед /ф'/ и /ф₁/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /с₃/ в глухом мягком варианте, /к₃/ в глухом твердом варианте, слабые по глухости—звонкости фонемы /т₂/ и /т'₂/ в глухом варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же представлены сильные фонемы /ѣ/, /л/, /л'/. Например, *ца/п₃ф'енный* (спэц.), *о/т₂ф'ильтровать*, *четвер/т'₂ф'ина́льный*, *с₃ф'е́ра*, *Ро/к₃ф'е́ллер* (фамилия), (в) *се/ѣф'е*, (о) *триу/м₁ф'е*, *ко/н₁ф'е́та*, (в) *ша/р₁ф'е*, *по/лф'у́зурь*, (о) *го/л'ф'е*.

11. В позиции перед /в/ представлены слабые по твердости—мягкости фонемы /б₁/, /в₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же противопоставляются друг другу сильные фонемы /ц/, /ч/, /ш/, /ж/, /ѣ/, /л/, /л'/. Например, *о/б₁в'а́л*, *в₁в'а́лится*, *о/т₁в'а́лится*, *по/д₁в'а́л*, *с₁в'а́лка*, *з₁в'а́ть*, *цв'ы́рковский* (фамилия), *чв'а́ниться*, *подо́шва*, *жв'а́чка*, *к₁в'а́ртíра*, *г₁в'о́здь*, *х₁в'о́ст*, *а/ѣв'а́*, *а/м₁в'о́н*, *ко/н₁в'у́льсия*, *р₁в'а́ть*, *мо/лв'а́*, *ма/л'в'а*.

12. В позиции перед /в'/ и /в₁/ представлены слабые по твердости—мягкости фонемы /б₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте, /в₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/ в мягком варианте в соответствии со старой московской произносительной нормой и в твердом варианте в соответствии с современным произношением; здесь же выступают сильные фонемы /ц/, /ч/, /ш/, /ѣ/, /л/, /л'/. Например, *о/б₁в'у́снуть*, *в₁в'е́рнуть*, *о/т₁в'е́стí*, *по/д₁в'е́стí*, *с₁в'е́стí*, *ра/з₁в'е́стí*, *цв'е́ток*, *по́чв'енник*, *шв'е́я*, *к₁в'у́ты*, *г₁в'и́ня* (топон.), (о) *вол /х₁в₁е́*, *мо́ѣв'е*, (по) *ка/н₁в₁е́*, *р₁в'е́т*, *мо/лв₁е́*, *ма/л'в'е*.

13. В позиции перед /т/ и /т₂/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /с₃/, /к₃/ в глухом твердом варианте, слабая по глухости—звонкости фонема /ш₂/ в глухом варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/, /х₁/ в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ч/, /ѣ/, /н/, /р/, /л/, /л'/. Например, *о/п₃т'а́чивать*, *ф₃т'а́скивать*, *о/т₃т'а́чивать*, *с₃т'а́чивать*, *по́чт'а*, *ка/ш₂т'а́н*, *к₃т'о*, *па́х₁т'а́ть*, *ре/ѣт'а́рский*, *экспро/м₁т₂/*, *ху/нт'а*, *со/рт'ово́й*, *по/лт'ора́*, *ко/л'т₂/*.

14. В позиции перед /т'/ и /т₁/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /к₃/ в глухом твердом варианте, /т₃/, /с₃/ в глухом мягком варианте, слабые по глухости—звонкости фонемы /ш₂/, /п₂/, /п'₂/, /ф₂/, /ф'₂/ в глухом варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /х₁/ в твердом варианте и /н₁/ в мягком варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ч/, /ѣ/, /м/, /м'/, /л/, /л'/, /р/, /р'/. Например, *п₂т'у́ца*, *сы́п'т'е* (от *сыпать*), *ф₂т'е́реть*, *пла́ф₂т'е* (от *плавить*), *о/т₃т'е́реть*, *с₃т'е́реть*, *по́чт' /у́* (нареч.), *ш₂т'иль*, (о) *па́к₃т'е*, *пе/х₁т'е́рь* (прост., о неуклюжем человеке), *по́ѣт' /у́*, *ло/мт' /у́*, *знако/мт'е́сь*, *зо́н₁т' /ук*, (о) *спо́рт'е*, *спо́рт'е* (от *спорить*), *по/лт' /у́на*, *ма/л'т' /у́еу*.

15. В позиции перед /д/ выступают слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /с₃/, /к₃/ в звонком твердом варианте, слабая по глухости—звонкости фонема /ш₂/ в звонком варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же представлены сильные фонемы /ѣ/, /л/, /л'/, /ц/ (в звонком варианте [дз]). Например, *о/п₃д'а́ть*, *ф₃д'ава́ться*, *о/т₃д'а́ть*,

зак. 1984

Таблица 4 (окончание)

Сильные и слабые согласные фонемы	Позиция																		
	Перед согласными																		
	/з'/ и /з₁/	/ц/	/ч/	ш	/ж/	/ш'/	/ж'/	/к/ и /к'/	/г/ и /г'/	/х/ и /х'/	/й/	/м/	/м'/ и /м₁/	/н/	/н'/ и /н₁/	/р/	/р'/ и /р₁/	/л/	/л'/ и /л₁/
/п/																			
/п'/																			
/б/																			
/б'/																			
/ф/																			
/ф'/																			
/в/																			
/в'/																			
/т/												+							
/т'/												+							
/д/												+							
/д'/												+							
/с/												+							
/с'/												+							
/з/												+							
/з'/												+							
/ц/	*	+	*	*	*	*		+	+	+	*	+	+	+	*	*	+	+	+
/ч/	*	+	*	*	*	*		+	*	+	+	+	+	+	*	+	+	+	+
/ш/											+	+	+	+	+	+	+	+	+
/ж/											+	+	+	+	+	+	+	+	+
/ш'/											+	*	+	+	*	+	*	*	*
/ж'/											*	*	*	*	*	*	*	*	+
/к/																			
/к'/																			
/г/																			
/г'/																			
/х/																			
/х'/																			
/й/	+	+	+	+	*	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
/м/																			
/м'/																			
/н/				+	+			+	+										
/н'/				+	*			+	+										
/р/					+			+	+			+	+						
/р'/					*			+	+			+	+						
/л/	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
/л'/	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	*			
/п₁/											+	+	+	+	+	+	+	+	+
/б₁/											+	+	+	+	+	+	+	+	+
/ф₁/											+	+	+	+	+	+	+	+	+
/в₁/											+	+	+	+	+	+	+	+	+
/т₁/											+		+	+	+	+	+	+	+
/д₁/											+		+	+	+	+	+	+	+
/с₁/											+		+	+	+	+	+	+	+
/з₁/											+		+	+	+	+	+	+	+
/к₁/											+	+	+	+	+	+	+	+	+
/г₁/					*						*	+	+	+	+	+	+	+	+
/х₁/					*			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
/м₁/	+	+	+			+			+	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+
/н₁/	+	+	+			+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
/р₁/										+							+	+	+
/л₁/								+											
/п₂/								+											
/п'₂/								*											
/ф₂/								+											
/ф'₂/								*	+										
/т₂/								+	+										
/т'₂/								+											
/с₂/								+											
/с'₂/								+											
/ш₂/	*	+	*	*	*			+	+	+									
/ш'₂/	*	*	*	*	*														
/к₂/																			
/к'₂/																			
/п₃/	+	+	+	+	+	+		+	+										
/ф₃/	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
/т₃/	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
/с₃/	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
/к₃/	+	+	+	+	+	*	*	+	*	+									

Условные обозначения: + указывает на то, что сочетание с данной сильной или слабой фонемой реально представлено в языке; * указывает на то, что возможное сочетание с данной сильной или слабой фонемой не зафиксировано в словарном составе русского языка.

мягкости фонемы /х₁/, /м₁/, /р₁/ в твердом варианте и /н₁/ в мягком варианте; в этой же позиции представлены сильные фонемы /j/, /л/, /л'/: о/п₃ч/устить, /ф₃ч/ера, о/т₃ч/устить, /с₃ч/устить (фонет. [ш'ч]устить), ара/к₃ч/еев (фамилия), ба/х₁ч/а, бо/йч/ее, гро/м₁ч/е, зво/н₁ч/е, сме/р₁ч/, по/лч/аса, па/л'ч/ук.

23. В позиции перед /ш/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /к₃/ в глухом твердом варианте, /с₃/ в варианте [ш], слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /j/, /н/, /н'/, /л/, /л'/: о/п₃ш/уть, /ф₃ш/уть, о/т₃ш/уть, /с₃ш/уть (фонет. [ш]уть), ве/к₃ш/а, казначе/йш/а, за/м₁ш/а, ха/нш/а, ме/н'ш/е, па/р₁ш/увый, по/лш/ага, бо/п'ш/е.

24. В позиции перед /ж/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /к₃/ в звонком твердом варианте, /с₃/ в варианте [ж], слабая по твердости—мягкости фонема /м₁/; здесь же выступают сильные фонемы /н/, /н'/, /р/, /л/, /л'/: о/п₃ж/ечь, /ф₃ж/уться, о/т₃ж/уть, /м₁ж/ельский (фамилия), /с₃ж/уться (фонет. [ж]уться), /к₃ж/ель (топон.), во/нж/у, де/н'ж/ата (разг.), са/рж/а, лж/увый, ско/п'ж/ение.

25. В позиции перед /ш'/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/ в глухом твердом варианте, /т₃/ в варианте [ч], /с₃/ в варианте [ш'], слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/, /р₁/ в твердом варианте и /н₁/ в мягком варианте; здесь же выступают сильные фонемы /j/, /л/, /л'/: о/п₃ш'/уй, ра/ф₃ш'/ук, о/т₃ш'/епуть (фонет. о [чш']епуть), ра/с₃ш'/епуть (фонет. ра [ш'ш']епуть), бакале/йш'/ук, взло/м₁ш'/ук, ба/н₁ш'/ук, убо/р₁ш'/ица, то/лш'/а, рисова/л'ш'/ук.

26. Позиция перед /ж'/ внутри самостоятельного слова в русском языке не представлена. Эта позиция возможна только на стыке самостоятельного слова и служебного для слабых по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонем: /ж' ж'/ении (орфогр. в жении), /к' ж'/ению (к жжению), о/т₃ ж'/ения (от жения), /с₃ ж'/ением (с жением).

27. В позиции перед /к/ и /к'/ представлены следующие слабые фонемы: слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема /к₃/ в глухом твердом варианте, слабые по глухости—звонкости фонемы /п₂/, /ф₂/, /т₂/, /т'₂/, /с₂/, /с'₂/, /ш₂/ в глухом варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/ и /х₁/ в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ц/, /ч/, /j/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/: ла/п₂к/а, те/т₂к/а, ре/т'₂к/а, ре/с₂к/о, ва/с'₂к/а, ла/цк/ан, ко/чк/а, ло/ш₂к/а, ко/к₃к'/у (баактерии), де/х₁к/анин, ко/йк/а, ло/м₁к'/уй, ко/нк/а, ко/н'к/а, ко/рк/а, бо/р'к/а, ко/лк/о, ско/л'к/о.

28. В позиции перед /г/ и /г'/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /с₃/ в звонком твердом варианте, слабые по глухости—звонкости фонемы /т₂/, /ш₂/ в звонком варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ц/ (в звонком варианте [дз]), /j/, /н/, /н'/, /л/, /л'/, /р/, /р'/: о/п₃г/онять, /ф₃г/онять, о/т₂г/адать, ра/с₃г/лядеть, ц/г/ада (аббрев.), /ш₂г/ут, тре/х₁г/обрный, са/йг/ак, су/м₁г/аит (топон.), ко/нг/о (название страны), де/н'г'/у, коче/рг/а, се/р'г/а, ко/лг/ота (прост.), /л'г/ота.

29. В позиции перед /х/ и /х'/ выступают слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /с₃/, /к₃/ в глухом твердом варианте, слабая по глухости—звонкости фонема /ш₂/ в глухом варианте и слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же противопоставляются друг другу сильные фонемы /ц/, /j/, /л/, /л'/: о/п₃х/од, /ф₃х/од, о/т₃х/од, /с₃х/одка, /ш₂х'/еры, ва/к₃х/а-

на́лия, /цх/алт́убо (топон.) э/ж'уин́ин (мед.), /м₁х'у, бр́о/н₁х'у, по/р₁х'а́ть, Во/лх/о́нка (название улицы), о/л'х'а́.

30. В позиции перед /j/ выступают слабые по твердости—мягкости фонемы /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/, /р₁/, /л₁/ и сильные фонемы /ч/, /ш/, /ж/, /ш'/. Например, *о́щу/п₁jjю*, /б₁jjю, ве́р/ф₁jjю, ве́т/в₁jjю, кле́/т₁jjю, ба/д₁jjя́, бя́/з₁jjю, полé/с₁jjе, но́/ч'ю, /шjjю, дрó/ж'ю, ве́/ш'jjю, Лу/к₁jjя́н (собств.), се/м₁jjя́, сви/н₁jjя́, по-ве́/р₁jjе, пре́/л₁jjю.

31. В позиции перед /м/ представлены слабые по твердости—мягкости фонемы /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/ в твердом варианте; здесь же противопоставляются друг другу сильные фонемы /т/, /т'/, /д/, /д'/, /с/, /с'/, /з/, /з'/, /ц/, /ч/, /ш/, /ж/, /j/, /р/, /р'/, /л/, /л'/. Например, *нэ́/п₁-м/ан*, о/б₁м/о́тáть, Го́/ф₁м/ан (фамилия), /в₁м/о́тáть, ва́/тм/ан, /т'м/а, у/дм/о́рты, ве́/д'м/а, /см/отр, ве/с'м/а́, у́/зм/орось, во/з'м/у́, бо́/цм/ан, /чм/о́кнуть, /шм/ыгн́уть, /жм/у́риться, ла́/к₁м/ус, /г₁м/и́рjá (фамилия), /х₁м/ы́кнуть, по́/жм/а, су́/м₁м/а, со/н₁м/, но́/рм/а, су/р'м/а́, напá/лм', пá/л'м/а.

32. В позиции перед /м'/ и /м₁/ выступают слабые по твердости—мягкости фонемы /б₁/, /в₁/, /ф₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/ в мягком варианте в соответствии со старой московской произносительной нормой и (или) в твердом варианте в соответствии с современными произносительными возможностями и слабые по твердости—мягкости фонемы /к₁/, /г₁/, /х₁/, /н₁/ в твердом варианте и /м₁/ в мягком варианте; здесь же представлены сильные фонемы /ц/, /ч/, /ш/, /ж/, /ш'/, /j/, /р/, /р'/, /л/, /л'/. Например, о/б₁м'е́н (фонет. о [б (б') м']е́н), ари/ф₁м'е́тика (фонет. ари [ф (ф') м']е́тика), /в₁м'е́сте (фонет. [в (в') м']е́сте), /т₁м'у́н (фонет. [т (т') м']у́н), /т₁м₁/е, /д₁м'у́трий (фонет. [д (д') м']у́трий, собств.), ве́/д₁м/е, /с₁м'е́на (фонет. [с (с') м']е́на), во/с₁м'у́, /з₁м'ея́ (фонет. [з (з') м']ея́), во/з₁м'у́, на/цм'е́н (устар.), кор/чм'е́, /шм'ель, /жм'у, ве/ш'м'е́шк, /к₁м'у́т (фамилия), пу/г₁м'е́у, /х₁м'ельно́й, не/жм'е́тся, су́/м₁м'е, со́/н₁м'у́ще, ко/рм'у́ть, су/р'м'яно́й, двухó/лм'у́е, пá/л'м'е.

33. В позиции перед /н/ представлены слабые по твердости—мягкости фонемы /п₁/, /б₁/, /в₁/, /ф₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ц/, /ч/, /ш/, /ж/, /ш'/, /j/, /л/, /л'/. Например, /п₁н'у́ть, хле/б₁н'у́ть, /в₁н'у́ть, подше́/ф₁н'у́й, но́/т₁н'у́й, /д₁н/о, /с₁н'о́ва, /з₁н'а́ть, /цн/а (топон.), но́/чн'/о́й, то́/шн/о, мо́/жн/о, мо́/ш'н'у́й, мо́/к₁н'у́ть, /г₁н'у́ть, /х₁н/а, во/жн'а́, /м₁н'о́го, ва́/н₁н/а, со́/р₁н'у́й, во/лн'а́, во́/л'н'у́й.

34. В позиции перед /н'/ и /н₁/ выступают слабые по твердости—мягкости фонемы /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /р₁/ в твердом варианте и /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /н₁/ в мягком варианте; здесь же представлены сильные фонемы /ц/, /ч/, /ш/, /ж/, /ш'/, /j/, /л/, /л'/. Например, /п₁н'у, хле/б₁н'/е́т, штра/ф₁н'у́к, да́/в₁н'у́й, ле́/т₁н'у́й, /д₁н'у, /с₁н'ег, во/з₁н'я́, /цн₁/е. (от Цна, топон.), по́ручн'у, лу́/шн'у́й, ну́/жн'у́й, мо́/ш'н'у́е, ве/сé/н₁н'у́е, двó/р₁н'у́к, во/лн'у́е, во́/л'н'у́е.

35. В позиции перед /р/ представлены слабые по твердости—мягкости фонемы /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/, /р₁/, в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ш/, /ж/, /j/, /л/, /л'/. Например, /п₁р'áвда, /б₁р'áво, /ф₁р'áза, /в₁р'о́де, /т₁р'о́е, /д₁р'у́г, /с₁р'áзу, /з₁р'áзы, /шр'ам, /жр'ать, /к₁р'у́г, /г₁р'о́за, /х₁р'ам, са́/лр'а, до́/м₁р/а, /н₁р'áв, ко/р₁р'о́зия, ко/л'р'áбу, по́/лр'убля́.

36. В позиции перед /р'/ и /р₁/ представлены слабые по твердости—мягкости фонемы /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/ в твердом варианте и /р₁/ в мягком варианте; здесь же проти-

вопоставляются друг другу сильные фонемы /ч/, /ш/, /ж/, /щ'/. /й/. Например, /п₁р'уду́/, /б₁р'еду́/, /ф₁р'икадэ́льки/, /в₁р'ед/, /т₁р'у/, /д₁р'ель/, /с₁р'едний/, /з₁р'ячий/, /чр'езвыча́йно/, /шр'ифт/, /жр'е́бий/, поо/щ'р'е́ние, /к₁р'ук, у/г₁р'у́вый, /х₁р'у́плый, са/р'е, у/м₁р'е́шь, ко/р₁р'у́да, (о) жа/н₁р'е.

37. В позиции перед /л/ представлены слабые по твердости—мягкости фонемы /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /р₁/, /л₁/ в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ш/, /ж/, /й/. Например, /п₁л/от, /б₁л'а́го, /ф₁л/от, /в₁л'а́га, о/т₁л/оми́ть, но́/д₁л/о, /с₁л'обо, /з₁л/о, /шл/а, /жл/об (прост. жарг.), /к₁л/уб, /г₁л/аз, /х₁л'опеи, но́/йл/о, /м₁л'аде́нец, го́/р₁л/о, ко/л₁л'о́дий.

38. В позиции перед /л'/ и /л₁/ представлены слабые по твердости—мягкости фонемы /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте и /л₁/ в мягком варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ч/, /ц/, /ш/, /ж/, /ж'/ (возможно в варианте [ж'/ж']), /й/. Например, /п₁л'/ес, /б₁л'/у́зкий, /ф₁л'/у́гель, /в₁л'/ить, /т₁л'/я, /д₁л'/я, /с₁л'/у́ва, /з₁л'/ить, ки/чл'/у́вый, ка́н/цл'/ер, /шл'/у, ве́/жл'/у́вый, до/ж'л'/у́вый (фонет. возможно до [ж'л']у́вый, до [ж'/ж'л']у́вый), /к₁л'/ен, /г₁л'/у́на, /х₁л'/еб, (о) но́/йл'/е, (о) ка/йл₁/е, /м₁л'/еть, со/н₁л'/у́вый, гово/р₁л'/у́вый, гу/л₁л'/у́вый (обл.).

СОЧЕТАЕМОСТЬ ФОНЕМ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

В большинстве исследований¹, посвященных сочетаемости звуковых единиц (среди которых работы Г.М. Богомазова, Л.А. Вербицкой и Л.Р. Зиндера, И.Г. Милославского, В. Никонова, С.М. Толстой, В.Н. Топорова и др.), рассматривается сочетаемость на уровне звуков или графем.

Попытка создать картину фонемной сочетаемости в русском языке представлена в статьях В.В. Иванова², в посмертно изданной книге Т.П. Ломтева "Фонология современного русского языка на основе теории множеств" (М.: Высшая школа, 1972), в книге М.В. Панова "Русская фонетика" (М.: Просвещение, 1967), а также в кандидатской диссертации В.А. Шабровой "Синтагматические отношения согласных в современном русском литературном языке (на материале двухэлементных консонантных сочетаний)"³.

¹ См., например: *Агронская Л.И.* О сочетаемости губных согласных с согласными. — Вестн. МГУ. Сер. филол., 1975, № 1, с. 62—72; *Богомазов Г.М.* Произносительная трудность некоторых типов двухфонемных сочетаний согласных. — В кн.: Вопросы фонетики и обучение произношению. М.: Изд-во МГУ. 1975, с. 125—144; *Вербицкая Л.А., Зиндер Л.Р.* К вопросу о сочетаниях согласных в русской речи. — НДВШ. Сер. филол. наук, 1964, № 3, с. 43—53; *Гринберг Дж.* Некоторые обобщения, касающиеся возможных начальных и конечных последовательностей согласных. — ВЯ, 1964, № 4, с. 41—65; *Живов В.М.* Типология сочетаний согласных в русских говорах. — ВЯ, 1971, № 2, с. 69—82; *Кузнецова А., Мурат В.* Основные принципы фонематического анализа в дескриптивной лингвистике и их применение к материалу русского языка. — РЯНШ, 1961, № 5, с. 66—71. — В той части статьи, где речь идет о сочетаемости согласных в русском языке, фактически рассматривается сочетаемость звуков, а не фонем; *Мерзлов Ел.* Иерархическая система инициальных двучленных консонантных сочетаний в русском языке. — Вестн. МГУ. Сер. филол., 1975, № 3, с. 49—55; *Милославский И.Г.* Дистрибуция звуков старославянского языка. — В кн.: Славянская филология. М.: Изд-во МГУ, 1963, с. 54—68; *Никонов В.* Консонантные сочетания. — РЯНШ, 1962, № 3, с. 24—29; *Пирогова Н.К.* Вокалические сочетания в русском языке. — Вестн. МГУ. Сер. филол., X, 1976, № 1, с. 54—60; *Терехова Т.Г.* Произношение сочетаний трех согласных в современном русском литературном языке. — В кн.: Развитие фонетики современного русского языка. М., 1966, с. 72—84; *Толстая С.М.* Начальные и конечные сочетания согласных в славянских языках. Автореф. канд. дис. М., 1968; *Топоров В.Н.* Материалы для дистрибуции графем в письменной форме русского языка. — В кн.: Структурная типология языков. М., 1966, с. 65—143; *Урядова Г.Д.* Сочетания глухих смычных согласных русского языка в потоке речи. — Учен. зап. ЛГУ. Сер. филол. наук, 1964, вып. 69, № 325, с. 86—101. (В статье рассматриваются двухфонемные — фактически же двухкомпонентные звуковые — сочетания глухих смычных типа *пт, тп* и др. в зависимости от места ударения в слове); *Федорова Н.И.* Характеристика сочетаний согласных в современном русском языке. Автореф. канд. дис. М., 1970; *Шаброва В.А.* Синтагматические отношения согласных в современном русском литературном языке (на материале двухэлементных консонантных сочетаний). Автореф. канд. дис. М., 1978.

² См.: *Иванов В.В.* Фонетика и фонология современного русского литературного языка. I Фонетико-фонологическая система современного русского языка в ее определяющих чертах. II Синтагматика и парадигматика фонем русского языка. — РЯНШ, 1972, № 3, 4, с. 7—18 и 6—17.

³ Весьма ценные замечания, касающиеся фонемной сочетаемости, содержатся в следующих работах: *Зиндер Л.Р.* О лингвистической вероятности. — ВЯ, 1958, № 2, с. 121—125; *Иванов В.В.* Историческая фонология русского языка (развитие фоно-

Однако полная картина сочетаемости фонем в русском языке может быть представлена только в том случае, если будут описаны и проанализированы все возможные типы сочетаний звуковых единиц на уровне фонем, включая сочетания гласных фонем друг с другом, гласных и согласных и согласных и гласных, а также согласных фонем друг с другом и выявлена специфика каждого вида фонемных сочетаний.

В данной главе будет дан анализ синтагматических отношений гласных и согласных фонем. Будут рассмотрены по возможности все представленные в русском языке сочетания гласных и согласных фонем в разных позициях по отношению к морфемной структуре словоформ, а также сочетания, которые являются теоретически возможными с точки зрения фонологической системы русского языка, но не реализованными в пределах конкретных словоформ. Сначала будет рассмотрена сочетаемость гласных фонем друг с другом и согласных фонем с гласными и гласных фонем с согласными, затем сочетаемость согласных фонем.

Типология сочетаний устанавливается в зависимости от качества первого элемента сочетания. Выбор такого подхода к рассматриваемому материалу представляется нам вполне оправданным, так как при установлении системы фонем (сильных и слабых) прежде всего обращается внимание на поведение этих фонем в позиции перед другой сильной или слабой фонемой и только для гласных фонем оказывается важным факт наличия гласной фонемы в позиции под ударением или в безударном положении. Так, все консонантные сочетания (как двучленные, так и многочленные) делятся на сочетания с сильной фонемой, со слабой по твердости—мягкости фонемой, со слабой по глухости—звонкости фонемой и, наконец, со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания. Установление типологии сочетаний по первому члену дает возможность провести параллель с функционированием фонем (сильных и слабых) в фонологической системе русского языка, так как при определении фонемного статуса звуковых единиц языка — гласных и согласных достаточно обратить внимание на противопоставленность данных звуковых единиц в тождественных фонетических условиях — в позиции перед другими звуковыми единицами — гласными и согласными, а для гласных (сильных и слабых) также и на нахождение их под ударением или без ударения.

Все сочетания рассматриваются в их отношении к морфемной структуре словоформ. Выделяются следующие позиции в словоформе: начало, середина и конец корневой морфемы, стык корневой морфемы с суффиксом, стык префикса с корневой морфемой, стык компонентов в сложении с пол-, стык компонентов в сложных и сложносокращенных словах, стык

гической системы древнерусского языка в X—XII вв.). М.: Просвещение, 1968 (В гл. "Фонологическая система древнерусского языка конца X — начала XI в. как исходная система в развитии фонологических отношений" рассматривается сочетаемость согласных фонем с гласными в связи с вопросом о противопоставленности согласных в тождественных фонетических условиях); Он же. О функциональной нагрузке согласных в древнерусском языке конца X — начала XI в. (противопоставленность согласных перед гласными). — Вестн. МГУ. Сер. филол., X, 1966, № 4, с. 52—60; Милославский И.Г. Сочетания переднеязычных шумных согласных фонем в современном русском языке. — Научн. докл. высшей школы. Филол. науки, 1963, № 3, с. 133—140; Поставалова В.И. Фонологическая структура слога (к методике описания). Автореф. канд. дис. М., 1967 (здесь рассматривается сочетаемость фонем в связи с вопросом о фонологической структуре слога); Она же. О сочетаемости дифференциальных признаков согласных фонем современного русского языка. — В сб.: Проблемы лингвистического анализа, Фонология. Грамматика. Лексикология. М.: Наука, 1966, с. 34—46; Толстая С.М. Фонологическое расстояние и сочетаемость согласных в славянских языках. — ВЯ, 1968, № 3, с. 66—81; Трубецкой Н.С. Основы фонологии/Пер. с нем. М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1960, с. 272—286.

корневой морфемы (или основы) с флексией, абсолютный конец слова, формы, в пределах фонетического слова (т.е. на стыке самостоятельного слова и служебного), выступает в составе префикса, является префиксом, на стыке двух префиксов, выступает в составе суффикса, является суффиксом, на стыке двух суффиксов, на стыке с компонентами *двух-, трех-, четырех-*, в качестве флексии, на стыке первого компонента с интерфиксом, в конце первого компонента сложного слова, в составе сложносокращенного слова. Отдельно рассматриваются сочетания, представленные в какой-либо одной позиции в словоформе, и сочетания, представленные в двух и более позициях. Причем описание идет не по вертикали (т.е. все сочетания в пределах какой-либо одной позиции в словоформе, например /лж/, /м₁ж/, /р₁ж/ и др. — в начале корневой морфемы или /лз/, /л'з/, /л'з'/, /м₁з/, /м₁з'/, /н₁з/, /н₁з'/ и др. — в конце корневой морфемы), а по горизонтали (т.е. все сочетания, возможные в одних и тех же позициях в словоформе, например в начале, в середине и в конце корневой морфемы и на стыке префикса с корневой морфемой: /с₃д'/, /т₃ж/ и др.).

1. СОЧЕТАЕМОСТЬ ГЛАСНЫХ ФОНЕМ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Выделение различных типов сочетаний гласных фонем основывается на дистрибутивных возможностях гласных фонем в пределах сочетаний "гласная + гласная". Исходя из варьирования ударных и безударных гласных в слове, выделяются следующие возможности: сочетание ударной гласной с безударной, сочетание безударной гласной с ударной и сочетание двух безударных гласных, а в пределах трехчленных сочетаний гласных — сочетание двух безударных с ударной гласной и сочетание трех безударных гласных. Как было показано в предыдущей главе, в ударном положении оказываются возможными только сильные гласные фонемы (/и/, /у/, /о/, /е/, /а/), а в безударном положении — как сильные (/и/, /у/), так и слабые гласные фонемы (/α/, /α₁/).

1.1. Двучленные сочетания гласных фонем

В русском языке представлены два типа сочетаний двух гласных фонем:

1. С сильной фонемой в качестве первого члена сочетания: "сильная фонема + сильная фонема" (ГГ, ГГ', ГГ), "сильная фонема + слабая фонема" (Га, Га₁, Г_α);

2. Со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая фонема + сильная фонема" (αГ, αГ, α₁Г), "слабая фонема + слабая фонема" (αα, αα₁, α₁α).

Сильная фонема в качестве первого члена сочетания представлена в сочетаниях двух безударных гласных (ГГ, Га, Га₁), а также в сочетаниях ударной гласной с безударной (ГГ, Г_α) и безударной гласной с ударной (ГГ'). Слабая фонема в качестве первого члена сочетания представлена в сочетаниях двух безударных гласных (αα, αα₁, α₁α, αГ, α₁Г) и безударной гласной с ударной (αГ).

Правила сочетаемости гласных фонем друг с другом не допускают существования следующих сочетаний двух гласных фонем: сочетания слабой гласной фонемы /α/ со слабой гласной фонемой /α₁/ в последовательности /αα₁/ (ср. возможность сочетания слабой гласной фонемы /α₁/ со слабой гласной фонемой /α/ — /α₁α/, например в слове р/α₁α/кт₁вн₁й), сочетаний слабой гласной фонемы /α₁/ с сильными гласными фонемами /и/, /у/ в положении под ударением (/α₁и/, /α₁у/; ср. возможность сочетаний /αи/, /αу/), сочетаний сильных гласных фонем /и/, /е/, /о/, /а/ со слабой гласной фонемой /α/ (/иα/, /еα/, /оα/, /аα/).

**1.1.1. Двучленные сочетания гласных фонем
с сильной фонемой
в качестве первого члена сочетания**

В качестве первого члена двучленных сочетаний гласных фонем данного типа выступают сильные гласные фонемы /и/, /е/, /о/, /а/ в положении под ударением и /и/, /у/ в безударном положении. Безударная /о/ возможна только в словах иноязычного происхождения (в табл. 5 сочетания с безударной гласной /о/ отмечаются *). В качестве второго члена сочетаний фонем данного типа выступают сильные гласные фонемы /и/, /у/, /е/, /о/, /а/ в положении под ударением и /и/, /у/ в безударном положении, а также слабые гласные фонемы /α/, /α₁/. Безударные /о/, /е/ в качестве второго члена сочетания представлены только в словах иноязычного происхождения (в таблице сочетания с этими гласными отмечаются звездочкой).

Двучленные сочетания гласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даются в табл. 5.

Как видно из табл. 5, лучше всего представлены сочетания с сильной гласной фонемой /и/ в качестве первого члена сочетания и с сильной фонемой /у/ в безударном положении: /и́и/: *пр/и́и/ск*, /и́у/: *в/и́у/дить*, */и́о/: *тр/и́о/*; /и́и/: *коп/и́и/ст*, /и́и/: *пр/и́и/ма́ть* (устар. и высок.), /и́у/: *и́у/да* (презр.), /и́у/: *пр/и́у/да́рить* (прост.), /и́е/: *д/и́е/та*, /и́о/: *соц/и́о/лог*, */и́о/: *ра́д/и́о/*, /и́а/: *соц/и́а/льный*, /и́а/: *кабр/и́а/ле́т*, /и́α₁/: *в/и́α₁/лонче́ль*; /у́и/: *альт/у́и/зм*, /у́и/: *тат/у́и/ро́вка*, /у́е/: *д/у́е/т*, /у́о/: *вирт/у́о/з*, /у́а/: *акт/у́а/льный*, /у́у/: *индив/у́у/м*, /у́α/: *мем/у́α/ри́ст*, /у́α₁/: *индивид/у́α₁/лизиро-ванный*. Плохо представлены сочетания с сильными фонемами /е/, /о/, /а/ в качестве первого члена сочетания: /е́и/: *расс/е́и/вать*, /е́у/: *н/е́у/ч* (разг., пренебр.), /е́α₁/: *н/е́α₁/тку́да*; /о́и/: *в/о́и/н*, /о́у/: *кл/о́у/н*, */о́е/: *кан/о́е/*, */о́а/: *б/о́а/*; /а́и/: *настр/а́и/вать*, /а́у/: *тр/а́у/р*, */а́о/: *как/а́о/*, /а́α₁/: *пр/а́α₁/теч*.

**1.1.2. Двучленные сочетания гласных фонем
со слабой фонемой
в качестве первого члена сочетания**

Первым членом двучленных сочетаний гласных фонем данного типа являются две слабые гласные фонемы: /α/, /α₁/. Вторым (конечным) членом сочетаний данного типа являются все сильные гласные фонемы в положении под ударением и сильные гласные фонемы /и/ и /у/ в безударном положении, а также слабые гласные фонемы /α/, /α₁/.

Таблица 5

Сильные гласные фонемы	В сочетании с сильными и слабыми гласными фонемами										
	/и́/	/и/	/у́/	/у/	/е́/	/е/	/о́/	/о/	/а́/	/α/	/α ₁ /
/и́/		+		+				*			
/и/	+	+	+	+	+	*	+	*	+	+	+
/у́/	+	+		+	+		+		+	+	+
/е́/		+		+							+
/о́/		+		+		*					
/о/									*		
/а́/		+		+				*			+

Таблица 6

Слабые гласные фонемы	В сочетании со слабыми и сильными гласными фонемами								
	/i'/	/i/	/y'/	/y/	/e/	/o/	/a/	/α/	/α ₁ /
/α/	+		+		+	+	+	+	+
/α ₁ /		+		+				+	

Сочетания гласных фонем данного типа, представленные в русском языке, даются в табл. 6.

Как видно из табл. 6, лучше всего представлены сочетания со слабой гласной фонемой /α/: /αи'/: *н/αи'/стовый*, /αy'/: *меж/αy'/мок*, прост., /αе'/: *м/αе'/стро*, нескл. книжн., /αо'/: *пант/αо'/н*, /αа'/: *с/αа'/втор*, /αα'/: */αα'/рариу*, /αα₁/: */αα₁/родром*. Плохо представлены сочетания со слабой гласной фонемой /α₁/: /α₁и'/: *н/α₁и'/змеримо*, /α₁y'/: *к/α₁y'/чук*, /α₁α'/: *тяжел/α₁α'/тлёт*.

1.1.3. Двучленные сочетания гласных фонем в их отношении к морфемной структуре словоформ

Представленные выше два типа сочетаний "гласная фонема + гласная фонема" оказываются возможными в разных позициях по отношению к морфемной структуре словоформ. Одни сочетания возможны в двух или нескольких позициях в словоформе, другие — лишь в какой-либо одной позиции; например, сочетание /еи/ возможно на стыке корневой морфемы с флексией или с суффиксом (*евр/еи/* — им. п. мн. ч., *окл/еи/ть*), сочетание /еу/ возможно лишь в одной позиции в словоформе, а именно на стыке префикса с корневой морфемой (*н/еу/д*, разг.).

Двучленные сочетания гласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в двух или нескольких позициях в словоформе⁴:

в начале и в середине корня: /иу'/ (*/иу'/да*, презрит., *тр/иу'/мф*);

в середине и в конце корня: */йо/ (*пер/йо/д*, *тр/йо/*), /yа'/ (*яг/yа'/р*, *ампл/yа'/*);

в начале и в середине корня, на стыке корня с префиксом и с суффиксом: /ái/ (*/ái/ст*, *К/ái/н*, собств., *хоз/ái/н*, *н/ái/грыш*, *проз/ái/к*);

в середине корня, на стыке корня с префиксом и с суффиксом: /иí/ (*/иí/т*, стар., *гостепр/иí/мный*, *в/иí/грывать*, *репатр/иí/ровать*, *ассоц/иí/ровать*);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и на стыке компонентов в сложных словах: /ио'/ (*/ио'/н*, *глад/ио'/лус*, *религ/ио'/зный*, *сенсac/ио'/нный*, *бактер/ио'/лог*, *соц/ио'/лог*);

в середине корня и на стыке корня с суффиксом: /иá/ (*глад/иá/тор*, *ц/иá/н*, *репатр/иá/нт*, *униц/иá/тор*);

в середине корня и на стыке компонентов в слож-

⁴ Здесь и везде далее для краткости описания вместо терминов "корневой морф" (или корневая морфема), "префиксальный морф" (или префиксальная морфема), "суффиксальный морф" (или суффиксальная морфема), "интерфиксальный морф" (или интерфиксальная морфема) употребляются термины "корень", "префикс", "суффикс", "интерфикс".

ных словах: /у́о/ (вирт/у́о/з, пол/у́о/стров), /уу/ (индивид/уу/м, пол/уу/ста́в), /уα/ (мем/уα/ри́ст, пол/уα/бо́рбт);

в начале и в середине корня и на стыке префикса с корнем: /иу/ (/иу/даи́зм, ра́д/иу/с, пр/иу/кра́силь);

в середине корня и на стыке корня с суффиксом: /у́и/ (/с'у́и/та, гра́д/у́и/ровать);

в начале и в середине корня, на стыке компонентов сложных слов: /иα₁/ (/иα₁/ни́зца́ция, спец., в/иα₁/лончелу́ст, истор/иα₁/гра́фи́ческий);

на стыке корня с суффиксом и с флексией: /е́и/ (сухов/е́и/, им.п. мн.ч., расс/е́и/вать);

на стыке корня с префиксом, с суффиксом и с флексией: /о́и/ (пр/о́и/ски, поб/о́и/ще, поб/о́и/).

Двучленные сочетания гласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные лишь в какой-либо одной позиции в словоформе:

в середине корня: /о́у/ (с/о́у/с, анч/о́у/сный), /а́у/ (тр/а́у/р, кл/а́у/зничать), /и́е/ (д/и́е/та), /у́е/ (мен/у́е/т);

в конце корня: */бе/ (кан/о́е/), */ао/ (как/а́о/), */оа́/ (б/оа́/), */ио/ (ра́д/ио/);

на стыке ударного и безударного префикса с корнем: /и́и/ (в/и́и/играть, в/и́и/гры́вать), /и́у/ (в/и́у/диль), /е́у/ (н/е́у/ч, разг.), /е́α₁/ (н/е́α₁/ткуда, нареч.), /а́α₁/ (пр/а́α₁/тец), /и́и/ (пр/и́и/ма́ть, устар. и высок.).

Двучленные сочетания гласных фонем со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в двух или нескольких позициях в словоформе:

в середине корня и на стыке корня с префиксом и с суффиксом: /αи́/ (апа́рт/αи́/д, нукл/αи́/новый, н/αи́/стовый, пер/αи́/мчивый, ат/αи́/зм, ч/αи́/нка);

в середине корня, на стыке корня с префиксом и с суффиксом и на стыке компонентов в сложных словах: /α₁и/ (мест/α₁и/ме́ние, пр/α₁и/ска́ть, н/α₁и/ме́ние, пер/α₁и/на́чить, разг., арх/α₁и/зи́ровать, вид/α₁и/и́зме́нение, вол/α₁и/и́зъя́вление);

в начале и в середине корня, на стыке префикса с корнем и на стыке компонентов в сложных и сложносокращенных словах: /αý/ (/αý/л, кар/αý/л, п/αý/жи́нать, слаб/αý/мный), /αα/ (/αα/ра́рий, орфогр. азра́рий, з/αα/кту́ровать, тяжел/αα/тле́т), /αб/ (/αб/рта, фар/αо/н, н/αб/н, орфогр. неон, з/αб/чный, вол/αб/кий, книжн., вс/αб/буч, сокращ.);

в середине корня, на стыке префикса с корнем и на стыке компонентов в сложных словах: /α₁у/ (гл/α₁у/-ко́ма, линбл/α₁у/м, н/α₁у/ща́ть, устар., н/α₁у/лы́ба, разг., звук/α₁у/ло́еи́тель, цар/α₁у/би́йство), /α₁α/ (ок/α₁α/на́вт, н/α₁α/коно́мит, н/α₁α/хо́та, фраз/α₁α/ло́гия), /αе́/ (пр/αе́/кт, п/αе́/тому, орф/αе́/ния);

в середине корня и на стыке префикса с корнем: /αа́/ (ок/αа́/н, с/αа́/вторство).

Двучленные сочетания гласных фонем со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные лишь в какой-либо одной из указанных позиций:

в начале корня: /αу/ (/αу/ди́тория), */αα₁/ (/αα₁/ро́дром).

1.2. Трехчленные сочетания гласных фонем

Трехчленные сочетания гласных фонем представлены одним типом — во всех трехчленных сочетаниях в качестве первого члена выступает сильная фонема: "сильная фонема + сильная фонема + сильная фонема" (*рад/иоу/зел* — сочетание /иоу/) и "сильная фонема + сильная фонема + слабая фонема" (*рад/иоа/ктівность, рад/иоа/лектрónica* — сочетание /иоа/). Оба сочетания зафиксированы в сложных словах с компонентами *радио*¹ (относящийся к *радио*) и *радио*² (относящийся к *радио*) иноязычного происхождения. Следует заметить, что безударное /о/ в качестве сильной фонемы представлено в русском языке не на уровне системы, а на уровне нормы.

2. СОЧЕТАЕМОСТЬ СОГЛАСНЫХ ФОНЕМ С ГЛАСНЫМИ И ГЛАСНЫХ ФОНЕМ С СОГЛАСНЫМИ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Выделение различных типов сочетаний согласных фонем с гласными и гласных фонем с согласными основывается на дистрибутивных возможностях сильных и слабых согласных фонем в пределах сочетаний "согласная + гласная" и дистрибутивных возможностях гласных фонем (сильных и слабых) в пределах сочетаний "гласная + согласная" в абсолютном начале словоформы.

2.1. Сочетания фонем "согласная + гласная"

В русском языке представлены два типа сочетаний "согласная фонема + гласная фонема":

1. С сильной фонемой в качестве первого члена сочетания: "сильная фонема + сильная фонема" (СГ, С'Г, СГ, С'Г), "сильная фонема + слабая фонема" (С_α, С'α, С_{α1}, С'α₁);

2. Со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости — мягкости фонема + сильная фонема /е/".

2.1.1. Сочетания "согласная фонема + гласная фонема" с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом сочетаний фонем данного типа являются твердые и мягкие согласные фонемы, которые противопоставляются друг другу в позиции перед всеми гласными фонемами, кроме гласной фонемы /е/ в позиции стыка корня или основы с флексией (в этой позиции представлены слабые по твердости — мягкости согласные фонемы)⁵. Твердые губные могут сочетаться с гласными непереднего образования /а/, /о/, /у/ (например, /бá/лка, /бо/к, /бу/к), а также с гласной /е/ в заимствованных собственных и нарицательных именах, в аббревиатурах, в названиях букв и в пределах фонетического слова (например, /бé/лла, собств., /ме/р, /бе/п — боевой эшелон парка, аббрев., военн., /бе/, /ве/, /пе/ — названия букв, о/бé/том — на стыке предлога со словом) и с гласной /и/ (в варианте [ы], например, /би/л, /ви/л, /ми/л, орфогр. *был, выл, мыл*). Мягкие губные сочетаются с гласными переднего образования /е/, /и/ (например, /б'э/лка, /м'и/р), а также с гласными непереднего образования /а/, /о/, /у/ (причем с гласной /у/ мягкие губные возможны главным образом в заимствованных собственных и нарицательных именах, например *ку/п'у/ра, /б'у/ст, ре/в'у/л, ре/ф'у/ж, спец., Ка/м'у/л, фамилия*), за исключением согласных (в'/, /б'/, /ф'/, которые

⁵ О сочетаемости согласных перед /е/ и заднеязычных перед передними и непредними гласными см. нашу статью "О некоторых спорных вопросах системы и состава фонем русского языка". — НДВШ. Сер. филол. наук, 1984, № 4, с. 39—42.

Таблица 7

Сильные согласные фонемы	В сочетании с сильными и слабыми гласными фонемами						
	/и/	/у/	/о/	/е/	/я/	/а/	/α ₁ /
/т/	+	+	+	*	+	+	+
/т'/	+	+	+	+	+	+	+
/д/	+	+	+	*	+	+	+
/д'/	+	+	+	+	+	+	+
/с/	+	+	+	*	+	+	+
/с'/	+	+	+	+	+	+	+
/з/	+	+	+	*	+	+	+
/з'/	+	+	+	+	+	+	+
/ц/	+	+	+	+	+	+	+
/ч/	+	+	+	+	+	+	+
/ш/	+	+	+	+	+	+	+
/ж/	+	+	+	+	+	+	+
/ш'/	+	+	+	+	+	+	+
/ж'/	+	+	+	+	+	+	+
/к/	+	+	+	*	+	+	+
/к'/	+	*	*	+	*	+	+
/г/	+	+	+	*	+	+	+
/г'/	+	*	*	+	*	+	+
/х/	+	+	+	*	+	+	+
/х'/	+	х	х	+	х	+	+
/л/	+	+	+	+	+	+	+
/л'/	+	+	+	*	+	+	+
/н/	+	+	+	+	+	+	+
/н'/	+	+	+	+	+	+	+
/р/	+	+	+	*	+	+	+
/р'/	+	+	+	+	+	+	+
/л/	+	+	+	*	+	+	+
/л'/	+	+	+	+	+	+	+
/п/	+	+	+	*	+	+	+
/п'/	+	*	+	+	+	+	+
/б/	+	+	+	*	+	+	+
/б'/	+	+	+	+	+	+	+
/ф/	+	+	+	*	+	+	+
/ф'/	+	+	+	+	+	+	+
/в/	+	+	+	*	+	+	+
/в'/	+	+	+	+	+	+	+
/м/	+	+	+	*	+	+	+
/м'/	+	*	+	+	+	+	+

Условные обозначения: + обозначает, что сочетание представлено в словоформах русского языка; * показывает, что сочетание является редким: оно может быть представлено главным образом в заимствованных собственных и нарицательных именах, в аббревиатурах, в междометиях, названиях букв и в немногих глагольных формах; х обозначает, что сочетание не представлено в русском языке.

возможны в этой позиции также на стыке корня и флексии, а также в междометиях (например, *чер/в'ý/*, *голу/б'ý/*, */ф'ý/л'ть*, */ф'ý/л'ть*, */ф'ý/ть* — все три — междометия).

Сочетания фонем "согласная + гласная", представленные в русском языке, даются в табл. 7.

Как видно из табл. 7, наиболее многочисленными являются сочетания твердых и мягких язычных (кроме мягких заднеязычных), а также твердых губных с сильными и слабыми гласными фонемами; в незначительной

степени представлены мягкие заднеязычные и мягкие губные (кроме /ф'/, /в'/): /ти/ (/т'и/кать, (в) /ти/л'у')⁶, /т'и/ (/т'и/на, /т'и/шина), /ди/ (/ди/м, /ди/м'ок), /д'и/ (/д'и/ко, нареч., /д'и/ка'рь), /си/ (/си/н, /си/но'к), /с'и/ (/с'и/ла, /с'и/ла'ч), /зи/ (/зи/чны'й, ко'зи/ — им. п. мн.ч.), /з'и/ (/з'и/на, собств., /з'и/ма'), /ци/ (/ци/рк, /ци/рк'ач), /чи/ (/чи/ркнут', /чи/хну'ть), /ши/ (/ши/рь, /ши/ро'кий), /жи/ (/жи/р, /жи/ре'ть), /ш'и/ (/ш'и/, /ш'и/то'к), /ж'и/ (/до/ж'и/к), /ки/ (/ки/ш, междом., /ки/шты'мский), /к'и/ (/к'и/сл'ый, /к'и/да'ть), /г'и/ (/г'и/бнуть, на/г'и/ба'ться), /х'и/ (/х'и/л'ый, вос/х'и/ща'ться), /ji/ (сем/ji/ — род.п. ед.ч., с'ем/ji/ — им.-вин.п. мн.ч.), /ни/ (/ни/ть, /ни/ря'ть), /н'и/ (/н'и/зкий, /н'и/зи'на), /ри/ (/ри/ло, /ри/са'к), /р'и/ (/р'и/с, /р'и/сова'ть), /ли/ (/ли/с'ый, /ли/се'ть), /л'и/ (/л'и/ния, /л'и/не'йка), /пи/ (/пи/жить'ся, /пи/ла'ть), /п'и/ (/п'и/к, /п'и/са'ть), /би/ (/би/ть, /би/ло'у), /б'и/ (/б'и/рка, /б'и/но'кль), /фи/ (/фи/ркнут', /фи/рча'ть), /ф'и/ (/ф'и/шка, /ф'и/гу'ра), /ви/ (/ви/шка, при/ви/ка'ть), /в'и/ (/в'и/д, /в'и/со'к), /ми/ (/ми/ло, ко'с/ми/), /м'и/ (/м'и/р, /м'и/ру'ться); /ту/ (/ту/шь, /ту/ш'и'ть), /т'у/ (/т'у/к, /т'у/ку'), /ду/ (/ду'/ма, /ду/ра'к), /д'у/ (/д'у/ны, /д'у/ра'ль), /су/ (/су/п, /су/ш'и'ть), /с'у/ (/с'у/с'у/кать, разг.), /зу/ (/зу/бр, /зу/бру'ть), /з'у/ (/у/з'у/м, * /з'у/), /цу/ (/цу/г в выраж. ехать цу/гом, /цу/ка'т), /чу/ (/чу/ткий, /чу/да'к), /шу/ (/шу/м, /шу/ме'ть), /жу/ (/жу/тко, нареч., /жу/рав'ль), /ш'у/ (/ш'у/пл'ый, /ш'у/ка'рь, прозвище), /ж'у/ (к до/ж'у/ — дат.п. ед.ч., е'ж'у/ — 1 л.ед.ч.), /ку/ (/ку'/ры, /ку/ру'ть), /к'у/ (/мани/к'у/р, /к'у/ре'), /гу/ (/гу/л, /гу/до'к), /г'у/ (/г'у/йс, морск., /г'у/рза'), /ху/ (/ху/д'енький, /ху/де'ть), * /х'у/, /ну/ (/ну/д'ный, /ну/жда'), /н'у/ (/н'у/хать, /н'у/хну'ть, разг.), /ру/ (/ру/ки, /ру/ка'), /р'у/ (/р'у/мка, /р'у/кза'к), /лу/ (/лу/жа, /лу/жа'йка), /л'у/ (/л'у/к, /л'у/това'ть), /пу/ (/пу/шка, /пу/шо'к), /п'у/ (/ку/п'у/ра, /п'у/ре'), /бу/ (/бу/лка, /бу/то'н), /б'у/ (/б'у/ст, /б'у/ро'), /фу/ (/фу/нт, /фу/га'ска), /ф'у/ (/ф'у/ть, междом., /ф'у/зеля'ж), /ву/ (/ву/з, аббрев., /ву/лк'ан), /в'у/ (чер/в'у/ — дат.п. ед.ч., /в'у/ртембе'ргский), /му/ (/му/за, /му/ка'), /м'у/ (/м'у/ллер, фамилия, /м'у/ру'д); /то/ (/то/м), /т'о/ (/т'о/тка), /до/ (/до/м), /д'о/ (/д'о/гот', /со/ (/со/р), /с'о/ (/с'о/мга), /зо/ (/зо/в), /з'о/ (ко/з'о/л), /цо/ (/цо/кот), /чо/ (/чо/ка'ться), /ш'о/ (/ш'о/тка), /ж'о/ (с до/ж'о/м), /шо/ (/шо/в), /жо/ (/жо/л'тый), /ко/ (/ко/сть), /к'о/ (т/к'о/т — 3 л. ед.ч.), /го/ (/го/лод), /г'о/ (/г'о/те, фамилия), /хо/ (/хо/лм), * /х'о/, /jo/ (/jo/ж), /но/ (/но'рка, /н'о/ (/н'о/с), /ро/ (/ро/в), /р'о/ (/р'о/в), /ло/ (/ло/м), /л'о/ (/л'о/д), /по/ (/по/л), /п'о/ (/п'о/с), /бо/ (/бо/р), /б'о/ (/б'о/дра), /фо/ (/фо'рма), /ф'о/ (/ф'о/кла, собств.), /во/ (/во/л), /в'о/ (/в'о/дра), /мо/ (/мо/л), /м'о/ (/м'о/д); /те/ (/те/ст), /т'е/ (/т'е/сто), /де/ (/де/ка), /д'е/ (/д'е/ло), /се/ (/се/р), /с'е/ (/с'е/рый), /зе/ (/зе/п — завод эндокринных препаратов, аббрев.), /з'е/ (/з'е/бра), /це/ (/це/нь), /ше/ (/ше/сть), /же/ (/же/рдь), /че/ (/че/ст'ный), /ш'е/ (/ш'е/лка), /ж'е/ (/до/ж'е'й — род.п. мн.ч.), /ке/ (/ке/б), /к'е/ (/к'е/лка), /ге/ (/ге/с, аббрев.), /г'е/ (/г'е/рб), /хе/ (/хе/ПЗ — Харьковский электротехнический завод, аббрев.), /х'е/ (/х'е/к), /пе/ (/пе/р), /п'е/ (/п'е/кло), /бе/ (/бе/П, аббрев., военн.), /б'е/ (/б'е/лка), /ле/ (/ле/П, аббрев.), /л'е/ (/л'е/пка, /фе/

⁶ Здесь материал дается таким же образом, как в табл. 7: все согласные фонемы в том порядке, в котором они приводятся в таблице, в сочетании с каждой из указанных в ней гласных. Если сочетание не представлено в словоформах русского языка, оно отмечается крестиком (х), как это делается в таблице. После каждого сочетания в скобках приводятся словоформы, фиксирующие эти сочетания обычно в двух видах — безударном и ударном (в том случае, если сильная фонема представлена как в ударном, так и в безударном положении).

(/фе/Д, аббрев.), /ф'е/ (/ф'е/тр), /ве/ (/ве/С, аббрев. Ветеринарный энциклопедический словарь), /в'е/ (/в'е/тка), /ме/ (/ме/р), /м'е/ (/м'е/ра); /та/ (/та/ра), /т'а/ (/т'а/гло), /да/ (/да/р), /д'а/ (/д'а/дя), /са/ (/са/жа), /с'а/ (/с'а/ду — 1 л. ед.ч.), /за/ (/за/пах), /з'а/ (/з'а/бнуть), /ца/ (/ца/рь), /ча/ (/ча/с), /ш'а/ (/ш'а/да), /ж'а/ (/до/ж'а' — род.п. ед.ч.), /ша/ (/ша/пка), /жа/ (/жа/ба), /ка/ (/ка/дка), /к'а/ (/к'а/хта, топон.), /га/ (/га/з), /г'а/ (/бере/г'а', дееприч.), /ха/ (/ха/та), */х'а/, /ја/ (/ја/блоко), /на/ (/на/ш), /н'а/ (/н'а/ня), /ра/ (/ра/з), /р'а/ (/р'а/са), /ла/ (/ла/к), /л'а/ (/л'а/гу — 1 л. ед.ч.), /па/ (/па/р), /п'а/ (/п'а/тый), /ба/ (/ба/шня), /б'а/ (/б'а/ка — в детск. речи), /фа/ (/фа/ра), /ф'а/ (/гра/ф'а', дееприч.), /ва/ (/ва/за), /в'а/ (/в'а/зка), /ма/ (/ма/зь), /м'а/ (/м'а/со); /та/ (/та/бун), /т'а/ (/т'а/мати́ка), /да/ (/да/ры́), /д'а/ (/д'а/ла́), /са/ (/са/ды́), /с'а/ (/с'а/доу́), /за/ (/за/вод), /з'а/ (/з'а/лёный), /ца/ (/ца/ру́), /ча/ (/ча/сы́), /ша/ (/ша/ры́), /жа/ (/жа/ра́), /ш'а/ (/ш'а/вель), /ж'а/ (/дро/ж'а/во́й), /ка/ (/ка/за́), /к'а/ (/к'а/на́ф), /га/ (/га/ра́), /г'а/ (/г'а/рбо́у), /ха/ (/ха/му́ть), /х'а/ (/х'а/ду́в), /на/ (/на/су́ть), /н'а/ (/н'а/су́ — 1 л. ед.ч.), /ра/ (/ра/ду́ть), /р'а/ (/р'а/ду́ть), /ла/ (/ла/за́), /п'а/ (/п'а/са́ — им.-вин.п. мн.ч.), /па/ (/па/сту́), /п'а/ (/п'а/се́ц), /ба/ (/ба/льно́у), /б'а/ (/б'а/ле́ть), /фа/ (/фа/за́н), /ф'а/ (/ф'а/фе́ла, прост. неодобр.), /ва/ (/ва/зу́ть), /в'а/ (/в'а/сту́), /ма/ (/ма/сты́ — им.-вин.п. мн.ч.), /м'а/ (/м'а/сту́); /та₁/ (/та₁-ково́у), /т'а₁/ (/т'а₁/кстово́у), /да₁/ (/да₁/рово́у), /д'а₁/ (/д'а₁/пу́та́т), /са₁/ (/са₁/дово́д), /с'а₁/ (/с'а₁/мена́), /за₁/ (/за₁/водско́у), /з'а₁/ (/з'а₁/-лене́ть), /ца₁/ (/ца₁/пняно́у), /ча₁/ (/ча₁/сово́у), /ша₁/ (/ша₁/рово́у), /жа₁/ (/жа₁/ле́зка, прост.), /ш'а₁/ (/ш'а₁/пняно́у), /ж'а₁/ (/вы́е/ж'а₁/нны́у), /ка₁/ (/ка₁/те́ра), /к'а₁/ (/к'а₁/росу́н), /га₁/ (/га₁/родско́у), /г'а₁/ (/г'а₁/роу́м), /ха₁/ (/ха₁/мелео́н), /х'а₁/ (/х'а₁/ру́у́м), /ја₁/ (/ја₁/здово́у), /на₁/ (/на₁/-сово́у), /н'а₁/ (/н'а₁/вода́), /ра₁/ (/ра₁/стере́ть), /р'а₁/ (/р'а₁/зиде́нция), /ла₁/ (/ла₁/заре́т), /л'а₁/ (/л'а₁/сово́д), /па₁/ (/па₁/лево́у), /п'а₁/ (/п'а₁/-нсионе́р), /ба₁/ (/ба₁/лево́у), /б'а₁/ (/б'а₁/льево́у), /фа₁/ (/фа₁/брика́нт), /ф'а₁/ (/ф'а₁/стива́ль), /ва₁/ (/ва₁/дово́з), /в'а₁/ (/в'а₁/че́ра), /ма₁/ (/ма₁/-локо́), /м'а₁/ (/м'а₁/блירו́вка).

2.1.2. Сочетания "согласная фонема + гласная фонема" со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом сочетаний фонем данного типа являются слабые по твердости — мягкости фонемы /т₁/, /д₁/, /п₁/, /б₁/, /в₁/, /ф₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/, /р₁/, /л₁/: /т₁е/ (о ко/т₁е́/ — предл.п. ед.ч.), /д₁е/ (звон/д₁е́й — род.п. мн.ч.), /п₁е/ (о кло/п₁е́/ — предл.п. ед.ч.), /б₁е́/ (на стол/б₁е́/ — тж.ф.), /в₁е/ (бро/в₁е́й — род.п. мн.ч.), /ф₁е/ (со/ф₁е́/ — дат.-предл.п. ед.ч.), /с₁е/ (ко/с₁е́/ — тж. ф.), /з₁е/ (ко/з₁е́/ — тж.ф.), /к₁е/ (ру/к₁е́/ — тж.ф.), /г₁е/ (но/г₁е́/ — тж.ф.), /х₁е/ (со/х₁е́/ — тж.ф.), /м₁е/ (на хол/м₁е́/ — предл.п. ед.ч.), /н₁е/ (на ко/н₁е́/ — тж.ф.), /р₁е/ (ко/р₁е́/ — дат.-предл.п. ед.ч.), /л₁е/ (на сто/л₁е́/ — предл.п. ед.ч.).

2.1.3. Сочетания "согласная фонема + гласная фонема" в их отношении к морфемной структуре словоформ

Большинство сочетаний "согласная фонема + гласная фонема" с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания представлено в двух и более позициях в словоформе:

в начале и в середине корня: /ки/ (/ки/ш, междом., /ки/ —

шты́мский, а/кí/н)⁷, /з'ý/ (/з'ý/зино, топон., и/з'ý/м), /ф'у/ (/ф'у/зеляж, ре/ф'у/ж, спец.), /ф'о/ (/ф'о/н 'ветер', *фе/ф'о/ла*, прост. пренебр), /се/ (/се/кс, аб/се/нт), /т'а/ (/т'а/снítь, *Ка/т'а/рiна*, собств.), /г'а/ (/г'а/рбóй, *бе/г'а/мóт*), /хα/ (/хα/мítь, *пе/хα/тiнец*), /х'α/ (/х'α/рсóн, топон., *ка/х'α/ тiнс-кий*), /р'а/ (/р'а/кá, *ко/р'а/шóк*), /лα/ (/лα/рú — им.-вин. мн.ч., *ка/лα/чú* — тж.ф.), /л'α/ (/л'α/карство, *ко/л'α/бáние*), /п'α/ (/п'α/зец, *ка/п'α/льмéйстер*), /б'α/ (/б'α/сéда, *сте/б'α/лéк*), /в'α/ (/в'α/сна, *со/в'α/ршéнный*), /м'α/ (/м'α/тлá, *ко/м'α/дiiный*), /п'у/ (/п'у/рэ, *ку/п'у/ра*), /ф'е/ (/ф'е/тр, *сал/ф'е/тка*);

в начале и в конце корня: /пе/ (/*пе/р, кана/пé* /, нескл.), /бе/ (/бé/лла, собств., *бе/бé'* /, нескл.), /фе/ (/фé/Д, аббрев., *ка/ф é'* /, нескл.), /м'у/ (/м'у/Д, аббрев. Международный юношеский день, *м'у/рúд, Ка/м'ý/* /, фамилия);

в начале, в середине и в конце корня: /к'у/ (/к'ý/хля, собств., /к'у/рэ, нескл., *мани/к'ý/р, э/к'ý/* /, нескл.), /де/ (/дé/ка, *ка/дé/ница, у/дé'* /, нескл.), /ше/ (/ше/ст, *верми/шé'ль, кли/шé'* /, нескл.), /це/ (/це/пь, *кон/цé/рт, це/цé'* /, нескл.), /к'е/ (/к'é/пка, *ра/к'é/та, пи/к'é'* /, нескл.), /г'е/ (/г'е/рб, *ба/г'е/т, э/г'е'* /, междом., разг.), /х'е/ (/х'е/к, *Ка/х'е/тия*, топон., *э-хе/х'е'* /, междом.), /ме/ (/ме/р, *Кар/мé/н*, собств., *резю/мé'* /, нескл.), /зе/ (/зе/т, название буквы, *бе/зе'* /, нескл.);

в начале и в середине корня, на стыке корня (основы) с флексией: (/жó/лка, *сeрь/жó/зный, бел/жó'* /), /цá/ (/цá/пля, *ка/цá/п, кон/цá'* / — род.п. ед.ч.), /фу/ (/фý/кнуть, разг., /фу/гáска, *тай/фý/н*, (в) *шка/фý/* (к) *шкá/фу/*), /б'у/ (/б'у/ст, /б'у/рó, *де/б'у/т, кар/б'у/ратор*, (к) *голу/б'у/*), /цу/ (/цу/гом (ехать), /цу/кáт, *гу/цу/лы*, (к) *кон/цý/*, *ухвát/цу*), от *ухватец*), (/б'α₁/ (/б'α₁/готнá, разг., *кá/б'α₁/ль*, (в) *рó/б'α₁/*), /м'α₁/ (/м'α₁/ценáт, *ко/м'α₁/ль, ра/м'α₁/* — дат.-предл. п. ед. ч.), /фа/ (/фá/ра, *фан/фá/ра, со/фá'* /);

в начале и в середине корня, на стыке корня (основы) и флексии и префикса с корнем: /си/ (/си/р, /си/нóк, *Са/сý/к*, топон., *ко/сý/* — род.п. ед., *кó/си/* — им.-вин.п. мн.ч., /сý/гран, /си/грáть), /зи/ (/зi/бка, прост., /зи/рýновск, топон., *я/зi/к, я/зи/ковýй, ко/зi/* — род.п. ед.ч., *кó/зи/* — им.п. мн.ч., *ра/зi/грывать, ра/зи/грáть*), /би/ (/бi/стрýй, /би/лóй, *ко/би/ла, ко/би/лiца, гро/бi/* — им.-вин.п. мн.ч., *рó/би/* — род.п. ед.ч., им.-вин. мн.ч., *о/бi/грывать, о/би/грáть*);

в начале и в середине корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом: /г'и/ (/г'и/к, *геор/г'и/н, но/г'и/*, *нó/г'и/*, *бо/г'и/ня*), /к'и/ (/к'и/слýй, *ки/к'и/мора, ро/к'и/рóвка, вал/к'и/*, *пáл/к'и/*, *че/к'и/ст*), /х'и/ (/х'и/трýй, /х'и/трец, *хи/х'и/кать, со/х'и/*, *сó/х'и/*, *пло/х'и/ш*), /д'и/ (/д'и/кúй, /д'и/кáрь, *гвоз/д'и/ка, о/д'и/нóчный, подтвеp/д'и/шь* — 2 л. ед.ч., *посá/д'и/шь* — тж. ф., *по/д'и/* /, прост., *сá/д'и/к*), /н'и/ (/н'и/зко, нареч., *ма/н'и/шка, скло/н'и/шься* — 2 л.ед.ч., *коль/н'и/* — повел. накл.), /ри/ (/рi/ло, /ри/тё, *а/рi/к, ков/рi/* — им.-вин.п. мн.ч., *бо/рi/* — тж.ф., *проиr/рi/ш*), /би/ (/б'и/рка, /б'и/рюк, *ка/б'и/на, ка/б'и/нét, застол/б'и/шь* — 2 л.ед.ч., *рý/б'и/шь* — тж.ф., *застол/б'и/* — повел. накл.), /пi/ (/пi/житься, разг., /пи/рнýть, *ко/пi/то, кло/пi/* — им.п. мн.ч., *цé/пи/* — им.-вин. мн.ч., *глу/пi/ш*), /мi/ (/мi/ло, /ми/тё, *ка/мi/ш*,

⁷ При подаче языкового материала сочетания фонем, включающие в себя сильные фонемы /и/, /у/, в ударном и безударном положениях рассматриваются в одном месте.

ка/ми/ш^у — им.-вин.п. мн.ч., зи/ми/ — род.п. ед.ч., з^и/ми/ — им.-вин.п. мн.ч., при^и/ми/ш), /ли/ (/ли/жи, ли/жня, по/ли/нь, по/ли/нья, ко/ли/ — им.-вин.п. мн.ч., по/ли/ — тж.ф., ко/ли/шек), /ши/ (/ши/ло, ши/ть^е, Ка/ши/ра, топон., ду/ши/ — род.п. ед.ч., ду/ши/ — им.-вин.мн.ч., ду/ши/стый), /т'о/ (/т'о/тка, зас/т'о/жка, ме/т'о/шь — 2 л. ед.ч., ко/т'о/нок), /д'о/ (/д'о/ргать, о/д'о/жка, разг., нап^а/д'о/т — 3 л. ед.ч., лебе/д'о/нок), /с'о/ (/с'о/мга, ве/с'о/пый, тря/с'о/т — тж.ф., поро/с'о/нок), /цо/ (/цо/кнуты, ма/цо/ни, нескл., яй/цо/, от/цо/в — притяж. прил.), /но/ (/но/ров, стар.; разг., мо/ /но/кль, сук/но/, кле/но/к), /н'о/ (/н'о/с — прош. вр. м.р., по/н'о/ва, зас/ /н'о/т — 3 л. ед.ч., ко/н'о/к), /р'о/ (/р'о/в, ко/р'о/житься, п/р'о/т, от переть, прост., зве/р'о/к), /ло/ (/ло/дка, ка/ло/ши, се/ло/, уго/ло/к), /л'о/ (/л'о/д, к/п'о/ш, зем/л'о/й — тв.п. ед.ч., со/л'о/ный), /б'о/ (/б'о/дра — им.-вин.п. мн.ч., бо/б'о/р, гре/б'о/т — 3 л. ед.ч., гра/б'о/ж), /в'о/ (/в'о/л, ко/в'о/р, ре/ /в'о/т — тж.ф., пра/в'о/ж — др.-рус.), /шо/ (/шо/в, ко/шо/лка, разг., ду/шо/ /к; разг., боль/шо/й), /г'и/ (/г'и/ря, дя/г'и/ль (растение), бо/г'и/ня, но/г'и/и, но/г'и/); /че/ (/че/сть, со/че/льник, све/че/й — род.п. мн.ч., у/че/бник), /ш'е/ (/ш'е/дрый, ко/ш'е/й, /ш'е/й — род.п., вот/ш'е/, нареч., стар.), /та/ (/та/ра, та/та/ры, ко/та/ — род.-вин.п. ед.ч., хлопо/та/ть), /т'а/ (/т'а/жеть, сен/т'а/брь, хо/т'а/т — 3 л. мн.ч., ка/т'а/, дееприч.), /да/ (/да/р, ра/да/р, во/ /да/, боро/да/ч), /д'а/ (/д'а/тел, бо/д'а/га, прост., ро/д'а/т — 3 л. мн.ч., бро/ /д'а/га), /са/ (/са/ло, до/са/да, ко/са/, но/са/тый), /ча/ (/ча/с, ко/ча/н, мол/ /ча/т — 3 л. ед.ч., клоко/ча/, дееприч.), /ка/ (/ка/ша, ва/ка/нсия, обла/ка/ — им.-вин.п. мн.ч., т/ка/ть), /га/ (/га/рь, га /га/ра, ро/га/ — тж.ф., ро/га/тый), /ха/ (/ха/н, похо/ха/тывать, со/ха/, брю/ха/тый, прост.), /ја/ (/ја/блоко, ма/ /ја/к, мо/ја/, смут/ја/н), /р'а/ (/р'а/жение, по/р'а/док, за/р'а/, нозд/р'а/ /стый), /ла/ (/ла/к, па/ла/та, се/ла/ — род.п. ед.ч., гор/ла/стый, прост.), /п'а/ (/п'а/мка, ка/п'а/кать, прост., зем/п'а/, це/п'а/стый), /ба/ (/ба/ня, ка/ба/н, ар/ба/, гу/ба/стый, разг.), /ва/ (/ва/л, а/ва/рка, хал/ва/, гри/ва/ /стый), /в'а/ (/в'а/лить, крако/в'а/к, чер/в'а/ — род.п. ед.ч., да/в'а/, дееприч.), /ша/ (/ша/р, ко/ша/ра, ду/ша/, у/ша/стый), /жа/ (/жа/р, у/жа/сный, хан/жа/, во/жа/к), /пу/ (/пу/дра, пу/ш^ок, па/пу/асы, стол/пу/ — дат.п. ед.ч., ла/пу/ — вин.п. ед.ч., хло/пу/шка, ла/пу/шка), /д'у/ (/д'у/ны, д'у/раль, бор/д'у/р, гвоз/д'у/ — дат.п. ед.ч., ин/д'у/шка, разг., дя/д'у/шка), /ку/ (/к^у/кла/, /ку/да, нареч., ра/к^у/рс, воло/к^у/ — 1 л. ед.ч., цел/к^у/шка'щип- цы), /лу/ (/лу/жа, лу/на, по/лу/шка, по/лу/чить, (на) ко/лу/, (по) по/ /лу/, теп/лу/шка), /шу/ (/шу/м, /шу/мовой, ко/р^у/шун, га/ш^у/, от гасить, са/ш^у/, са/ш^у/ля), /жу/ (/жу/к, /жу/чок, аба/ж^у/р, ро/ж^у/, от родить, ро/ж^у/, от рож, ко/ж^у/х, ко/ж^у/ш^ок), /ш'у/ (/ш'у/пный, /ш'у/карь, прозвище, ко/ш'у/нствовать, ра/ш'у/ — 1 л. ед.ч., /ш'у/чий), /ју/ (/ју/г, /ју/ла, ка/ју/та, со/ју/ — вин.п. ед.ч., по/ју/ — 1 л. ед.ч., по/ју/ /ший, но/ју/ший — оба — действ. прич.наст.вр.); /му/ (/му/ка, /му/ка, ст^и/ /му/л, Ка/му/, от Кама, топон., ка/му/шек);

в начале и в середине корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом и на стыке префикса с корнем: /ди/ (/ди/м, ди/мо/к, ка/ди/к, ка/ди/к^у — им.-вин.п. мн.ч., во/ди/ — род.п. ед.ч., во/ди/ — им.-вин.п. мн.ч., вла/ди/ка, по/ди/грывать, по/ди/грать), /ту/ (/ту/шь, /ту/ман, ла/т^у/нь, ра/ту/ша, (к) ко/т^у/, ро/ту/ — вин.п. ед.ч., бол/т^у/н, разг., те/ту/шка, о/т^у/чит — 3 л. ед.ч., о/ту/чить);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом и на стыке префикса и корня: /ти/ (ти/л, ти/лѣ — им.-вин.п. мн.ч., бул/ти/х — в знач. сказ., разг., ла/ти/шѣ, хан/ти/, нескл., ко/ти/ — им.п. мн.ч., ла/ти/, коро/ти/ш, разг., о/ти/скивать, о/ти/гратья), /бу/ (/бу/к, /бу/ран, Ка/бу/л, топон., ка/бу/ра, мара/бу/, нескл., (в) гро/бу/, про/бу/ — вин.п. ед.ч., из/бу/шка, ба/бу/шка, о/бу/глится, о/бу/чать), /ду/ (/ду/ш, /ду/шѣ, воз/ду/шный, воз/ду/х, кака/ду/, нескл., кла/ду/ — 1 л. ед.ч., (к) кла/ду/, ка/ду/шка, де/ду/шка, по/ду/чит — 3 л. ед.ч., по/ду/чить), /зу/ (/зу/брыть, башибу/зу/к, разг., устар., по/зу/мент, а/зу/, нескл., ко/зу/ — вин.п. ед.ч., вѣ/зу/ — тж.ф., ли/зу/н, бе/зу/сый, ра/зу/чить);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом: /с'и/ (/с'и/ла, /с'и/лач, Ка/с'и/мов, топон., ва/с'и/лѣск, так/с'и/, нескл., оро/с'и/шь — 2 л. ед.ч., но/с'и/шь — тж.ф., валь/с'и/ровать, но/с'и/к), /з'и/ (/з'и/мний, /з'и/ма, ки/з'и/л, Ка/з'и/мѣр, собств., жалю/з'и/, нескл., сра/з'и/т — 3 л. ед.ч., вѣра/з'и/т — тж.ф., ма/з'и/ла, прост., неодобр., та/з'и/к), /п'и/ (/п'и/ла, /п'и/зѣть, о/п'и/ва, по/п'и/ровка, шаб/п'и/, нескл., руб/п'и/, со/п'и/, па/п'и/ — повел. накл., рѣб/п'и/к), /п'и/ (/п'и/р, /п'и/жѣн, па/п'и/рус, ка/п'и/тель, /п'и/, название греч. буквы, нескл., со/п'и/шь — 2 л. ед.ч., ко/п'и/шь — тж.ф., лу/п'и/ — повел. накл., скѣп'и/ще, неодобр.), /в'и/ (/в'и/шня, /в'и/довой, по/в'и/дло, виза/в'и/, нескл., гне/в'и/шь — 2 л. ед.ч., устар., бро/в'и/, зо/в'и/, — повел. накл., но/в'и/знѣ), /ф'и/ (/ф'и/шка, /ф'и/стѣшки, гра/ф'и/н, фи/ф'и/, нескл., пац/ф'и/зм, вѣр/ф'и/), /м'и/ (/м'и/рный, /м'и/нутка, ка/м'и/н, ко/м'и/тѣт, ко/м'и/, нескл., клеѣ/м'и/т — 3 л. ед.ч., ло/м'и/тѣя — тж.ф., до/м'и/ще, до/м'и/к), /т'у/ (/т'у/к, /т'у/кѣ, би/т'у/г, на/т'у/рмѣрт, тю-тѣ/ — в знач. сказ., разг., шути., куль/т'у/ — вин.п. ед.ч., Ка/т'у/ша, собств. ум.-ласк.), /гу/ (/гу/бчатый, /гу/ба, кет/гу/т, спец., ра/гу/, нескл., (на) бере/гу/, (по) бѣре/гу/, мо/гу/чий), /н'у/ (/н'у/хѣть, /н'у/хнѣть, разг., ка/н'у/к (птица), аве/н'у/, нескл., воз/н'у/ — вин.п. ед.ч., дерев/н'у/шка, ня/н'у/шка), /ру/ (/ру/гань, /ру/ка, Ка/ру/зо, собств., кенгу/ру/, нескл., ко/ру/ — вин.п. ед.ч., (к) мо/ру/, го/ру/шка, скѣо/ру/шка), /р'у/ (/р'у/мка, /р'у/кзѣк, ко/р'у/шка, х/р'у/ — х/р'у/, междом., ва/р'у/ — 1 л. ед.ч., го/р'у/чий, зо/р'у/шка), /л'у/ (/л'у/к, /л'у/товѣть, са/л'у/т, са/л'у/товѣть, улу/л'у/, междом., ва/л'у/ — 1 л. ед.ч., (к) по/л'у/, собо/л'у/шка, по/л'у/шко), /бо/ (/бо/к, за/бо/та, жа/бо/, нескл., (с) ра/бо/м, зу/бо/к), /мо/ (/мо/ре, ка/мо/рка, трю/мо/, нескл., до/мо/в — род.п. мн.ч., ды/мо/к), /же/ (/же/зл, сю/же/т, негли/же/, нескл., но/же/ѣ — род.п. мн.ч., бла/же/нный), /ма/ (/ма/рка, кош/ма/р, Дю/ма/, фамилия, до/ма/ — им.-вин.п. мн.ч., кос/ма/тый), /то/ (/то/н, кон/то/ра, шап/то/, нескл., ка/то/к, ви/то/ѣ), /до/ (/до/рого, кор/до/н, бор/до/, нескл., хо/до/к, моло/до/ѣ), /чи/ (/чи/тѣть, /чи/стый, за/чи/нщик, Кара/чи/, топон., маль/чи/шка, кала/чи/);

в начале корня и на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом: /ни/ (про/ни/рливый, разг., /ни/рѣть, коп/ни/ — род.п. ед.ч., ко/п/ни/ — им.-вин.п. мн.ч., позд/ни/ш), /чу/ (/чу/шь, /чу/ма, ска/чу/ — 1 л. ед.ч., выу/чу/ — тж.ф., ре/чу/шка), /ху/ (/ху/же, нареч., /ху/доѣ, до/ху/ — вин.п. ед.ч., вѣ/ху/ — тж.ф., вер/ху/шка), /ву/ (/вѣ/зовец, /ву/лкѣн, зо/вѣ/ — 1 л. ед.ч., зо/ву/ — дат.ед.ч., ло/вѣ/шка,

мура́/ву/шка), /з'о/ (/з'о́/ва, разг., ве/з'о́/т — 3 л. ед. ч., ко/з'о́/л), /чо/ (/чо́/лка, пе/чо́/шь — 2 л. ед. ч., ра/чо́/к), /м'о/ (/м'о́/д, возь/м'о́/т — 3 л. ед. ч., кор/м'о́/жка, разг.; прост.), /с'а/ (/с'а́/ду — 1 л. ед. ч., ко/с'а́/тся — 3 л. ед. ч., про/с'а́/щий — действ. прич. наст. вр.), /з'а/ (/з'а́/блик, отра-з'а́/т — 3 л. мн. ч., гро/з'а́/, дееприч.), /ш'а/ (по/ш'а́/да, наво/ш'а́/т — 3 л. мн. ч., во/ш'а́/нка) /н'а/ (за/н'а́/ть, воз/н'а́/, кля/н'а́/, дееприч.), /п'а/ (/п'а́/ть, со/п'а́/т — 3 л. мн. ч., со/п'а́/, дееприч.), /б'а/ (/б'а́/ка — в детск. речи, скор/б'а́/т — 3 л. мн. ч., скор/б'а́/, дееприч.), /с'α₁/ (/с'α₁/менно́й, (о) во́р/с'α₁/, ко́/с'α₁/нький), /ʒα₁/ (/ʒα₁/здовой, со́/ʒα₁/, орфогр. соя, сое, со́/ʒα₁/вый), /з'α₁/ (/з'α₁/мляно́й, ро́/з'α₁/ — дат.-предл. п. ед. ч., ма́-/з'α₁/вый);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке корня (основы) с флексией: /ф'α₁/ (/ф'α₁/хтова́ть, ка́/ф'α₁/ль, ко́/ф'α₁/, Со́/ф'α₁/, от Софа, собств. уменьш.), /ко/ (/ко́/л, ко/ко́/с, ро-ко/ко́/ нескл., (в) ка́/ко́/м); /фо/ (/фо́/рма, Ха́й/фо́/н, топон., комиль-фо́/, нескл., ша/фо́/в — род. п. мн. ч.), /го/ (/го́/рдый, ко/го́/рта, Гю/го́/, фамилия, доро́/го́/му), /хо́/ (/хо́/лод, хоро́/хо́/риться, разг., Яр/хо́/, фамилия, пло́/хо́/му);

в начале и в середине корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом и в составе суффикса: /ш'и/ (/ш'и́/т, ш'и́/тово́й, за/ш'и́/та, ш'и́/, наво/ш'и́/шь — 2 л. ед. ч., ро́/ш'и́/ца, обуе́/ш'и́/к);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом, в составе суффикса и в качестве флексии: /т'и/ (/т'и́/шь, т'и́/ши-на́, мо/т'и́/в, мо/т'и́/вирова́, с'и́/т'и́/, нескл., рас/т'и́/шь — 2 л. ед. ч., ме́-/т'и́/шь — тж. ф., де/т'и́/на, разг., ко́/т'и́/к, ны́/т'и́/к, разг., нес/т'и́/);

в начале корня и на стыке корня (основы) с флексией: /ци/ (/ци́/рк, /ци́/ркач, кон/ци́/ — им.-вин. п. мн. ч., ухва́т/ци/ — тж. ф.), /фи/ (/фи́/ркать, /фи́/рча́ть, прост., ша/фи́/ — им.-вин. п. мн. ч., лу́/фи/ — тж. ф.), /ʒe/ (/ʒé/ль, (о) солов'ʒé/), /г'α₁/ (/г'α₁/ркуле́с, (о) ро́-/г'α₁/), /к'α₁/ (/к'α₁/роси́н, (о) ра́/к'α₁/);

в начале и в середине корня, на стыке корня с флексией и в качестве префикса: /ви/ (/ви́/ть, /ви́/тьё, за-ка/ви́/ка, разг., р/ви́/ — им.-вин. п. мн. ч., подко́/ви/ — род. п. ед. ч., им.-вин. п. мн. ч., /ви́/играть, /ви́/игрывать);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке с суффиксом: /те/ (/те́/рмос, О/те́/лло, собств., фуе́/те́/, нескл., поз'те́/с-са), /не/ (/не́/тто, нескл., со/не́/т, каш'не́/, нескл., баро'не́/сса), /п'е/ (/п'е́/с, хо/п'е́/ра, суф'п'е́/, нескл., бо/п'е́/знь);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом и в составе префикса: /р'и/ (/р'и́/га, /р'и́/сунок, ко/р'и́/ца, жу/р'и́/, нескл., поко/р'и́/шь — 2 л. ед. ч., ко́/р'и́/ — род., дат., предл. пад. ед. ч., поко/р'и́/ — повел. накл., позо́/р'и́/ще, п'р'и́/шёл), /ра/ (/ра́/ма, па/ра́/д, б'ра/а, нескл., ко/ра́/, лит/ра́/ж, /ра́/зум);

в начале и в середине корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом и в качестве суффикса: /ши/ (/ши́/рь, /ши́/рокий, гало́/ши/, нес́/ши́/й — действ. прич. пр. вр. м.р.,

ду/ші/стый, принёс/ши/, устар.), /ну/ (/ну́/дный, /ну́/жда́, ка/ну́/н, (в) Кли/ну́/, топон., дур/ну́/шка, разг., бод/ну́/ть);

в начале и в середине корня, на стыке корня с флексией и с суффиксом, на стыке префикса с корнем и в качестве префикса: /су/ (/су́/мка, /су́/дуть, по-/су́/да, ро/су́/ — вин. п. ед. ч., (к) но́/су/, /су́/зить, /су́/кровица);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке корня с флексией и с суффиксом, в составе и в качестве префикса: /ро/ (/ро́/за, ко/ро́/ва, зе/ро́/, нескл., (с) ко-/ро́/м, ны/ро́/к, вл/ро́/голодь, нареч.), /на/ (/на́/ры, ка/на́/т, На/на́/, собств. нескл., сос/на́/, проми/на́/ж, разг., /на́/званный);

в начале и в середине корня, на стыке корня с флексией и с суффиксом и в качестве префикса: /за/ (/за́/л, вок/за́/л, ко/за́/, пока/за́/ться, /за́/умь), /во/ (/во́/л, за/во́/д, (со) ль/во́/м, попла/во́/к, /во́/гнутый);

в начале, в середине, в конце корня, на стыке корня с суффиксом и в составе префикса: /зо/ (/зо́/на, га-/зо́/н, арио́/зо/, нескл., гла/зо́/к, ра/зо́/рванный);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке корня с флексией и с суффиксом, в составе префикса и в качестве префикса: /по/ (/по́/за, ка/по́/т, каш/по́/, нескл., (с) сер/по́/м, шле/по́/к, /по́/дданный, /по́/иск);

в начале, в середине, в конце корня, на стыке корня с суффиксом, является префиксом и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /со/ (/со́/да, пота/со́/вка, разг., сер/со́/, нескл., бро/со́/к, ко/со́/й, /со́/рванный, так/со́/метр);

в начале и в середине корня и на стыке корня с суффиксом: /п'о/ (/п'о́/рся — пр. вр. м.р., са/п'о́/р, неутер/п'о́/ж, нареч.), /т'е/ (/т'е́/ло, паш/т'е́/т, хо/т'е́/ть), /д'е/ (/д'е́/ло, ка/д'е́/т, гля-/д'е́/ть), /с'е/ (/с'е́/сть, ки/с'е́/т, ви/с'е́/ть), /з'е/ (/з'е́/ркало, га/з'е́/та, гла/з'е́/ть, прост.), /б'е/ (/б'е́/лка, Са/б'е́/нин, фамилия, ры/б'е́/ц), /ц'а/ (/ц'а́/рй, ка/ц'а́/вейка, прост., коль/ц'а́/во́й), /ж'а/ (/жа́/ра, у/жа́/сать, р/жа́/но́й), /в'е/ (/в'е́/село, кор/в'е́/т, заре/в'е́/ть), /р'е/ (/р'е́/ки, ка/р'е́/та, зве/р'е́/ть, разг.), /м'е/ (/м'е́/ра, ко/м'е́/дия, оха/м'е́/ть, прост.), /п'е/ (/п'е́/сня, ко/п'е́/йка, глу/п'е́/ть);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и в качестве префикса: /н'е/ (/н'е́/рпа, ко-/н'е́/ц, го/н'е́/ц, /н'е́/когда);

в начале и в конце корня, на стыке корня с суффиксом и в качестве префикса: /ре/ (/ре́/зби, нескл., ка/ре́/, нескл., кад/ре́/сса, разг., /ре́/эвакуация);

на стыке корня с флексией и с суффиксом: /ж'а/ (во/ж'а́/, пое/ж'а́/нин, 'участник свадебного поезда', устар. и обл.), /ф'а/ (разгра/ф'а́/т — 3 л. мн. ч., гра/ф'а́/, дееприч.), /ж'и/ (до/ж'и́/, до́/ж'и́/к), /ж'е/ (во/ж'е́/й — род. п. мн.ч., /ж'е́/ние);

в начале корня и на стыке корня с суффиксом: */к'а/ (/к'а́/хта, топон., т/к'а/, дееприч.), */ке/ (/ке́/б, дю/ке́/сса);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке

корня с флексией и с суффиксом и в качестве префикса: /па/ (/па/р, ло/па́/та, /па/, нескл., скорлу/па́/, ту/па́/ж, /па́/сынок) ;

в начале и в середине корня и в качестве префикса: /на/ (/на/га́, ка/на/ре́йка, по/на/слы́шке, нареч., разг.), /ва/ (/ва/да́, го/ва/ру́ть, /ва/гну́ть) ;

в начале и в середине корня, на стыке префикса с корнем, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом, в составе префикса и в качестве префикса: /за/ (/за/ря́, пей/за/жист, ко/за/до́й, ра/за/ра́ться, прост., ра/за/рва́ть, /за/ре́чный) ;

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /ка/ (/ка/за́, ло/ка/тку́ — им.-вин. п. мн. ч., ро/ка/во́й, ру/ка/мо́йник) ;

в начале и в середине корня, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом и в составе префикса: /ра/ (/ра/ке́та, ка/ра/ме́ль, па/ра/хо́д, /ра/зы́грывать) ;

в начале корня и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /ф'а/ (/ф'а/вра́ль, ко/ф'а/ва́рка) ;

в начале и в середине корня и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /ша/ (/ша/ры́, ли/ша/я́ — род. п. ед. ч., ка/ша/ва́р) , /га/ (/га/ре́ть, бо/га/ты́рь, ло/га/пе́д) , /ба/ (/ба/бры́, ла/ба/ра́нт, ло/ба/гре́йка, спец.), /ма/ (/ма/ля́р, ро/ма/ни́ст, са/ма/ва́р) ;

в начале и в середине корня и на стыке компонентов сложносокращенного слова: /фа/ (/фа/со́ль, про/фа/на́ция, книжн., про/фа/ктив, сл.-сокращ.) ;

в начале и в середине корня, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом, в составе префикса и в качестве префикса: /па/ (/па/ры́ — им.-вин. п. мн. ч., ло/па/та́ть, ло/па/хуй, /па/дня́ть, /па/дума́ть) ;

в начале корня, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом и в качестве префикса: /н'а/ (/н'а/мо́й, ко/н'а/во́дство, /н'а/до́лго, нареч.) ;

в начале и в середине корня, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом и на стыке корня с флексией: /та₁/ (/та₁/буну́й — им.-вин. п. мн. ч., мо/та₁/циклíст, кар/та₁/графíровать, ро́/та₁/, орфогр. рота), /п'а₁/ (/п'а₁/йзажíст, ка́/п'а₁/рс, ко/п'а₁/владе́лец, (о) скáль/п'а₁/) ;

в начале и в середине корня, на стыке корня с флексией и с суффиксом и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /ба₁/ (/ба₁/рода́, ку́/ба₁/к, грó/ба₁/, ку́/ба₁/вы́й, бѣм/ба₁/держáтель) ;

в начале корня и на стыке корня с флексией: /т'а₁/ (/т'а₁/снота́, ро́/т'а₁/ — дат., предл. п. ед. ч.), /д'а₁/ (/д'а₁/ловóй, (о) ро́/д'а₁/) ;

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом, в составе префикса и в качестве префикса: (да́/ (/да/ры́ — им.-вин. п. мн. ч., ре/да/кту́ра, по/да/во́й, са/да/во́д, по/да/гну́ть, /да/стúчь) ;

в начале и в середине корня, на стыке префикса с корнем, на стыке корня с флексией, на стыке пер-

вого компонента сложного слова с интерфиксом и в качестве префикса: /с_α/ (/с_α₁/ *довод*, *по*/с_α₁/ *х*, /с_α₁/ *рганизо-
вать*, *бур*/с_α₁/, *ко*/с_α₁/ *воротка*, /с_α₁/ *скачуть*);

в начале и в середине корня, на стыке корня с флексией, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом и в качестве префикса: /н_α₁/ (/н_α₁/ *совой*, *ка*/н_α₁/ *лизация*, *зо*/н_α₁/, *ко*/н_α₁/ *вязь*, /н_α₁/ *чертательный*);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом и в качестве префикса: /с_α/ (/с_α/ *ды*, *до*/с_α/ *дуть*, *вы*/с_α/ *та*, *бо*/с_α/ *ногий*, /с_α/ *шуриться*);

в начале и в середине корня, на стыке префикса с корнем, на стыке корня с флексией и в качестве префикса: /з_α₁/ (/з_α₁/ *лотой*, *ро*/з_α₁/ *вый*, *ро*/з_α₁/, /з_α₁/ *мыкать*);

в начале и в середине корня, на стыке корня с флексией и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /ц_α₁/ (/ц_α₁/ *редворец*, *с*/ц_α₁/ *нарист*, *яй*/ц_α₁/, *яй*/ц_α₁/ *рождение*);

в начале и в середине корня и на стыке корня с суффиксом и с флексией: /с'у/ (*до*/с'у/ *да*, нареч., /с'у/ *да*, нареч., *сю*/с'у/ *кать*, разг., *в*/с'у/ — вин. п. ед. ч., мест., *Ва*/с'у/ *тка*, собств., ум.-ласк.), /ч_α₁/ (/ч_α₁/ *совой*, *по*/ч_α₁/ *к* — род. п. мн. ч., *до*/ч_α₁/ *нька*, *хо*/ч_α₁/ *шь* — 2 л. ед. ч.), /к_α₁/ (/к_α₁/ *терá* — им.-вин. п. мн. ч., *э*/к_α₁/ *номический*, *ра*/к_α₁/ *вый*, *ро*/к_α₁/ — род. п. ед. ч.), /г_α₁/ (/г_α₁/ *родской*, *бо*/г_α₁/ *тыри*, *са*/г_α₁/ *вый*, *ро*/г_α₁/ — род. п. ед. ч.), /л_α₁/ (/л_α₁/ *бовой*, *па*/л_α₁/ *тализация*, *дыш*/л_α₁/ *вый*, *по*/л_α₁/ — род. п. ед. ч.), /р'α₁/ (/р'α₁/ *кордсмен*, *бе*/р'α₁/ *жно*, нареч., *изюб*/р'α₁/ *вый*, *по*/р'α₁/ — дат., предп. п. ед. ч.), /п'α₁/ (/п'α₁/ *совой*, *ко*/п'α₁/ *совать*, *флане*/п'α₁/ *вый*, *по*/п'α₁/, орфогр. *поле*, *поля*), /в_α₁/ (/в_α₁/ *довоз*, *ка*/в_α₁/ *лерийский*, *у*/в_α₁/ *вый*, *прор*/в_α₁/, прост.);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и с флексией, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом и в составе префикса: /р_α₁/ (/р_α₁/ *котать*, *па*/р_α₁/ *лелюзм*, *калиб*/р_α₁/ *вый*, *па*/р_α₁/, *па*/р_α₁/ *образование*, /р_α₁/ *зорвать*);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и с флексией и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /х_α₁/ (/х_α₁/ *ровой*, *са*/х_α₁/ *р*, *черепа*/х_α₁/ *вый*, *засу*/х_α₁/, *засу*/х_α₁/ *устойчивый*), /м_α₁/ (/м_α₁/ *ряку*, *ко*/м_α₁/ *ндирвовочный*, *яш*/м_α₁/ *вый*, *я*/м_α₁/, *до*/м_α₁/ *правитель*), /в'α₁/ (/в'α₁/ *селиться*, *со*/в'α₁/ *сть*, *ра*/в'α₁/ *нство*, (о) *пло*/в'α₁/, *кро*/в'α₁/ *творение*);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и с флексией, в составе префикса и в качестве префикса: /п_α₁/ (/п_α₁/ *ровой*, *моно*/п_α₁/ *лизировать*, *кап*/п_α₁/ *вый*, *нер*/п_α₁/, /п_α₁/ *дозвать*, /п_α₁/ *звонить*);

в начале корня, на стыке корня с суффиксом и с флексией и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /ш_α₁/ (/ш_α₁/ *ровой*, *ду*/ш_α₁/ *нька*, *ду*/ш_α₁/ — род. п. ед. ч., *ду*/ш_α₁/ *приказчик*);

в начале корня, на стыке корня с суффиксом и с флексией и в конце первого компонента слож-

ного слова: /жа₁/ (/жа₁/рновá, сáр/жа₁/вый, сá/жа₁/, ѓ/жа₁/минút-ный);

в начале корня, на стыке корня с флексией и на стыке суффиксов: /ш'а₁/ (/ш'а₁/веля — род. п. ед. ч., рó/ш'а₁/, орфогр. роца, роце, корневи́/ш'а₁/вый);

в начале корня и на стыке корня с суффиксом: /д'а/ (/д'а/лá — им.-вин. п. мн. ч., во/д'а/нóй), /ш'о/ (ш'о/ки, взра/ш'о/нный);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и в качестве суффикса: /м'а/ (/м'а/та, ру/м'а/ный, сурь/м'а/ный, рев/м'а/ (реветь), прост.);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и с флексией и в составе сложносокращенного слова: /жи/ (/жи/р, /жи/ровбй, тад/жи́/к, сне/жи́/нка, рó/жи/стый, но/жи́/ — им.-вин. п. мн. ч., дрó/жи/ — род., дат., предл. п. ед. ч., ко/жи/мйт, сп.-сокращ.);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и в составе префикса: /та/ (/та/лáнт, та/та/рьё, собир. неодобр., ро/та/во́й, о/та/гнóть);

на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом: /к'о/ (т/к'о/т, пани/к'о/р), /ји/ (сем/ји́/, сém/ји/, пев'у́н/ји/).

Остальные сочетания фонем "согласная + гласная" с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания представлены в какой-либо одной из указанных позиций в словоформе:

в начале корня: */г'у/ (/г'у/йс, морск., /г'у/р за́'змея') */г'о/ (/г'о́/те, фамилия, а также на стыке корня с флексией в прост. формах глаголов типа беречь — бере/г'о́/т, бере/г'о́/шь, бере/г'о́/м, бере/г'о́/те), */ге/ (/ге/с, аббрев.), */ле/ (/ле/с 'локомотивная электрическая станция', аббрев.), /ги/ (/ги́/нин, фамилия);

на стыке корня с флексией: /ж'у/ (во/ж'у́/ — вин. п. ед. ч., é/ж'у́/ — 1 л. ед. ч.);

на стыке корня с суффиксом: бере/г'а́/ (дееприч.).

Сочетания фонем "согласная + гласная" со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания представлены в позиции перед гласной фонемой /е/ на стыке корня (основы) и флексии (примеры см. выше 2.1.2).

2.2. Сочетания фонем "гласная + согласная"

В русском языке представлены два типа сочетаний "гласная фонема + согласная фонема":

1. С сильной фонемой в качестве первого члена сочетания: "сильная гласная фонема + сильная согласная фонема" (ГС, ГС'), "сильная гласная фонема + слабая согласная фонема" (ГС₁, ГС₂, ГС₂');

2. Со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая гласная фонема + сильная согласная фонема" (αС, αС', α₁С, α₁С'); "слабая гласная фонема + слабая согласная фонема" (αС₁, αС₂, α₁С₂).

Эти сочетания возможны в пределах односложных слов, составляющих закрытые слоги с неприкрытым началом, а также в пределах многосложных слов (включая двусложные) с неприкрытым начальным или не начальным слогом, в середине которых имеются сочетания согласных "сонорная + шумная", "сонорная + сонорная"⁸ или сочетания двух гласных, внутри которых может проходить слоговая граница.

⁸ "Обычно открытые слоги образуются, по-видимому, и при сочетании различных сонорных между собой: [вл/л'на́], [бл/л'ни́ць], [кл/рма́], [кл/рма́н],

Таблица 8

Сильные гласные фонемы	В сочетании с сильными и слабыми согласными фонемами									
	/р/	/п/	/п'/	/н/	/м/	/ј/	/х/	/ч/	/р₁/	/н₁/
/о/	+	+	+	+	+	+	+		+	+
/а/	+	+	+	+	+	+	+		+	+
/е/	+	+	+	+	+	+	+		+	+
/у/		+	+	+	+	+	+	+	+	+
/и/	+	+	+	+	+	+	+		+	+

2.2.1. Сочетания "гласная фонема + согласная фонема" с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом сочетаний фонем данного типа являются сильные гласные фонемы /о/, /а/, /е/, /у/, /и/ в положении под ударением и сильные гласные фонемы /у/, /и/ в безударном положении. Вторым (конечным) членом подобных сочетаний являются сильные сонорные, включая /ј/, и сильные шумные: заднеязычная /х/ и аффриката /ч/, непарные по глухости — звонкости, а также слабые по твердости — мягкости сонорные /р₁/, /м₁/, /н₁/ и шумная /з₁/ и слабые по глухости — звонкости шумные /т₂/, /т'₂/, /с₂/, /с'₂/, /п₂/, /п'₂/, /ф₂/, /к₂/, /ш₂/.

Представленные в русском языке сочетания фонем "гласная + согласная" с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания даются в табл. 8.

Теоретически возможны, но не зафиксированы в словарном составе русского языка следующие сочетания фонем "гласная + согласная" с сильной фонемой в начале сочетания: /ур/ (при наличии /ур₁/), /оц/, /ац/, /ец/, /уц/, /иц/, /оч/, /ач/, /еч/, /ич/ (при наличии /уч/), /ом₁/ (при наличии /ом/), /ем₁/ (при наличии /ем/), /аз₁/, /ез₁/, /из₁/ (при наличии /оз₁/), /ут'₂/ (при наличии /ут₂/), /ит'₂/ (при наличии /ит₂/), /ес'₂/, /ис'₂/ (при наличии /ос'₂/, /ас'₂/, /ус'₂/), /ап₂/, /еп₂/, /уп₂/, (при наличии /оп₂/ и /ип₂/), /ап'₂/, /еп'₂/, /уп'₂/, /ип'₂/ (при наличии /оп'₂/, /ак₂/, /ек₂/, /ик₂/ (при наличии /ок₂/ и /ук₂/), /оф₂/, /аф₂/, /еф₂/, /уф₂/, /иф₂/ (при наличии /оф₂/, /аф₂/, /еф₂/, /уф₂/, /иф₂/), /еш₂/ (при наличии /аш₂/, /уш₂/, /иш₂/), /ош'₂/, /еш'₂/, /аш'₂/, /уш'₂/.

Как видно из табл. 8, наиболее представленными являются сочетания сильных гласных фонем /о/, /а/, /у/, /и/ с согласными; сочетания гласной фонемы /е/ с согласными представлены в меньшей степени: /ор/ (/ор/, прост.), /ол/ (/кле/ол/), /ол'/ (/ол'/, орфогр. *Оль*, зват. ф. от *Оля*, собств. уменьш.), /он/ (/он/, мест.), /ом/ (/ом/, физ.), /ој/ (/ој/, междом.), /ох/ (/ох/, междом.), /ох₁/ (/бх₁/нуть), /он₁/ (/станции/он₁/ный), /ор₁/ (/брі/ден), /оз₁/ (/спирту/бз₁/ный), /от₂/ (/патри/от₂/), /от'₂/ (/три/от'₂/, орфогр. *триодь*), /ос₂/ (/ос₂/ — род., вин. п. мн. ч.), /ос'₂/ (/ос'₂/, орфогр. *ось*), /оп₂/ (/оп₂/, орфогр. *об*, предлог), /оп'₂/ (/оп'₂/, орфогр. *Обь*, назв. реки), /оф₂/ (/И/оф₂/, орфогр. *Иов*, собств.), /ок₂/ (/кеку/бк₂/); /ар/

[кл/р'н'йс], [д'ѳ/рнут'], [упб/рнь], [дб/мрь], [пб/мн'у], [пл/нр'ав'илс], [сл/нл'ивъ']. Однако при сочетании сонорных возможен слогораздел и между сонорными, так как он также обеспечивает возрастающую звучность неначального слога, а неконечный слог на сонорный перед согласными несколько не нарушает свойственных русскому языку типов слогов: [ан/нь], [клр/ма']. (Аванесов Р.И. Фонетика современного русского литературного языка. М.: Изд-во МГУ, 1956, с. 45).

В сочетании с сильными и слабыми согласными фонемами

/м₁/	/з₁/	/х₁/	/т₂/	/т'₂/	/с₂/	/с'₂/	/п₂/	/п'₂/	/ф₂/	/к₂/	/ш₂/
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+		+	+	+	+	+			+		+
			+	+	+				+		
+		+	+		+	+			+	+	
+			+		+		+		+		+

(троту/áр/), /ал/(áл/ча/ от алкать, книжн. устар.), /ап'/(ап'/, орфогр. Аль, зват. ф. от Аля, собств. уменьш.), /ан/(áн/гел), /ам/(фими/ám/), /ај/(ај/, междом.), /ах/(ах/, междом.), /ах₁/(áх₁/нуть), /ар₁/(лине/áр₁/ный), /ан₁/(áн₁/на, собств.), /ám₁/(ám₁/фора), /ат₂/(ат₂/, орфогр. ад), /ат'₂/(ат'₂/, орфогр. ать, междом.), /ас₂/(ас₂/, орфогр. аз буква славянской азбуки, ас, летчик), /ас'₂/(ас'₂/, орфогр. ась, междом., прост.), /аф₂/(голи/áф₂/), /аш₂/(аш₂/, орфогр. аж, частица, прост.); /ул/(Се/ýл/, топон.), /ул'/(ул'/, орфогр. Уль, зват. ф. от Уля, собств. уменьш.), /ун/(ти/ýн/, спец. др.-русс.), /ум/(терра́ри/ум/), /уј/(уј/гýры), /ух/(ух/, междом.), /ух₁/(ýх₁/нуть), /уч/(не́/уч, разг. пренебр.), (ур₁/(ýр₁/на), /ун₁/(ýн₁/ция), /ýм₁/(ýм₁/ный), /ут₂/(не́/ут₂/, орфогр. неуд, разг.), /ус₂/(ус₂/, орфогр. уз — род. п. от узы, ус), /ус'₂/(ус'₂/, орфогр. усь, междом., Бильф.), /уф₂/(уф₂/, орфогр. уф, междом.), /ýк₂/(на/ýк₂/ — род. п. мн. ч.), /уш₂/(уш₂/, орфогр. уж); /ир/(ир/, зват. ф. от Ира, собств. уменьш.), /ил/(ил/), /ил'/(ил'/, орфогр. иль, союз, устар. и разг.), /ин/(кока/ин), /им/(им/, мест.), /иј/(иј/, орфогр. Ий, зват. ф. от Ия, собств.), /их/(их/, мест.), /ир₁/(ир₁/лáндец), /ин₁/(ин₁/дýктор), /им₁/(ím₁/портный), /ит₂/(ит₂/, орфогр. ид — род. п. от иды), /ис₂/(ис₂/, орфогр. из, предлог), /ип₂/(кара/ип₂/, орфогр. караиб), /иф₂/(иф₂/, орфогр. Ив, собств.), /иш₂/(иш₂/, орфогр. ишь, частица, прост.), /ер/(ер/, орфогр. эр, название буквы р), /ел/(ел/, орфогр. Элл, зват. ф. от Элла, собств.), /ел'/(ел'/, орфогр. Эль, зват. ф. от Эля, собств. уменьш.), /ен/(ен/, орфогр. эн, название буквы н), /ем/(ем/, орфогр. эм, название буквы м), /еј/(еј/, орфогр. эй, междом. разг.), /ех/(ех/, орфогр. эх, междом., разг.), /ен₁/(ен₁/ный, орфогр. éнный), /ер₁/(ер₁/на, собств.), /ет₂/(пиру/ét₂/, орфогр. пируэт), /ет'₂/(ет'₂/, орфогр. Эдь, зват. ф. от Эдя, собств. уменьш.), /ес₂/(ес₂/, орфогр. эс, название буквы с), /еф₂/(еф₂/, орфогр. эф, название буквы ф).

2.2.2. Сочетания "гласная фонема + согласная фонема" со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом сочетаний фонем данного типа является, главным образом, слабая гласная фонема /а/, (слабая гласная фонема /а₁/ представлена в сочетании /а₁с₂/ в слове пáнкре /а₁с₂/, спец. 'то же, что поджелудочная железа'). Вторым (конечным) членом подобных сочетаний являются следующие согласные фонемы: сильные фонемы /н/(áн/гáр, спец.), /р/(áр/бá), /ј/(áј/еá), /л/(áл/кáть, книжн. устар.), /л'/(áл'/хá), а также слабые по твердости — мягкости фонемы (м₁/(áм₁/бáр), /р₁/(áр₁/лáн), /н₁/(áн₁/дáтра).

2.3. Сочетания "гласная фонема + согласная фонема" в их отношении к морфемной структуре словоформ

Сочетания фонем "гласная + согласная" с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания весьма однородны в своем отношении к морфемной структуре словоформ, в пределах которых они представлены. В основном эти сочетания представлены внутри корневой морфемы и лишь некоторые из них — на стыке корневой морфемы с суффиксом или в составе суффикса и в качестве флексии.

Следующие сочетания фонем данного типа зафиксированы в двух и более позициях в словоформе:

в начале и в конце корня: /ам/ (в междом. из детской речи /ам/ и в конце словоформы *фими/ám/*), /ум/ (в односложном слове /ум/ и в словах с финалью -ум: *бпи/ум/*), /ум₁/ (/*ум₁/ный*, *бпи/ум₁/ный*), /ет₂/ (/*ет₂/*, орфогр. *эд* — род.п. от *эды*, *силу/ét₂/*), /ут₂/ (/*ут₂/*, орфогр. *уд*, разг., *нока/ут₂/*), /ит₂/ (/*ит₂/*, орфогр. *ид*, род.п. от *иды*, *конду/йт₂/*), /ос₂/ (/*ос₂/* — род.п. мн.ч., *симби/ós₂/*, орфогр. *симбиоз*), /ас₂/ (/*ас₂/*, орфогр. *Аз*, зват.ф. от *Аза*, собств., *папу/ас₂/*), /ук₂/ (/*на/ук₂/* — род.п. мн.ч., *па/ук₂/*), /ел'/ (/*ел'/*, орфогр. *эль*, название буквы, *ду/ел'/*), /ус₂/ (/*ус₂/*, орфогр. *уз* — род.п. от *узы*, *хари/ус₂/*), /ир/ (/*ир/*, зват.ф. от *Ира*, собств. уменьш., *конво/ир/*), /ис₂/ (/*ис₂/*, орфогр. *из*, предлог, *ма/ис₂/*), /ин/ (/*ин/га*, собств., *ру/ин/* — род.п. от *руины*), /án/ (/*án/гельский*, *прови/án/та* — род.п. ед.ч. от *провиант*);

в середине и в конце корня: /ор₁/ (/*ор₁/денский*, *апостери-/ор₁/ный*, книжн.), /ар₁/ (/*ар₁/ника*, растение, *лине/ар₁/ный*);

в конце корня и в качестве флексии: /их/ (/*их/*, мест., *окто/их/*), /им/ (/*им/*, мест., *кара/йм/*);

в начале и в конце корня и в составе суффикса: /от₂/ (/*от₂/*, орфогр. *от*, предлог, *патри/ót₂/*, *кипри/ót₂/*), /ат₂/ (/*ат₂/*, орфогр. *ад*, *плаги/át₂/*, *комиссари/ат₂/*), /ал/ (/*ал/* — кратк. прил., *матери/ál/*, *провинци/ál/*);

в конце корня и в составе суффикса: /оз₁/ (/*вирту/бз₁/-ный*, *граци/бз₁/ный*), /он₁/ (/*аукци/бн₁/ный*, *индукци/бн₁/ный*).

Остальные сочетания данного типа представлены в какой-либо одной позиции в словоформе:

в начале корня (в пределах односложных и многосложных слов): /ор/, /ер/, /ел/, /ол'/, /ап'/, /ул'/, /ил'/, /он/, /ен/, /ом/, /ем/, /ој/, /ај/, /еј/, /уј/, /иј/, /ох/, /ах/, /ех/, /ух/, /уч/, /ах₁/, /ох₁/, /ух₁/, /ер₁/, /ур₁/, /ир₁/, /ен₁/, /ан₁/, /ун₁/, /ин₁/, /ат'₂/, /ет'₂/, /ес₂/, /ас'₂/, /ос'₂/, /ус'₂/, /оп₂/, /оп'₂/, /иф₂/, /еф₂/, /уф₂/, /аш₂/, /уш₂/, /иш₂/ (примеры см. выше);

в конце корня: /ул/, /ип₂/, /оф₂/, /аф₂/, /ок₂/, /от'₂/ (примеры см. выше).

Почти все сочетания фонем "гласная + согласная" со слабой фонемой в начале сочетания представлены в позиции начала корня (в абсолютном начале словоформы), кроме сочетания со слабой гласной фонемой /а₁/, которое представлено в конце корня (примеры см. выше).

3. СОЧЕТАЕМОСТЬ СОГЛАСНЫХ ФОНЕМ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Выделение различных типов двух-, трех-, четырех- и пятичленных сочетаний согласных фонем основывается на дистрибутивных возможностях сильных и слабых согласных фонем в пределах сочетаний "согласная + + согласная". Если в позиции перед гласными (кроме /е/ на стыке корня (основы) и флексии) противопоставляются друг другу все 37 сильных сог-

ласных фонем, то в позиции перед согласными дело обстоит совсем иначе (см. табл. 4, в которой показана противопоставленность согласных фонем (сильных и слабых) в разных фонологических позициях).

3.1. Двучленные сочетания согласных фонем

В русском языке представлены четыре типа двучленных сочетаний согласных фонем:

1. С сильной фонемой в качестве первого члена сочетания: "сильная фонема + сильная фонема" (CC), "сильная фонема + слабая по твердости — мягкости фонема" (CC₁), "сильная фонема + слабая по глухости — звонкости фонема" (CC₂);

2. Со слабой по твердости — мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости — мягкости фонема + сильная фонема" (C₁C), "слабая по твердости — мягкости фонема + слабая по твердости — мягкости фонема" (C₁C₁), "слабая по твердости — мягкости фонема + слабая по глухости — звонкости фонема" (C₁C₂);

3. Со слабой по глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по глухости — звонкости фонема + сильная фонема" (C₂C), "слабая по глухости — звонкости фонема + слабая по твердости — мягкости фонема" (C₂C₁), "слабая по глухости — звонкости фонема + слабая по глухости — звонкости фонема" (C₂C₂);

4. Со слабой по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + сильная фонема" (C₃C), "слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + слабая по твердости — мягкости фонема" (C₃C₁), "слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + слабая по глухости — звонкости фонема" (C₃C₂).

В наибольшей степени представлены типы 1 и 2.

Следует заметить, что слабая по двум указанным признакам фонема (C₃) не может выступать в качестве второго (конечного) члена двучленных сочетаний согласных фонем. Отсутствие подобных сочетаний может быть объяснено дистрибутивными возможностями слабой по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемы. Эта фонема может выступать лишь в позиции перед любой другой сильной или слабой согласной фонемой. Именно поэтому в составе трех-, четырех- и пятичленных сочетаний согласных фонем допустимы комбинации со слабой по указанным признакам фонемой в середине сочетания (например, в составе трехчленных сочетаний возможны CC₃C, CC₃C₁ и др.).

3.1.1. Двучленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом двучленных сочетаний согласных фонем данного типа являются следующие фонемы, которые в позиции перед согласными выступают как сильные: непарные по твердости — мягкости и по глухости — звонкости аффрикаты /ц/, /ч/; непарные по твердости — мягкости, но парные по глухости — звонкости шипящие /ш/, /ж/ и долгая мягкая /ш'/; парные по указанным двум признакам взрывные /т/, /т'/, /д/, /д'/ и фрикативные /с/, /с'/, /з/, /з'/, которые в позиции перед /м/ различаются как по твердости — мягкости, так и по глухости — звонкости, а также сонорные /л/, /л'/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /м/, /м'/ и /j/. Вторым членом подобных сочетаний являются как шумные, так и сонорные, фонологически выступающие в качестве сильных и (или) слабых фонем (известно, что шумные

Таблица 9

Сильные согласные фонемы	Перед сильными и слабыми согласными фонемами												
	Перед шумными												
	/в/	/в'/	/в ₁ /	/ф/	/ф'/	/ф ₁ /	/ф ₂ /	/т/	/т'/	/т ₁ /	/т ₂ /	/д/	/д'/
/ш/	+	+	+										
/ж/	+	*	*										
/ц/	+	+		+	*			х	*			+	*
/ч/	+	+					+	+	+		+	+	+
/т/													
/т'/													
/д/													
/д'/													
/с/													
/с'/													
/з/													
/з'/													
/ш'/	*	*	*										
/н/								+				+	
/н'/								х				*	
/л/	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
/л'/	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+
/р/								+	+				
/р'/								х	+				
/м/								+	+	+			
/м'/								+	+				
/й/	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+

Условные обозначения: + показывает, что данное сочетание представлено в словоформах русского языка; x показывает, что данное сочетание представлено в пределах фонетического слова; * показывает, что данное сочетание является теоретически возможным, но не зафиксированным в пределах словоформ русского языка.

могут быть слабыми как по твердости — мягкости, так и по глухости — звонкости, а сонорные — только по твердости — мягкости).

Двучленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даются в табл.9.

Как показывает табл. 9, ряд двучленных сочетаний согласных фонем данного типа, являясь теоретически возможным, не зафиксирован, однако в пределах словоформ русского языка. Так, при наличии в словоформах или в пределах фонетического слова сочетаний /жв/, /цф/, /цт/, /цд/, /чд', /цс/, /цб/, /чп/, /лп₁/, /н'т/, /н'б/, /н'б₁/, /чг/, /шр', /жр', /чр', /чл', /ш'м', /ш'р', /л'м' следующие сочетания отсутствуют: /жв', /жв₁/, /цф', /цт', /цд', /цс', /цз', /цб', /чб', /цп/, /цп', /чп', /л'п₁/, /н'д/, /н'б', /чг', /шр₁/, /жр₁/, /чр/, /чл/, /чр₁/, /чл₁/, /ш'м', /ш'м₁/, /ш'р/, /ш'р₁/, /л'м₁'. Некоторые из этих сочетаний могут быть представлены на стыке двух самостоятельных слов, например /цб'/ (*оте́ц б'ежал*), /цс'/ (*оте́ц с'е́л*).

Наиболее многочисленными являются сочетания, включающие в свой состав в качестве первого и (или) второго члена шумные и сонорные. В незначительной степени представлены двучленные сочетания, в состав которых входят либо только шумные, либо только сонорные.

Двучленные сочетания с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят только шумные согласные: /шв/(/шв/ы — им.-вин.п. мн.ч.), /шв'(/шв'/ейный), /шв, / (на/шв, /е —

Перед шумными

$/d_1/$	$/c/$	$/c'/$	$/c_1/$	$/c_2/$	$/z/$	$/z'/$	$/z_1/$	$/n/$	$/n'/$	$/n_1/$	$/n_2/$	$/n'_2/$	$/\phi/$
	+	*			+	*		*	*				x
								+	*				x
+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	*	+
	+	+		+	+	+		+	+	+	+	*	+
		+											+
		+	+										+
	+	+		+	+	+		+	+		+		+

предл.п. ед.ч.), /жв/ (/жв/áчка), /цв/ (/цв/ы́рковский, фамилия), /цв'/ (/цв'/ет), /цт/ (только в пределах фонетического слова: о́тец/т/о), /цб/ (только в пределах фонетического слова: в варианте [д́зб] : о́тец/ц/б/ы), /чб/ (только в пределах фонетического слова: в варианте [дж'б] : до́лб/ч/б/ы), /чп/ (на́чп/б/ты), /чв/ (по́чв/а), /чв'/ (по́чв'/енный), /чф₂/ (по/чф₂/ – род.п. мн.ч.), /чт/ (по́чт/а), /чт'/ (/чт'/ить), /чд/ (на́чд/о́р, сокращ.), /цд/ (в варианте [д́зд] : со́цд/огово́р), /цс/ (со́цс/оре́зание), /цз/ (спёцз/а́дание), /чт₂/ (по/чт₂/ – род.п. мн.ч.), /чд'/ (в варианте [дж'д'] : на́чд'/у́в, сл.-сокращ.), /цк/ (неме́цк/а́я), /цк'/ (неме́цк'/уй), /цг/ (в варианте [д́зг] : в аббревиатуре /цг/А́ДА), (/цг'/ (в вар. [д́зг'] : в аббревиатуре (/цг'/ИА́Л 'Центральный государственный исторический архив СССР'), /чк/ (по́чк/а), /чк'/ (по́чк'/и – им.-вин.п. мн.ч.), /чг/ (в варианте [дж'г'] : на́чг/а́р, сл.-сокращ., 'начальник гаража').

Двучленные сочетания с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят как шумные, так и сонорные: /шм/ (/шм'/ыгать, прост.), (шм'/ (/шм'/ель), (шм₁/ (ко/шм₁ /é – дат., предп. п. ед. ч. от кошма), /шн/ (/шн/ур), (шн'/ (/шн'/уцель), /шн₁/ (мр/шн₁ /é – тж.ф. от мошна), /шј/ (/шј/ю – 1 л. ед.ч.), (шр/ (/шр/ам), /шр'/ (/шр'/уфт), /шл/ (/шл/а – пр.вр. ж.р.), /шл'/ (/шл'/у фовать),

Таблица 9 (окончание)

Сильные согласные фонемы	Перед сильными и слабыми согласными фонемами												
	Перед шумными												
	/б'/	/б ₁ /	/к/	/к'/	/г/	/г'/	/г ₁ /	/х/	/х'/	/ш/	/ж/	/ш ₂ /	/ц/
/у/													
/ж/													
/ц/	*		+	+	+	+							
/ч/	*		+	+	+	*							
/т/													
/т'/													
/д/													
/д'/													
/с/													
/с'/													
/з/													
/з'/													
/ш'/													
/н/	+		+	+	+	+				+	+		
/н'/	*		+	+	+	+				+	+		
/л/	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
/л'/	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
/р/	+		+	+	+	+	+						
/р'/		+	+	+	+	+	+						
/м/			+										
/м'/			x										
/й/	+		+	+	+	+		+	+	+	x	+	+

/жм/ (/жм/у́риться), /жм'/ (/жм'и — повел.накл.), /жн/ (мо́/жн/о), /жн'/ (лы/жн'/я), /жн₁/ (лы/жн₁/е — дат., предл.п. ед.ч.), /жй/ (дро́/жй/ю — тв.п. ед.ч.), /жр/ (/жр/ать, прост.), /жр'/ (/жр'/ебий), /жл/ (/жл/об, прост. жарг.), /жл'/ (ве́/жл'/ивый), /цм/ (бо́/цм/ан), /цм'/ (на/цм'/ён, сл.-сокращ.), /цн/ (/цн/а, название реки), /цн₁/ (/цн₁/е — дат., предл.п. ед.ч. от Цна, назв. реки), /чм/ (/чм/о́кать), /чм'/ (я/чм'/ёнь), /чн/ (то́/чн/о), /чн'/ (то/чн'/ёе, ср. степ.), /чй/ (/чй/я, мест.), /чр'/ (/чр'/езвыча́йно), /чл'/ (ки/чл'/убый), /тм/ (ва́/тм/ан), /тм'/ (/тм'/а), /дм/ (у/дм/у́рты), /дм'/ (ве́/дм'/а), /см/ (/см/отр), /см'/ (ве/см'/а), /зм/ (и/зм/о́р), /зм'/ (во/з'м/у́ — 1 л. ед.ч.), /ш'м'/ (ве́/ш'м'/ешо́к, сл.-сокращ.), /ш'н/ (мо́/ш'н'/ый), /ш'н'/ (мо/ш'н'/ёе, ср. степ.), /ш'й/ (ве́/ш'й/ю — тв.п. ед.ч.), /ш'р'/ (поо/ш'р'/ёние); /нт/ (ко/нт/о́ра), /нд/ (ко/нд/у́ктор), /н'т/ (только в пределах фонетического слова: ко́/н'т/о), /лв/ (ха/лв'/а), /лв'/ (но́/лв'/и́руны), /лв₁/ (мо/лв₁/е — дат., предл. п. ед.ч.), /лф/ (но́/лф/а́ртука), /лф'/ (но́/лф'/и́гуры), /лт/ (бо/лт/ы́ — им.-вин.п. мн.ч.), /лт'/ (бо́/лт'/ик), /лт₁/ (о бо/лт₁/е — предл.п. ед.ч.), /лт₂/ (бо/лт₂/), /лд/ (но́/лд/о́ма), /лд'/ (но́/лд'/е́рвни), /лд₁/ (ба/лд₁/е — дат., предл.п. ед.ч.), /л'в/ (ма́/л'в/а), /л'в'/ (/л'в'/ёнок), /л'в₁/ (о л'в₁/е — предл. п. ед.ч.), /л'ф/ (а́/л'ф/а — название греч. буквы), /л'ф'/ (а́/л'ф'/е — дат., предл. п. ед.ч.), /л'ф₂/ (э/л'ф₂/), /л'т/ (ко́/л'т/а́ — род.п. ед.ч. от ко́льт), /л'т'/ (ма/л'т'/и́ец), /л'т₂/ (ко/л'т₂/), /л'д/ (/л'д/о́вый), /л'д'/ (/л'д'/и́на), /рт/ (ка́/рт/а), /рт'/ (ка/рт'/и́на), /р'т/ (только в пределах фонетического слова: ко́/р'т/о), /р'т'/ (спо́/р'т'/е — повел.накл.), /мт/ (экспро́/мт/а —, род.п. ед.ч.),

Перед сильными и слабыми согласными фонемами

[illegible]

/м'т'/ (об экспрoм'т'/e – предл.п. ед.ч.), /мт₁/ (о ло/мт₁/é – тж.ф.), /м'т'/ (только в пределах фонетического слова: восé/м'т'o), /м'т'/ (познaкó/м'т'/eсь – повел. накл.), /jв/ (a/jв/a'), /jв'/ (мó/jв'/e – дат., предл. п. ед.ч.), /jв₁/ (a/jв₁/é – тж.ф.), /jф/ (сé/jф/ы), /jф'/ (в сé' /jф'/e) /jф₂/ (сe/jф₂/), /jт/ (pe/jт/áрский), /jт'/ (но/jт'/ú), /jт₂/ (pe/jт₂/), /jд/ (до/jд/ú – 1 л. ед.ч.), /jд'/ (до/jд'/ú – повел. накл.), /лс/ (пò/лс/úмки), /лс'/ (пò/лс'/éтки), /лс₂/ (за/лс₂/, морск.), /лз/ (пò/лз/áла), /лз'/ (пò/лз'/умб́и), /лп/ (пò/лп/áрты), /лп'/ (пò/лп'/урога́), /лп₁/ (то/лп₁/é – дат., предл. п. ед.ч.), /лп₂/ (ко/лп₂/ – род.п. мн.ч.), /лб/ (пò/лб/ýлка), /лб'/ (пò/лб'/илéта), /л'с/ (эa/л'с/a – род.п. ед.ч.), /л'с'/ (эa/л'с'/уpовaть), /л'с₂/ (эa/л'с₂/), /л'з/ (пó/л'з/a), /л'з'/ (нe/л'з'/я), /л'п/ (нy'/л'п/a), /л'п'/ (ска/л'п'/уpовaть), /л'п₂/ (ска/л'п₂/), /л'б/ (на/л'б/á), /л'б₁/ (на/л'б₁/é – дат., предл. п. ед.ч.), /рс'/ (о вó/рс'/e), /р'с'/ (нá/р'с'/я – повел. накл.), /рб/ (тó/рб/a), /рб'/ (ту/рб'/úна), /р'б/ (бо/р'б/á), /р'б₁/ (бо/р'б₁/é – дат., предл. п. ед.ч.), /мс₁/ (ха/мс₁/é – тж.ф.), /м'с'/ (знaкó/м'с'/я – повел.накл.), /jс/ (рe'/jс/оvы́й), /jс'/ (о рe'/jс'/e), /jс₂/ (pe/jс₂/), /jз/ (нá/jз/a, растение) /jз'/ (нá/jз'/e – дат., предл.п. ед.ч.), /jп/ (тeлeтá/jп/a – род.п. ед.ч.), /jп'/ (о тeлeтá/jп'/e), /jп₂/ (тeлeтá/jп₂/), /jб/ (шá/jб/a), /jб'/ (шá/jб'/e – дат., предл.п. ед.ч.), /нб/ (бaкe/нб/áрдy), /н'б/ (зо/н'б/á, прост.), /н'б₁/ (зо/н'б₁/é – тж. ф.), /нк/ (бá/нк/a), /нк'/ (бá/нк'/у – им. -вин.п. мн.ч. от банк), /нг/ (кó/нг/о), назв. страны), /нг'/ (кó/нг'/eнaл'ный, книжн.), /нш/ (ny'нш/евы́й), /нж/ (оvнж/ú – 1 л. ед.ч.), /нк/ (бá/н'к/a), /н'к'/ (ко/н'к'/ú), /н'г/ (дe/н'г'/á, собир. прост.), /н'г'/ (дe'/н'г'/у), /н'ш/ (мe'/н'ш/e), /н'ж/

(де/н'ж/áта, разг.), /лк/(пó/лк/а), /лк'/(пó/лк'/у), /лг/(пò/лг/óрода), /лг'/(пò/лг'/ури), /лх/(пò/лх/áты), /лх'/(пò/лх'/úжины), /лш/(пò/лш/аgá), /лж/(пò/лж/úзни), /лц/(пò/лц/ены́), /лч/(пò/лч/áшки), /лш'/(тò/лш'/а), /л'к/(тò/л'к/о), /л'к'/(пó/л'к'/у), /л'г/(во/л'г/óтно, разг.), /л'г'/(О/л'г'/е — дат., предл.п. ед.ч., собств.), /л'х/(о/л'х/á), /л'х'/(о/л'х'/ú), /л'ш/(бó/л'ш/е), /л'ж/(ско/л'ж/éние), /л'ц/(пá/л'ц/ы), /л'ч/(мé/л'ч/е), /л'ш'/(обо/л'ш'/éние), /рк/(мé/рк/а), /рк'/(мé/рк'/у), /рг/(пу/рг/á), /рг'/(ка/рг'/ú — род.п. ед.ч.), /рг₁/(пу/рг₁/é — дат., предл.п. ед.ч.), /р'к/(Бó/р'к/а, собств. унич.), /р'к'/(о Бо/р'к'/е — предл.п. ед.ч.), /р'г/(се/р'г/á), /р'г'/(сé/р'г'/у), /мк/(крó/мк/а), (м'к/ (только в пределах фонетического слова: *познакq/м' -к/а* — повел. накл.), /јк/(бá/јк/а), /јк'/(мá/јк'/у), /јг/(та/јг/á), /јг'/(та/јг'/ú — род.п. ед.ч.), /јг₁/(та/јг₁/é — дат., предл.п. ед.ч.), /јх/(ба/ј х/овы́й), /јх'/(э/јх'/ини́н, мед.), /јш/(зé/јш/а), /јж/(только в пределах фонетического слова: *какб́ж ж/е*), /јш₂/(ze/јш₂/ — род., вин.п. мн.ч.), /јц/(я/јц/ó), /јч/(бо/јч/éе, ср. степ.), /јш'/(бакалé/јш'/ук).

Двучленные сочетания с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят только сонорные: /лм/(пò/лм/áрки), /лм'/(пò/лм'/úra), /лн/(во/лн/á), /лн'/(во/лн'/éние), /лн₁/(во/лн₁/é — дат., предл.п. ед.ч.), /лр/(пò/лр/убля́), /лр'/(пò/лр'/екú), /л'м/(пá/л'м/а), /л'м'/(пá/л'м'/е — дат., предл.п. ед.ч.), /л'н/(вó/л'н/о), /л'н'/(во/л'н'/éе, ср. степ.), /л'р/(ко/л'р/áбу), /рм/(ко/рм/á), /рм'/(ко/рм'/úть), /рм₁/(ко/рм₁/é — дат., предл.п. ед.ч.), /р'м/(су/р'м/á), /р'м'/(су/р'м'/úть), /р'м₁/(су/р'м₁/é — тж.ф.), /јм/(пó/јм/а), /јм'/(по/јм'/éшь — 2 л. ед.ч.), /јн/(во/јн/á), /јн'/(бó/јн'/я), /јн₁/(во/јн₁/é — дат., предл.п. ед.ч.), /јр/(сá/јр/а), /јр'/(сá/јр'/е — тж.ф.), /јл/(пó/јл/о), /јл'/(о пó/ј л'/е), /јл₁/(о ка/јл₁/é).

3.1.2. Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом двучленных сочетаний фонем данного типа являются слабые по твердости—мягкости фонемы, представленные либо в твердом, либо в мягком варианте: шумные /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/ и сонорные /н₁/, /р₁/, /м₁/, /л₁/. Вторым (конечным) членом сочетаний данного типа являются как шумные, так и сонорные, которые фонологически могут быть либо сильными фонемами (шумные и сонорные), либо слабыми по глухости—звонкости фонемами (шумные).

Представленные в русском языке двучленные сочетания со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания даются в табл. 10.

Как показывает табл. 10, ряд двучленных сочетаний данного типа, являясь теоретически возможным, не зафиксирован, однако, в словоформах русского языка. Так,

при наличии сочетаний	отсутствуют сочетания
/б ₁ в/, /б ₁ в'/	/б ₁ в ₁ /, /п ₁ в/, /п ₁ в'/, /п ₁ в ₁ /
/в ₁ в/, /в ₁ в'/	/в ₁ в ₁ /, /ф ₁ в/, /ф ₁ в'/, /ф ₁ в ₁ /
/з ₁ в'/	/з ₁ в ₁ /
/к ₁ в'/	/к ₁ в ₁ /

/г₁в'/
 /х₁в₁/
 /м₁в'/
 /н₁ф'/, /н₁в₁/
 /м₁ф'/
 /м₁д'/
 /н₁с'/
 /н₁з'/, /м₁з'/
 /м₁п'/
 /х₁б'/
 /х₁к'/
 /х₁г'/
 /м₁б'/
 /п₁м'/
 /д₁м'/
 /б₁м'/, /ф₁м'/, /в₁м'/, /к₁м'/
 /г₁м'/, /х₁м'/, /н₁м'/, /м₁м'/
 /ф₁н'/, /в₁н'/, /н₁н'/
 /р₁н'/
 /к₁й/, /х₁й/
 /с₁р'/, /з₁р'/
 /н₁р'/, /р₁р'/, /м₁р'/
 /н₁л'/, /д₁л'/, /ф₁л'/, /в₁л'/
 /х₁л'/
 /м₁л'/, /л₁л'/

/г₁в₁/
 /х₁в'/
 /м₁в₁/
 /н₁ф₁/
 /м₁ф₁/
 /м₁д₁/
 /н₁с₁/
 /н₁з₁/, /м₁з₁/
 /м₁п₁/
 /х₁б'/, /х₁б₁/
 /х₁к'/
 /х₁г'/
 /м₁б₁/
 /п₁м'/, /п₁м₁/
 /д₁м₁/
 /б₁м₁/, /ф₁м₁/, /в₁м₁/, /к₁м₁/
 /г₁м₁/, /х₁м₁/, /н₁м₁/, /м₁м₁/
 /ф₁н₁/, /в₁н₁/, /н₁н₁/
 /р₁н₁/
 /г₁й/
 /с₁р₁/, /з₁р₁/
 /н₁р₁/, /р₁р₁/, /м₁р₁/
 /н₁л₁/, /н₁л₁/, /д₁л₁/, /ф₁л₁/,
 /в₁л₁/
 /х₁л₁/
 /м₁л₁/, /л₁л₁/

Как и в сочетаниях первого типа (см. 3.1.1.), наиболее многочисленными являются двучленные сочетания, в состав которых в качестве первого и (или) второго члена сочетания входят сонорные и шумные. Менее всего представлены сочетания, в состав которых входят либо только шумные, либо только сонорные.

Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости-мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят только шумные: /т₁в/ (/т₁в/ой), /т₁в'/ (/о/т₁в'/ёртка), /т₁в₁/ (/бо/т₁в₁/е — дат., предл. п. ед. ч.), /д₁в/ (/д₁в/ойка), /д₁в'/ (/д₁в'/унуть), /д₁в₁/ (/д₁в₁/е, числ. женск. р.), /с₁в/ (/с₁в/ой), /с₁в'/ (/с₁в'/у́тер), /с₁в₁/ (/дрé/с₁в₁/е — дат., предл. п. ед. ч.), /з₁в/ (/з₁в/ать), /з₁в'/ (/з₁в'/енéть), /б₁в/ (/о/б₁в/áл), /б₁в'/ (/о/б₁в'/у́ть), /в₁в/ (/в₁в/алúться), /в₁в'/ (/в₁в'/естú), /к₁в/ (/к₁в/ас), /к₁в'/ (/к₁в'/у́ты, разг.), /г₁в/ (/г₁в/оздь), /г₁в'/ (/хору/г₁в'/енóсец), /х₁в/ (/х₁в/ост), /х₁в₁/ (/ли/х₁в₁/é, от лихва), /х₁т/ (/пá/х₁т/áть), /х₁т'/ (/пé/х₁т'/ерь), /х₁т₁/ (/пá/х₁т₁/é, от пахта), /х₁б/ (/мó/х₁б/ы, фонет. [моч'б]ы), /х₁к/ (/тре/х₁к/óмнатная), /х₁г/ (/Трé/х₁г/óрка, фонет. Трé[г]óрка).

Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости-мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, одним (первым) членом которых являются шумные, а другим (конечным) сонорные: /т₁м'/ (/т₁м'/ин), /т₁м₁/ (/т₁м₁/е, от тьма), /т₁н/ (/плó/т₁н/ый), /т₁н'/ (/плó/

Таблица 10*

Слабые по твёрдо- сти—мяг- кости фонемы	Перед сильными и слабыми согласными фонемами											
	перед шумными согласными											
	/в/	/в'/	/в ₁ /	/ф/	/ф'/	/ф ₁ /	/ф ₂ /	/т/	/т'/	/т ₁ /	/д/	/д'/
/т ₁ /	+	+	+									
/д ₁ /	+	+	+									
/с ₁ /	+	+	+									
/з ₁ /	+	+	+									
/п ₁ /	*	*	*									
/б ₁ /	+	+	+									
/ф ₁ /	*	*	*									
/в ₁ /	+	+	+									
/к ₁ /	+	+	+									
/г ₁ /	+	+	+									
/х ₁ /	+	*	+					+	+	*		
/н ₁ /	+	+	+	+	+	*	+		+	+	+	+
/р ₁ /	+	+	+	+	+	*	+			+	+	+
/м ₁ /	+	+	*	+	+	*	+			+	+	+
/л ₁ /												

* Условные обозначения те же (см. табл. 9).

Таблица 10 (окончание)

Слабые по твёрдо- сти—мяг- кости фонемы	Перед сильными и слабыми согласными фонемами											
	перед шумными согласными											
	/б ₁ /	/п ₂ /	/к/	/к'/	/г/	/г'/	/х/	/х'/	/ш/	/ж/	/ц/	/ч/
/т ₁ /												
/д ₁ /												
/с ₁ /												
/з ₁ /												
/п ₁ /												
/б ₁ /												
/ф ₁ /												
/в ₁ /												
/к ₁ /												
/г ₁ /												
/х ₁ /			+		+							
/н ₁ /		*					+	+			+	+
/р ₁ /		+					+	*	+		+	+
/м ₁ /	*	+		+	+	+	+	+	+		+	+
/л ₁ /												

/т₁н'/ук), /т₁н₁/ (на поло/т₁н₁/é, от *полотно*), /т₁й/ (ста/т₁й/я), /т₁р/ (т₁р/ойка), /т₁р'/ (т₁р'/у, числ.), /т₁р₁/ (о ну/т₁р₁/é, от *нустро*), /т₁л/ (о/т₁л/ожить), /т₁л'/ (о/т₁л'/уть), /т₁л₁/ (в ко/т₁л₁/é); /д₁м'/ (д₁м'/итрий, собств.), /д₁н/ (д₁н/о), /д₁н'/ (д₁н'/у), /д₁н₁/ (на /д₁н₁/е), /д₁й/ (ба/д₁й/я), /д₁р/ (д₁р/ожь), /д₁р'/ (д₁р'/ель), /д₁р₁/ (в ве/д₁р₁/é), /д₁л/ (но/д₁л/ый), /д₁л'/ (д₁л'/ина), /д₁л₁/ (в се/д₁л₁/é); /с₁м'/ (с₁м'/éна), /с₁н/

Перед сильными и слабыми согласными фонемами

перед шумными согласными

/д ₁ /	/т ₂ /	/с/	/с'/	/с ₁ /	/з/	/з'/	/з ₁ /	/с ₂ /	/п/	/п'/	/п ₁ /	/б/	/б'/
-------------------	-------------------	-----	------	-------------------	-----	------	-------------------	-------------------	-----	------	-------------------	-----	------

+	+	+	+	*	+	+	*	+				+	
*	+	+		*	+	+	*	+	+	+	*		
*	+	+		+	+	+	*	+	+	+	*	+	+

Перед сильными и слабыми согласными фонемами

перед сонорными согласными

/ш'/	/м/	/м'/	/м ₁ /	/н/	/н'/	/н ₁ /	/л/	/р/	/р'/	/р ₁ /	/л/	/л'/	/л ₁ /
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*
		+	*	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+
		+	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+
	+	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	*	+	+	*	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	*	+	+	*	+	+	+	+	+	+	*
	+	+	*	+	+	+	х	+	+	*	+	+	+
	+	+	*	+	+	+	*	+	+	+	+	+	+
	+	+	*	+	+	+	х	+	+	+	+	+	*
+	+	+	*	+	+	*	+	+	+	*	*	+	*
+				+	+	*	+			*	+	+	*
+	+	+	*	+	+	+	+	+	+	*	+	+	*
						+	+				+	+	*

(/с₁н/ова, нареч.), /с₁н'/(/с₁н'/е₂), /с₁н₁/ (о /с₁н₁/е), /с₁л/(/с₁л/ёмка), /с₁р/(/с₁р/убить), /с₁р'/(/с₁р'/едá), /с₁л/(/с₁л/ово), /с₁л'/(/с₁л'/ува), /с₁л₁/ (об о/с₁л₁/é); /з₁м'/(/з₁м'/ея), /з₁м₁/ (о) Ку/з₁м₁/é, от Кузьма, собств.), /з₁н/(/з₁н/ой), /з₁н'/(во/з₁н'/я), /з₁н₁/ (о) ка/з₁н₁/é), /з₁л/(полó/з₁л/я), /з₁р/(/з₁р/áзы), /з₁р'/(/з₁р'/éние), /з₁л/(/з₁л/оба), /з₁л'/(/з₁л'/ётся), /з₁л₁/ (о) ко/з₁л₁/é); /п₁м/(нэ/п₁м/ан), /п₁н/(/п₁н/уть,

прост.), /п₁н'/ (/п₁н'/у, от *пень*), /п₁н₁/ (на/п₁н₁/е), /п₁й/ (/п₁й/ю, от *пить*), /п₁р/ (/п₁р/áво), /п₁р'/ (/п₁р'/ямо), /п₁р₁/ (о ко/п₁р₁/е, от *копёр*, спец.), /п₁л/ (/п₁л/áта), /п₁л'/ (/п₁л'/еть), /п₁л₁/ (о со/п₁л₁/е, от *сопло*, спец.); /б₁м/ (о/б₁м/áн), /б₁м'/ (о/б₁м'/ён), /б₁н/ (хле/б₁н/у́ть), /б₁н'/ (о/б₁н'/я́ть), /б₁н₁/ (в Ду/б₁н₁/е, от *Дубна*, топон.), /б₁й/ (о/б₁й/ёдк₁у), /б₁р/ (б₁р/ат), /б₁р'/ (б₁р'/утва), /б₁р₁/ (о до/б₁р₁/е), /б₁л/ (б₁л/áго), /б₁л'/ (б₁л'/еск), /б₁л₁/ (о ру/б₁л₁/е); /ф₁м/ (Гó/ф₁м/ан, фамилия), /ф₁м'/ (ари/ф₁м'/ётика), /ф₁н/ (штра/ф₁н/о́й), /ф₁н'/ (штра/ф₁н'/у́к), /ф₁й/ (са/ф₁й/ян), /ф₁р/ (ф₁р/áза), /ф₁р'/ (ф₁р'/икадёлка), /ф₁р₁/ (о/ф₁р₁/е, от *фря*), /ф₁л/ (ф₁л/от), /ф₁л'/ (ф₁л'/у́гель); /в₁м/ (в₁м/áзать), /в₁м'/ (в₁м'/я́тина), /в₁н/ (в₁н/осúть), /в₁н'/ (в₁н'/у́кнуть), /в₁й/ (соло/в₁й/я́, от *соловей*), /в₁р/ (ко/в₁р/á, от *ковёр*), /в₁р'/ (в₁р'/ёдн₁й), /в₁р₁/ (на ко/в₁р₁/е), /в₁л/ (в₁л/ожу́ть), /в₁л'/ (ло/в₁л'/ю́, от *ловить*); /к₁м/ (лá/к₁м/ус), /к₁м'/ (а/к₁м'/еу́ст), /к₁н/ (к₁н/ут), /к₁н'/ (к₁н'/у́га), /к₁н₁/ (в о/к₁н₁/е), /к₁й/ (к₁й/я́н₁т₁, напиток), /к₁р/ (к₁р/у́г), /к₁р'/ (к₁р'/ук), /к₁р₁/ ((об)у/к₁р₁/е), /к₁л/ (сте/к₁л/о́), /к₁л'/ (сте/к₁л'/я́нн₁й), /к₁л₁/ (на сте/к₁л₁/е); /г₁м/ (флэ́/г₁м/а), /г₁м'/ (флэ́/г₁м'/е, от *флегма*), /г₁н/ (г₁н/ой), /г₁н'/ (г₁н'/ездó), /г₁н₁/ (в о/г₁н₁/е), /г₁р/ (г₁р/ад), /г₁р'/ (г₁р'/уб), /г₁р₁/ (о ба/г₁р₁/е), /г₁л/ (г₁л/о́бус), /г₁л'/ (г₁л'/у́на), /г₁л₁/ ((об)у/г₁л₁/е — дат.-предл. п. ед. ч.); /х₁м/ (х₁м/у́рый), /х₁м'/ (х₁м'/ель), /х₁н/ (х₁н/ы́кать), /х₁н'/ (сó/х₁н'/ет, от *сохнуть*), /х₁н₁/ ((о)х₁н₁/е — от *хна*), /х₁й/ (х₁й/ю́стон, топон.), /х₁р/ (х₁р/ан), /х₁р'/ (х₁р'/ен), /х₁р₁/ (на) Па/х₁р₁/е, от *Пахра*, топон.), /х₁л/ (х₁л/ам), /х₁л'/ (х₁л'/еб).

Двуличные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, первым членом которых являются сонорные, а вторым (конечным) — шумные: /н₁в/ (ка/н₁в/á), /н₁в'/ (ко/н₁в'/ёрт), /н₁в₁/ ((на)ка/н₁в₁/е, дат.-предл. п. ед. ч.), /н₁ф/ (ко/н₁ф/у́з), /н₁ф'/ (ко/н₁ф'/ета), /н₁ф₂/ (акá/н₁ф₂/, ботан.), /н₁т'/ (бá/н₁т'/ук), /н₁т₁/ (о ви/н₁т₁/е), /н₁д/ (ко/н₁д/у́ктор), /н₁д'/ (ка/н₁д'/идáт), /н₁д₁/ ((о)еру/н₁д₁/е, от *ерунда*, разг.), /н₁т₂/ (фо/н₁т₂/); /р₁в/ (р₁в/ать), /р₁в'/ (р₁в'/ение), /р₁в₁/ (о/р₁в₁/е, от *ров*), /р₁ф/ (мо/р₁ф/оло́гия), /р₁ф'/ (мо/р₁ф'/ёма), /р₁ф₂/ (мо/р₁ф₂/), /р₁т₁/ ((о)че/р₁т₁/е, от *черта*), /р₁д/ (бо/р₁д/о́вый), /р₁д'/ (р₁д'/еть), /р₁т₂/ (ко/р₁т₂/); /м₁в/ (а/м₁в/он), /м₁в'/ (триу́/м₁в'/урáт), /м₁ф/ (á/м₁ф/ора), /м₁ф'/ (а/м₁ф'/итеáтр), /м₁ф₂/ (триу́/м₁ф₂/), /м₁т₁/ (о ло/м₁т₁/е), /м₁д/ (м₁д/а, междом.), /м₁д'/ (м₁д'/ивáни, фамилия), /м₁т₂/ (экспрó/м₁т₂/); /н₁с/ (фáя/н₁с/овый), /н₁с'/ (ко/н₁с'/ёрвы), /н₁з/ (брó/н₁з/а), /н₁з'/ ((о)брó/н₁з'/е — дат.-предл. п. ед. ч.); /р₁с/ (ко/р₁с/áж), /р₁з/ (бо/р₁з/о́й), /р₁з'/ (кó/р₁з'/у́на), /р₁з₁/ (гю/р₁з₁/е, от *гюрза*), /р₁с₂/ (во/р₁с₂/), (р₁п/ (ká/р₁п/овый), /р₁п'/ (ко/р₁п'/еть, разг.), /р₁п₁/ (о се/р₁п₁/е), /р₁п₂/ (ка/р₁п₂/); /м₁с/ (ха/м₁с/á), /м₁с₁/ (ха/м₁с₁/е, от *хамса*), /м₁з/ (пé/м₁з/а), /м₁з'/ ((о)пé/м₁з'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /м₁с₂/ (Бра/м₁с₂/, фамилия), /м₁п/ (пó/м₁п/а), /м₁п'/ (по/м₁п'/ёзн₁й, книжн.), /м₁б/ (бо/м₁б/а), /м₁б'/ ((о)бó/м₁б'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /м₁п₂/ (бо/м₁п₂/ — род. п. мн. ч.); /н₁х/ (брó/н₁х/ов — род. п.), /н₁х'/ (бро/н₁х'/у́т), /н₁ц/ (тá/н₁ц/ы), /н₁ч/ (кó/н₁ч/ук), /н₁ш'/ (зó/н₁ш'/ук); /р₁х/ (по/р₁х/áть), /р₁ш/ (пó/р₁ш/ень), /р₁ч/ (пó/р₁ч/ия), /р₁ч'/ (пó/р₁ч/а), /р₁ш'/ (убó/р₁ш'/уца), /м₁к'/ (кро/м₁к/у, от *кромка*), /м₁г/ (м₁г/а, назв. реки), /м₁г'/ (м₁г'/у, от

Мга), /м₁г₁/ (на/м₁г₁/е, от *Мга*, топон.), /м₁х/ (м₁х/АТ, сокращ.), /м₁х'/ (м₁х'/у), /м₁х₁/ (на/м₁х₁/е), /м₁ш/ (м₁ш/ústый), /м₁ц/ (м₁ц/ыри, собств.), /м₁ч/ (м₁ч/а́ться), /м₁ш'/ (м₁ш'/е́ние).

Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят сонорные: /н₁м/ (со/н₁м/), /н₁м'/ (со/н₁м'/ище, устар. и шутол.), /н₁н'/ (во́е/н₁н/и́й), /н₁н'/ (весе́/н₁н'/и́й), /н₁й/ (сви/н₁й/я́), /н₁р/ (н₁р/а́е), /н₁р'/ (о жа́/н₁р'/е), /н₁л'/ (со/н₁л'/и́вый), /р₁н/ (зо/р₁н/), /р₁н'/ (за/р₁н'/и́р), /р₁й/ (р₁й/я́ный), /р₁л/ (зо́р/р₁л/о), /р₁л'/ (зо́р/р₁л'/и́ца), /м₁м/ (су́/м₁м/а), /м₁м'/ (су/м₁м'/и́ровать), /м₁н/ (м₁н/о́го), /м₁н'/ (м₁н'/е́ние), /м₁н₁/ (м₁н₁/е, от *я*), /м₁й/ (се/м₁й/я́), /м₁р/ (у/м₁р/у́), /м₁р'/ (у/м₁р'/е́г, /м₁л/ (м₁л/аде́нец), /м₁л'/ (м₁л'/е́чный); /л₁й/ (л₁й/ю, от *лить*), /л₁л/ (но́/л₁л/а́вки), /л₁л'/ (зу/л₁л'/и́вый).

3.1.3. Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом двучленных сочетаний фонем данного типа являются слабые по глухости—звонкости фонемы, представленные либо в глухом, либо в звонком твердом или мягком варианте: /т₂/, /т₂'/, /п₂/, /п₂'/, /ф₂/, /ф₂'/, /ш₂/, /ш₂'/, /с₂/, /с₂'/. Вторым (конечным) членом двучленных сочетаний данного типа являются шумные, которые фонологически могут быть как сильными фонемами, так и слабыми либо по твердости—мягкости, либо по глухости—звонкости.

Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по глухости—звонкости фонемой в начале сочетаний, представленные в русском языке, даны в табл. 11.

При наличии в словоформах русского языка сочетаний фонем /шв/, /шв'/, /с₂б₁/, /с₂п₂/, /с₂к₁/, /ш₂п'/, /ш₂т'/, /т₂к₁/, /т₂г₁/, /т₂к₂/, /ш₂х'/ следующие сочетания, хотя и являются теоретически возможными в системе русского языка, оказываются незафиксированными в словоформах или в пределах фонетического слова: /ш₂ф/, /ш₂ф'/, /с₂г/, /с₂г'/, /с₂б₁/, /с₂п₂/, /ш₂п₁/, /ш₂т₁/, /т₂к₁/, /т₂г₁/, /т₂к₂/, /ш₂х₁/.

Двучленные сочетания данного типа очень немногочисленны: /т₂б/ (по/т₂б/а́вить, орфогр. *подбавить*), /т₂б'/ (по/т₂б'/и́ть, орфогр. *подбить*), /т₂б₁/ (на/т₂б₁/е, от *Тба*, назв. реки), /т₂б'/ (су/т₂б'/а́, орфогр. *судьба*), /т₂б'/ (су/т₂б'/и́на, в нар. словесн.), /т₂б₁/ (о) су/т₂б₁/е́, от *судьба*), /т₂ф/ (о/т₂ф/у́тбо́лить, прост.), /т₂ф'/ (о/т₂ф'/и́льтро́вать), /т₂ф/ (т₂ф/у, междом.), /т₂ф'/ (в пределах трехчленного сочетания: *четыре/р₁т₂ф'/и́на́льный*, спорт.), /т₂к/ (ре́/т₂к/о, нареч.), /т₂к'/ (ре́/т₂к'/и́й), /т₂к₁/ (на ка/т₂к₁/е́), /т₂г/ (о/т₂г/ада́ть), /т₂г'/ (о/т₂г'/иба́ть), /т₂к/ (ре́/т₂к/а), /т₂к'/ (ре́/т₂к'/у, от *ре́дька*), /т₂к₂/ (Ка/т₂к₂/, зват.ф. от *Катка*, собств. уничиж.), /т₂г/ (ну/т₂г/а́, обл.), /т₂г'/ (ну/т₂г'/и́, от *нудьга*, обл.), /т₂г₁/ (ну/т₂г₁/е́, от *нудьга*, обл.), /п₂к/ (о/п₂к/уса́ть), /п₂к'/ (только в пределах фонетического слова: *сы/п₂к/а*, от *сыпать*), /ш₂б/ (дрý/ш₂б/а, орфогр. *дружба*), /ш₂б'/ (дрý/ш₂б'/е, от *дружба*), /ш₂б₁/ ((о) *воро/ш₂б₁/е́, от *ворожба*), /ш₂п₂/ (слу/ш₂п₂), /ш₂ф₂/ (подо́/ш₂ф₂/ — род. п. мн. ч. от *подошва*), /ш₂т/ (ш₂т/о́ра), /ш₂т'/ ((ш₂т'/и́ль), /ш₂т₂/ (ко́/ш₂т₂/, устар.), /ш₂к/ (ко́/ш₂к/а), /ш₂к'/ (ко́/ш₂к'/у, от *кошка*), /ш₂к₁/ (в ме/ш₂к₁/е́), /ш₂г/ ((ш₂г/у́т, орфогр. *жгут*, сущ.), /ш₂г'/ ((ш₂г'/у, повел. накл. от *жечь*),*

Таблица 11

Слабые по глухости—звонкости согласные фонемы	Перед сильными и слабыми согласными фонемами								
	/б/	/б'/	/б ₁ /	/п/	/п'/	/п ₂ /	/ф/	/ф'/	/ф ₂ /
/т ₂ /	+	+	+				+	+	
/т' ₂ /	+	+	+				+	*	
/п ₂ /									
/п' ₂ /									
/ш ₂ /	+	+		+	+	+			+
/с ₂ /	+	+							
/с' ₂ /	+	+	+			+			

/ш₂х/ (/ш₂х/уна), /ш₂х'/ (/ш₂х'/ёры), /с₂б/ (/с₂б/авить), /с₂б'/ (/с₂б'/ить), /с'₂б/ (ре/с'₂б/а, орфогр. *резьба*), /с'₂б'/ (про/с'₂б'/е, от *просьба*), /с'₂б₁/ (ре/с'₂б₁/е, от *резьба*), /с'₂п₂/ (про/с'₂п₂/, от *просьба*), /с₂к/ (со/с₂к/а), /с₂к'/ (со/с₂к'/у, от *соска*), /с₂к₁/ (на ви/с₂к₁/е), /с₂к₂/ (ви/с₂к₂/, орфогр. *визз*), /с'₂к/ (Вá/с'₂к/а, уничиж. от *Вася*, собств. уменьш.), /с'₂к₁/ ((о) Ва/с'₂к₁/е, от *Васёк*, уменьш.-ласк. собств.), /с'₂к₂/ (Ва/с'₂к₂/, зват. ф. от *Васька*, собств. уничиж.), /с₂г/ (/с₂г/орёт), /с₂г'/ (/с₂г'/инуть).

3.1.4. Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом сочетаний фонем данного типа являются слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости согласные фонемы, представленные либо в звонком твердом или мягком варианте, либо в глухом твердом или мягком варианте: только шумные /т₃/, /п₃/, /ф₃/, /с₃/, /к₃/. Вторым (конечным) членом сочетаний фонем данного типа (как и сочетаний фонем со слабой по глухости—звонкости фонемой в начальной позиции) являются шумные, фонологически выступающие в качестве сильных, слабых по твердости—мягкости или слабых по глухости—звонкости фонем.

Таблица 12

Слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости согласные фонемы	Перед сильными и слабыми согласными фонемами										
	/п/	/п'/	/б/	/б'/	/ф/	/ф'/	/ф ₂ /	/в/	/в'/	/т/	/т'/
/т ₃ /	+	+								+	+
/п ₃ /					+	+	+			+	+
/ф ₃ /	+	+	+	+	*	*		+	+	+	+
/с ₃ /	+	+			+	+				+	+
/к ₃ /	*	*	*	+	+	+				+	+

Условные обозначения: * обозначает, что сочетание представлено только в пределах фонетического слова

Перед сильными и слабыми согласными фонемами

/т/	/т'/	/т ₂ /	/к/	/к'/	/к ₁ /	/к ₂ /	/г/	/г'/	/г ₁ /	/х/	/х'/
			+	+	+		+	+			
			+	+		+	+	+	+		
			+								
			+								
+	+	+	+	+	+		+	+		+	+
			+	+	+	+	+	+			
			+	+		+					

Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даются в табл. 12.

При наличии в словоформах русского языка или в пределах фонетического слова сочетаний фонем /т₃п'/, /ф₃п'/, /с₃п'/, /к₃п'/, /ф₃б'/, /к₃б'/, /п₃ф'/, /ф₃ф'/, /с₃ф'/, /к₃ф'/, /ф₃в'/, /т₃т'/, /ф₃т'/, /к₃т'/, /т₃д'/, /п₃д'/, /ф₃д'/, /к₃д'/, /т₃с'/, /с₃с'/, /к₃с'/, /т₃з'/, /ф₃з'/, /с₃з'/, /к₃з'/, /ф₃г'/, /т₃х'/, /п₃х'/, /ф₃х'/, /с₃х'/, /к₃х'/, /т₃ш₂/ следующие сочетания, хотя и являются теоретически возможными, не зафиксированы в словарном составе русского языка: /т₃п₁/, /т₃п₂/, /ф₃п₁/, /ф₃п₂/, /с₃п₁/, /ф₃б₁/, /п₃ф₁/, /к₃п₁/, /ф₃б₁/, /к₃б₁/, /ф₃ф₁/, /с₃ф₁/, /с₃ф₂/, /к₃ф₁/, /ф₃в₁/, /т₃т₁/, /ф₃т₁/, /к₃т₁/, /т₃д₁/, /п₃д₁/, /ф₃д₁/, /к₃д₁/, /т₃с₁/, /с₃с₁/, /к₃с₁/, /т₃з₁/, /ф₃з₁/, /с₃з₁/, /к₃з₁/, /ф₃г₁/, /т₃х₁/, /п₃х₁/, /ф₃х₁/, /с₃х₁/, /к₃х₁/, /п₃ш₂/, /с₃ш₂/.

Двучленные сочетания данного типа также не столь многочисленны по сравнению с сочетаниями 1-го и 2-го типов: /т₃п/ (о/т₃п/асть), /т₃п'/ (о/т₃п'/уть), /т₃т/ (о/т₃т/бргнуть), /т₃т'/ (о/т₃т'/есн'уть), /т₃д/— (о/т₃д/ать), /т₃д'/ (о/т₃д'/ел'уть), /т₃с/ (о/т₃с/ад'уть), /т₃с'/ (о/т₃с'/ел'уть), /т₃с₂/ (о/т₃с₂/, фамилия), /т₃з/ (о/т₃з/ов'ись, от отозваться), /т₃з'/ (о/т₃з'/имов'ать), /т₃х/ (о/т₃х/од'уть), /т₃х'/ (о/т₃х'/ижины), /т₃ш/ (о/т₃ш/у'ть), /т₃ж/ (о/т₃ж/у'ть), /т₃ш₂/ (бри/т₃ш₂/, орфогр. бридж, игра), /т₃ш'/ (о/т₃ш'/ел'уть), /т₂ж'/ (о/т₂ж'/е'ния), /т₃ц/ (о/т₃ц/ел'уть), /т₃ч/ (по/

Перед сильными и слабыми согласными фонемами

/т ₁ /	/т ₂ /	/т ₂ '/	/д/	/д'/	/д ₁ /	/с/	/с'/	/с ₁ /	/с ₂ /	/з/	/з'/
			+	+		+	+		+	+	+
+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
	+		+	+		+	+	+		+	+
+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
	+		+	+		+	+		+	+	+

Таблица 12 (окончание)

Слабые по твердости — мягкости и глухости — звонкости согласные фонемы	Перед сильными и слабыми согласными фонемами										
	/г/	/г'/	/х/	/х'/	/ш/	/ш ₂ /	/ж/	/ш'/	/ж'/	/ц/	/ч/
/т ₃ /			+	+	+	+	+	+	*	+	+
/п ₃ /	+		+	+	+		+	+		+	+
/ф ₃ /	+	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+
/с ₃ /			+	+	+		+	+	*	+	+
/к ₃ /	*		+	+	+	+	+	*	*	+	+

/т₃ч/еркн^уть); /п₃ф/(цá/п₃ф/а, спец.), /п₃ф'/(цá/п₃ф'/енный, спец.), /п₃ф₂/(/п₃ф₂/, междом.), /п₃т/(о/п₃т/áживать), /п₃т'/(о/п₃т'/ереть), /п₃т₁/(/ла/п₃т₁/é, от лапта), /п₃т₂/(/эвалí/п₃т₂/), /п₃д/(о/п₃д/áть), /п₃д'/(о/п₃д'/ел^уть), /п₃с/(о/п₃с/ад^уть), /п₃с'/(о/п₃с'/идеться), /п₃с₂/(/кло/п₃с₂/, кушанье), /п₃з/(о/п₃з/авест^усь, разг.), /п₃з'/(о/п₃з'/ирáть), /п₃з₁/(/са/п₃з₁/é, от сабза), /п₃г/(о/п₃г/ореть), /п₃х/(о/п₃х/áживать), /п₃х'/(о/п₃х'/итр^уть), /п₃ш/(о/п₃ш/úть), /п₃ж/(о/п₃ж/áть), /п₃ш'/(о/п₃ш'/ество), /п₃ц/(ку/п₃ц/ы, от купец), /п₃ч/(/п₃ч/елá); /ф₃п/(/ф₃п/уст^уть), /ф₃п'/(/ф₃п/исáть), /ф₃б/(/ф₃б/úхать, прост.), /ф₃б'/(/ф₃б'/ежáть), /ф₃ф/(/ф₃-ф/áртукe). /ф₃ф'/(/ф₃-ф'/иг^уре), /ф₃в/(/ф₃в/ал^уться), /ф₃в'/(/ф₃в'/ест^у), /ф₃т/(/ф₃т/орóй), /ф₃т'/(/ф₃т'/ереть), /ф₃т₂/(/ко/ф₃т₂/, от кофта), /ф₃т₂'/(фин^у/ф₃т₂'/, эмаль), /ф₃д/(/ф₃д/аль, нареч.), /ф₃д'/(/ф₃д'/еть), /ф₃с/(/ф₃с/ад^уть), /ф₃с'/(/ф₃с'/який), /ф₃с₁/(/ф₃с₁/é, мест.), /ф₃з/(/ф₃з/áймы, нареч.), /ф₃з'/(/ф₃з'/ять), /ф₃г/(/ф₃г/уст^ую, нареч.), /ф₃г'/(/ф₃г'/ибáть), /ф₃х/(/ф₃х/од^уть), /ф₃х'/(н^у/ф₃х'/у), /ф₃ш/(/ф₃ш/у^ть), /ф₃ш₂/(/ко/ф₃ш₂/), /ф₃ж/(/ф₃ж/у^ться), /ф₃ш'/(фрезеро/ф₃ш'/ук), /ф₃ж'/(/ф₃-ж'/éнии), /ф₃ц/(/ф₃ц/еп^уться), /ф₃ч/(/ф₃ч/ерá); /с₃п/(с₃п/ать), /с₃п'/(с₃п'/инá), /с₃ф/(фó/с₃ф/ор), /с₃ф'/(с₃ф'/éра), /с₃т/(с₃т/аль), /с₃т'/(с₃т'/ень), /с₃т₁/(/го/с₃т₁/éу, от гость), /с₃т₂/(/по/с₃т₂/), /с₃т₂'/(го/с₃т₂'/), /с₃д/(/с₃д/áние), /с₃д'/(с₃д'/есь), /с₃д₁/(/о зво/с₃д₁/é, от звоздь), /с₃с/(кá/с₃с/а), /с₃с'/(ра/с₃с'/ел^уть), /с₃с₂/(/ка/с₃с₂/, от касса), /с₃з/(/с₃з/áди, нареч.), /с₃з'/(ра/с₃з'/евáться), /с₃х/(с₃х/одка), /с₃х'/(с₃х'/итр^уть), /с₃ш/(с₃ш/у^ть), /с₃ж/(с₃ж/у^ться), /с₃ш'/(ра/с₃ш'/еп^уть), /с₃ж'/(с₃-ж'/éнием), /с₃ц/(с₃ц/éна), /с₃ч/(ра/с₃ч/éска); /к₃п/(/к₃-п/áрте), /к₃п'/(к₃-п'/ирог^у), /к₃б/(/к₃-б/úлочной, /к₃б'/(со/к₃б'/éнный, устар. и выск.), /к₃ф/(ро/к₃ф/óр), /к₃ф'/(Ро/к₃ф'/ёллер, фамилия), /к₃т/(/к₃т/о), /к₃т'/(пá/к₃т'/е, от пакт), /к₃т₂/(/па/к₃т₂/), /к₃д/(ко/к₃д/á), /к₃д'/(/к₃д'/е, вопр. мест.), /к₃с/(бó/к₃с/á, от бокс), /к₃с'/(бо/к₃с'/ёр), /к₃с₂/(/бр/к₃с₂/), /к₃з/(э/к₃з/áмен), /к₃з'/(э/к₃з'/ек^уция), /к₃г/(/к₃-г/óроду), /к₃г'/(/к₃-г'/ерóю), /к₃х/(Ва/к₃х/, мифол.), /к₃х'/(ва/к₃х'/ический), /к₃ш/(квá/к₃ш/а), /к₃ш₂/(/квá/к₃ш₂/, от квакша), /к₃ж/(/к₃ж/ель, топон.), /к₃ш'/(/к₃-ш'/екé), /к₃ж'/(/к₃-ж'/éнию), /к₃ц/(ва/к₃ц/úна), /к₃ч/(ни/к₃ч/éмный, разг.).

3.2. Двучленные сочетания согласных фонем в их отношении к морфемной структуре словоформ

Все отмеченные выше типы двучленных сочетаний согласных фонем могут быть представлены в разных позициях по отношению к морфемной структуре словоформ. Одни из них оказываются возможными лишь в пределах фонетического слова, например сочетания типа "сильная согласная фонема + сильная согласная фонема", в состав которых входят аффрикаты /ц/, /ч/ (/цб/ в *оте* /ц-б/ы, /чб/ в *до* /ч-б/ы), другие — лишь в какой-либо одной вполне определенной позиции в словоформе, например, сочетания со слабой по глухости — звонкости фонемой в качестве конечного члена сочетания возможны только в позиции абсолютного конца словоформы (/чф₂/ в словоформе род. п. мн. ч. *по* /чф₂/, орфогр. *почв*), третьи — в двух или нескольких позициях в словоформе, например, /шв/ в начале корня (/шв/ы) и в конце корня (*подо*/шв/а) или /чк/ в начале и в конце корня и на стыке корня и суффикса (/чк/áлов, фамилия, *пб*/чк/а, *дб*/чк/а).

Двучленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в двух или нескольких позициях в словоформе:

в начале и в конце корня: /шв/ (*шв*/артóвый, *подо*/шв/а), /шв'/ (*шв'*/ейный, *подо*/шв'/енный), /чв/ (/чв/áниться, разг., *пб*/чв/а), /чт/ (*чт*/у, от *чт*ить, книжн., *пб*/чт/а), /чт'/ (/чт'/ение, *пб*/чт'/е — дат.-предл. п. ед.ч.), /т'м/ (/т'м/а, *тб*/т'м/а, топон.), /жм/ (/жм/уриться, *пб*/жм/а), /п'з'/ (*не*/п'з'/я, *ско*/п'з'/ить), /л'в/ (/л'в/ов, фамилия, *мá*/л'в/а), /л'в'/ (/л'в'/ёнок, *мá*/л'в'/е — дат.-предл. п. ед.ч.), /д'/ (*до*/д'/у — повел. накл., (о) *ре*/д'/е), /йм/ (*по*/йм/у, от *п*онять, *пб*/йм/а), /йм'/ (*по*/йм'/ёшь, от *п*онять, (о) *пб*/йм'/е — дат.-предл. п. ед.ч.);

в начале, в середине и в конце корня: /шм/ (*шм*/ыгать, прост., *ко*/шм/ár, *я*/шм/а), /шн/ (/шн/ур, *ка*/шн/э, *роскб*/шн/ый), /рт/ (/рт/а, от *рот*, *ка*/рт/обфель, *аб*/рт/а), /д/ (*до*/д/у, от *дойти*, *а*/д/á, междом., прост., *ре*/д/а, от *рейд*), /л'г'/ (/л'г'/ота, *во*/л'г'/отный, разг., *О*/л'г'/а, собств.), /п'д'/ (/п'д'/ы, *Го*/п'д'/они, фамилия, *го*/п'д'/ы, от *гольд*), /п'д'/ (/п'д'/ина, *Го*/п'д'/ин, фамилия, (о) *го*/п'д'/е, от *гольд*);

в начале и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /чк/ (/чк/áнников, фамилия *пб*/чк/а, *бо*/чк/á, от *бочок*), /жм'/ (/жм'/у, от *ж*ать, *пб*/жм'/е, от *п*ижма, *ле*/жм'/я (лечь), разг.), /чн/ (/на/чн/у, от *нач*ать, *то*/чн/о, нареч., *ка*/чн/уть), /чн'/ (/на/чн'/у, от *нач*ать, *то*/чн'/ёе, *ка*/чн'/у, от *кач*нуть), /чй/ (/чй/я, мест., *но*/чй/ю, нареч., *сорб*/чй/я, прит. прил.), /шн'/ (/шн'/ицель, *вб*/шн'/я, *скворе*/шн'/я), /жн/ (/жн/у, от *ж*ать, *ро*/жн/á, от *рож*он, стар., *лы*/жн/ый), /жн'/ (/жн'/ейка, *ва*/жн'/ёе, ср. степ., *лы*/жн'/я), /шл'/ (/шл'/ёпать, *ка*/шл'/я, от *кашель*, /шл'/у — прош. вр. мн. ч.);

в начале и в середине корня и на стыке корня с флексией: /шй/ (/шй/ю, от *ш*ить, *ке*/шй/ю (орех), *во*/шй/ю, от *вошь*);

в начале корня и на стыке корня с суффиксом: /л'н/ (/л'н/а, от *л*ён, *ко*/л'н/уть), /л'н'/ (/л'н'/у, от *л*нуть, *ко*/л'н'/ёт, от *коль*нуть), /чл'/ (/чл'/ен, *уда*/чл'/ивый);

в начале и в середине корня и на стыке префикса с корнем: /дм/ (*Сквозник*-/дм/уханóвский, фамилия, *А*/дм/они, фамилия, *по*/дм/áнить, разг.);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /тм/ (/тм/утаракáнь, *ва*/тм/ан, *ру*/тм/, *о*/тм/ахнуться), /см/ (/см/отр, *ко*/см/ос, *ко*/см/ы, прост., /см/астерить);

в начале, в середине и в конце корня и на сты-

ке корня с суффиксом: /шм'/(шм'/ель, бе/шм'/ёт, я/шм'/е, от яшма, пла/шм'/я, нареч.), /шл'/(шл/ак, ба/шл/ык, ша/шл/а (сорт винограда), /шл/а — пр. вр. ж.р.);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке с компонентом пол-: /лг'/(лг/ать, ко/лг/отá, Во/лг/а, топон., пò/лг/ода);

в начале корня и в сложении с компонентом пол-: /лж'/(лж/ец, пò/лж/изни);

в начале и в конце корня и в сложении с компонентом пол-: /лг'/(лг'/и — повел. накл., Во/лг'/е — дат.-предл.п. ед.ч., пò/лг'/итары);

в середине и в конце корня: /нт'/(ко/нт/ора, кá/нт/а, от кант), /лт'/(по/лт'/ина, устар., (о) гвá/лт'/е), /л'т'/(деко/л'т'/е, нескл., во/л'т/а, от вольт), /л'с'/(ка/л'с/оны, вá/л'с/а, от вальс), /л'з'/(Ба/л'з/ак, фамилия, пò/л'з/а), /л'т'/(ре/л'т'ар, флé/л'т'а), /рб'/(ка/рб/ункул, вé/рб/а), /рб'/(ка/рб'юрáтор, вé/рб'/е — дат.-предл. п. ед.ч.), /л'ф'/(Ха/л'ф/он, топон., сé/л'ф/а, от сейф), /рг'/(бе/рг/амóт, пу/рг/а), /рг'/(диве/рг'/энт, кáто/рг'/е дат.-предл.п. ед.ч.), /рс'/(ко/рс'/ёт, во/рс'/истый), /л'ч'/(ча/л'ч/ана, ше/л'ч/), /л'х'/(э/л'х'/инин, медиц., (о) ше/л'х'/е), /л'м'/(ве/л'м/ожа, ше/л'м/а, прост.), /л'м'/(бе/л'м'/ёс, прост., (о) пá/л'м'/е — дат.-предл.п. ед.ч.), /рм'/(ка/рм/án, нó/рм/а), /рм'/(а/рм'/ейский, (о) нó/рм'/е — дат.-предл.п. ед.ч.);

в середине корня и в сложении с компонентом пол-: /лф'/(хó/лф'/ина, фамилия, пò/лф'/игуры);

в середине и в конце корня, на стыке префикса с корнем и в составе суффикса: /зм'/(ро/зм/арин, прú/зм/а, ра/зм/ахну́ться, расú/зм/);

в середине и в конце корня и в сложении с компонентом пол-: /лд'/(наба/лд/áшник, фá/лд/а, пò/лд/áчи), /лт'/(ва/лт/орна, бо/лт/а, от болт, пò/лт/ома, /лв'/(бо/лв/án, ха/лв/á, пò/лв/áзы), /лч'/(ко/лч/едáн, мó/лч/а, нареч., пò/лч/áшкy), /лн'/(во/лн/ушка, че/лн/, пò/лн/оры), /лм'/(взбá/лм/ошный, разг., ча/лм/á, пò/лм/агазúна);

в середине корня, в сложении с компонентом пол- и в середине сложносокращенного слова: /лх'/(Во/лх/ов., топон., пò/лх/áты, ко/лх/óз);

в середине и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /л'ш'/(бо/л'ш/евик, Лó/л'ш/а, назв. страны, бо/л'ш/е, ср. степ.), /л'к'/(а/л'к'/ов, скó/л'к/о, О/л'к/а, собств. уничиж.), /рк'/(бé/рк/ут, нó/рк/а, животное, пó/рк/а), /рк'/(па/рк'/ёт, нó/рк'/е — дат.-предл.п. ед.ч., пò/рк'/е — тжд.ф.);

в середине и в конце корня, в сложении с компонентом пол- и на стыке корня с суффиксом: /лк'/(ву/лк/án, пò/лк/а, пò/лк/атка, пропò/лк/а);

в конце корня и на стыке префикса с корнем: /з'м'/(Ку/з'м'á, собств., во/з'м'ý, от взять);

в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /чк'/(пó/чк'/и, дó/чк'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /л'б'/(Э/л'б/á, топон., па/л'б/á), /л'т'/(флé/л'т'/е — дат.-предл. п. ед. ч., со/л'т'/ú), /рб'/(гу/р'бá, бо/р'б/á), (р'б₁/гу/р'б₁/é, бо/р'б₁/é — обе формы — дат.-предл. п. ед. ч.), /нш'/(пу/нш/евый, хá/нш/а — женск. к хан), /нш₂/(пу/нш₂/л, ха/нш₂/л — род.-вин. п. мн. ч. от ханша — только в абсолютном конце слова), /мк'/(крó/мк/á, лó/мк/ое), /нк'/(бá/нк/а, рá/нк/а), /н'к'/(ко/н'к'/ов — род. п. мн. ч., бá/н'к'/а), /н'к'/(ко/н'к'/ú — им. п. мн. ч., бá/н'к'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /л'к'/(скó/л'к'/ух — род. п. мн. ч., мест. вопрос и относ., О/л'к'/е — дат.-предл. п.

ед. ч., собств. уничиж.), /jk/ (бá/jk/a, Má/jk/a, собств. уничиж.), /jk'/ (бá/jk'/u — род. п. ед. ч., Má/jk'/u — тжд. ф., собств. уничиж.), /jn/ (во/jn/á, ла/jn/уть, прост.), /jn'/ (до/jn'/e — дат.-предл. п. ед. ч., ла/jn'/u, от прост. лау-нуть), /jp/ (ка/jp/ó, nó/jp/o) ;

в конце корня и в сложении с компонентом пол-: /ld'/ (фа'/ld'/e — дат.-предл. п. ед. ч., нò/ld'/éла), /лс/ (гá/лс/а, от галс, нò/лс/áда, /лс'/ (о гá/лс'/e, от галс, нò/лс'/елёдки), /лз/ (по/лз/ý, от ползти, нò/лз/áла), /лз'/ (по/лз'/ú, от ползти, нò/лз'/умы), /лп/ (то/лп/á, нò/лп/áрты), /лп'/ (то/лп'/úться, нò/лп'/урога), /лн'/ (во/лн'/ение, нò/лн'/úвы), /лм'/ (о напá/лм'/e, от напалм, нò/лм'/úra) ;

на стыке корня с флексией и с суффиксом: /жj/ (дрó/жj/ю — тв. п. ед. ч., многоснè/жj/e) .

Остальные двучленные сочетания с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания представлены в какой-либо одной позиции в словоформе:

в начале корня: /жв/ (жв/áчка), /цв/ (/цв/ыркóвский, фамилия), /цв'/ (/цв'/ет), /цг/ (/цг/АЛlИ, аббрев. 'Центральный государственный архив литературы и искусства СССР'), /цг'/ (/цг'/ИА, аббрев. 'Центральный государственный исторический архив'), /цн/ (в топониме /цн/а, назв. реки), /цн1/ (/цн1/e — дат.-предл. п. ед. ч. от указ. топонима), /чм/ (/чм/окать), /чр'/ (/чр'/езвчáйный), /жл/ (/жл/об, прост. жарг.), /шр/ (/шр/ам), /шр'/ (/шр'/ифт), /жр/ (/жр/ать, прост.), /жр'/ (/жр'/éбий) ;

в середине корня: /чм'/ (я/чм'/éнь), /л'р/ (ко/л'р/áбу) ;

в конце корня: /чв'/ (но'/чв'/енный), /чф2/ (но'/чф2/ — род. п. мн. ч. от почва), /д'м/ (вè/д'м/а), /ш'р'/ (ноо/ш'р'/ять), /мт/ (экспрò/мт/а, от экспромт), /мт2/ (экспрò/мт2/), /нт2/ (ба/нт2/), /лт2/ (бо/лт2/), /лт'/ (о во/лт'/e — предл. п. ед. ч. от вольт, физ.), /лт2/ (во/лт2/), /лс2/ (га/лс2/), /л'с'/ (ва/л'с'/ировать), /л'с2/ (ва/л'с2/), /лп2/ (ко/лп2/ — род. п. мн. ч. от колба), /с'м/ (во/с'м/óй), /мт'/ (ло/мт'/ú, от ломоть), /н'г/ (де/н'г/á, прост.), /н'г'/ (де/н'г'/u), /н'г1/ (де/н'г1/é — дат.-предл. п. ед. ч. от деньга, прост.), /л'г'/ (О/л'г'/e — тжд. ф., собств.), /л'х/ (о/л'х/á), /л'х'/ (о/л'х'/ú — род. п. ед. ч.), /р'г/ (се/р'г/á), /р'г'/ (се/р'г'/u), /jг/ (та/jг/á), /jг1/ (та/jг1/é — дат.-предл. п. ед. ч.), /рб1/ (о го/рб1/é), /р'м/ (су/р'м/á), /р'м'/ (су/р'м'/úть), /jр/ (сá/jр/а), /jр'/ (сá/jр'/e — дат.-предл. п. ед. ч.), /jл1/ (о ка/jл1/é, от кайло), /jф2/ (се/jф2/), /jв/ (а/jв/á), /jв1/ (а/jв1/é — дат.-предл. п. ед. ч.), /нш2/ (пу/нш2/), /jш/ (гè/jш/а), /jш2/ (гè/jш2/, от гейша), /jц/ (я/jц/ó), /jч/ (бо/jч/éе). Сочетания со слабой по глухости-звонкости фонемой (C2) в качестве второго (конечного) члена двучленных сочетаний возможны только в позиции конца корня в абсолютном конце слова.

В пределах фонетического слова представлены следующие сочетания: /цт/ (конé/цт/о), /цб/ (в варианте [дзб]: отé/цб/ы), /чб/ (в варианте [джб]: до'/чб/ы), /нт'/ (кó/н-т/о), /н'ж/ (кó/н'-ж/е), /м'т/ (вó-се/м'-т/о) .

На стыке компонентов в сложных и сложно-сокращенных словах: /цс/ (сò/цс/оревновáние), /цм'/ (на/цм'/én, устар.) .

На стыке корня и суффикса: /н'б/ (го/н'б/á, прост.), /н'б1/ (го/н'б1/é — дат.-предл. п. ед. ч.), /jш'/ (набо/jш'/ук), /н'ш/ (то'/н'-ше, ср. степ.), /жп'/ (вè/жп'/ивый), /цк/ (немé/цк/ая), /цк'/ (немé/цк'/ий) ,

/цм/ (л^о/цм/ан), /р'с'/ (п^а/р'с'/я — повел. накл.), /ш'н/ (м^о/ш'н/ыи), /ш'н'/ (м^о/ш'н'/её, ср. степ.), /р'б₁/ (б^о/р'б₁/е).

На стыке корня и флексии: /ш'ј/ (в^е/ш'ј/ю — тв. п. ед. ч.), /м'т'/ (познак^о/м'т'/есь, от *познакомиться*).

Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в двух и более позициях словоформе:

в начале и в конце корня: /н₁з'/ (во/н₁з'/ить, о ц^е/н₁з'/е, от *ценз*), /м₁ш/ (м₁ш/истый, за/м₁ш/а), /м₁г'/ (м₁г'/у — род. п. ед. ч. от *Мга*, топон., с^е/м₁г'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /м₁х/ (м₁х/АТ, аббрев., чере/м₁-х/а, устар. и обл.), /м₁х'/ (м₁х'/у, от *мох*, чере/м₁х'/у, от *черемха*, устар. и обл.), /м₁р'/ (у/м₁р'/ёт, от *умереть*, до/м₁р'/ист), /м₁п'/ (м₁п'/еть, ло/м₁-л'/юсь, от *ломиться*), /г₁л'/ (г₁л'/ядёт, к^е/г₁л'/я), /х₁л'/ (х₁л'/ебать, прост., р^о/х₁л'/я, разг.), /х₁р'/ (х₁р'/ип, о'/х₁р'/истый), /г₁м/ (г₁м/ыря, фамилия, фл^е/г₁м/а);

в начале, в середине и в конце корня: /к₁р/ (к₁р/уг, а/к₁р/обат, а/к₁р/), /к₁р'/ (к₁р'/ук, а/к₁р'/уды, об а'/к₁р'/е, от *акр*), /г₁р/ (г₁р/ыша, ва/г₁р/анка, спец., и/г₁р/а), /г₁р'/ (г₁р'/ива, вине/г₁р'/ёт, под а'/г₁р'/е, от *подагра*), /х₁р/ (х₁р/ап, Ва/х₁р/амеев, фамилия, Па/х₁р/а, топон.), /п₁р/ (п₁р/аво, ка/п₁р/ал, ко/п₁р/а, от *копёр*, спец.), /п₁р'/ (п₁р'/ель, а/п₁р'/ель, ве/п₁р'/), /б₁р/ (б₁р/ат, безо/б₁р/азие, к^о/б₁р/а), /б₁р'/ (б₁р'/ед, а/б₁р'/укос, к^о/б₁р'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /ф₁р/ (ф₁р/аза, герма/ф₁р/одит, ци/ф₁р/а), /ф₁р'/ (ф₁р'/ёска, а/ф₁р'/иканец, ци/ф₁р'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /п₁л/ (п₁л/ов, а/п₁л/одисменты, ду/п₁-л/о), /п₁л'/ (п₁л'/ен, апо/п₁л'/ексия, ду/п₁л'/янка), /ф₁л'/ (ф₁л'/угель, каму/ф₁л'/яж, ри/ф₁л'/ёный), /ф₁ј/ (ф₁ј/ю, междом., са/ф₁ј/ян, та/ф₁ј/а 'маленькая круглая шапочка'), /р₁д'/ (р₁д'/еть, ка/р₁д'/инал, го/р₁д'/ить-ся), /р₁в/ (р₁в/ать, шту/р₁в/ал, про/р₁в/а, прост.), /р₁в'/ (р₁в'/ение, ко/р₁в'/ёт, про/р₁в'/е, от *прорва*, прост.), /р₁ж/ (р₁ж/ать, бо/р₁ж/оми, к^о/р₁ж/ук), /м₁г/ (м₁г/а, топон., су/м₁г/айт, топон., с^е/м₁г/а), /м₁н/ (м₁н/ого, гу/м₁н/аст, гу/м₁н/), /м₁н'/ (м₁н'/ение, со/м₁н'/ение, о гу/м₁-н'/е, от *гимн*), /н₁р/ (н₁р/ав, К^о/н₁р/ад, собств., жа/н₁р/), /к₁л/ (к₁л/ад, ба/к₁л/ыши, разг., св^е/к₁л/а), /г₁л/ (г₁л/адкий, тро/г₁л/одит, и/г₁л/а), /к₁л'/ (к₁л'/юв, ну/к₁л'/еиновый, па/к₁л'/я), /х₁м/ (х₁м/ыкнуть, разг., у/х₁м/ыляться, разг., л^о/х₁м/ы, прост.), /х₁м'/ (х₁м'/ель, ва/х₁м'/истр, др а'/х₁м'/е — дат.-предл. п. ед. ч.);

в начале и в середине корня: /к₁ј/ (к₁ј/ят 'денежная единица в Бирме', Лу/к₁ј/ян, собств.), /м₁д'/ (м₁д'/ивани, фамилия, вса/м₁д'/елишный — в детск. речи);

в начале и в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /д₁н'/ (д₁н'/евной, ех^и/д₁-н'/ичать, разг., по/д₁н'/ест^и, бо/д₁н'/у, от *боднуть*), /д₁п'/ (д₁п'/ина, по/д₁-п'/енький, по/д₁п'/ить, бо/д₁п'/увый), /з₁л'/ (з₁л'/ить, ко/з₁л'/иный, ра/з₁-п'/ить, боя/з₁л'/увый), /д₁ј/ (д₁ј/явол, ба/д₁ј/я, по/д₁ј/езд, безво/д₁ј/е), /в₁н'/ (в₁н'/ешний, гр^и/в₁н'/е — дат.-предл. п. ед. ч. от *гривна*, истор., /в₁н'/ест^и, зе/в₁н'/у, от *зевнуть*);

в начале корня, на стыке префикса с корнем и на стыке корня с суффиксом: /с₁н'/ (с₁н'/ег, /с₁н'/ест^и, рас-к^и/с₁н'/ешь, от *раскиснуть*), /к₁н'/ (к₁н'/уга, /к₁н'/узу, нареч., ст^у/к₁н'/у, от *стукнуть*);

в начале и в конце корня, на стыке префикса с корнем и составляет суффикс: /т₁в/ (/т₁в/ой, бо/т₁в/а, о/т₁в/ал¹ить, бр¹у/т₁в/а);

в начале корня, на стыке префикса с корнем и составляет суффикс: /т₁в'/ (т₁в'/ист, о/т₁в'/ес¹ить, бр¹у/т₁в'/е, от бритва);

в начале и в середине корня и на стыке префикса с корнем: /д₁в/ (д₁в/ор, е/д₁в/а, нареч., по/д₁в/ал¹ить), /д₁в'/ (д₁в'/ести, я/д₁в'/уга, собств., по/д₁в'/ес¹ить), /з₁р/ (/з₁р/азы, во/з₁р/аст, ра/з₁р/аботать);

в начале и в середине корня и на стыке корня с суффиксом: /г₁в/ (г₁в/оздь, ву/г₁в/ам, ля/г₁в/а), /х₁л/ (х₁л/ист, ва/х₁л/ак, разг. пренебр., ту/х₁л/ый), /г₁н/ (г₁н/ой, диа/г₁н/оз, пу/г₁н/л¹уть);

в начале и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /д₁л/ (д₁л/ань, высок., стар., по/д₁л/ый, по/д₁л/ож¹ить), /с₁в/ (/с₁в/арливый, дре/с₁в/а, /с₁в/ал¹ить), /с₁в'/ (/с₁в'/ет, дре/с₁в'/яный, /с₁в'/ить), /з₁в/ (/з₁в/ать, я/з₁в/а, ра/з₁в/ар¹ить), /з₁в'/ (/з₁в'/ен¹о, я/з₁в'/енный, ра/з₁в'/л¹уть), /в₁м'/ (/в₁м'/есте, нареч., тра/в₁м'/л¹уровать, /в₁м'/л¹ес¹ить), /в₁р'/ (/в₁р'/ед, о ла/в₁р'/е, от лавра, /в₁р'/л¹езать), /б₁л'/ (/б₁л'/еск, во/б₁л'/е — дат.-предл. п. ед. ч., о/б₁л'/л¹еп¹ить), /в₁л'/ (/в₁л'/л¹ечение, ло/в₁л'/л¹ю, от ловить, /в₁л'/л¹ить), /з₁л/ (/з₁л/о, ко/з₁л/ы, от козел, ра/з₁л/л¹ож¹ить);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /к₁в/ (/к₁в/ас, а/к₁в/арель, бу/к₁в/а, кр¹я/к₁в/а), /п₁й/ (/п₁й/ю, от пить, Водо/п₁й/янов, фамилия, хл¹о/п₁й/я, ще/п₁й/я, ще/п₁й/е, собир.), /л₁й/ (/л₁й/ю, от лить, а/л₁й/янс, кан¹а/л₁й/я, разг. бран., гни/л₁й/е, разг.), /к₁н/ (/к₁н/уг, бло/к₁н/от, толо/к₁н/б, ст¹у/к₁н/л¹уть), /п₁н/ (/п₁н/уть, гу/п₁н/б¹з, ко/п₁н/а, то/п₁н/л¹уть);

в начале корня и на стыке префикса с корнем: /в₁л/ (/в₁л/ага, /в₁л/л¹ож¹ить), /с₁р/ (/с₁р/ам, /с₁р/аботать), /с₁р'/ (/с₁р'/л¹ед¹а, /с₁р'/л¹езать), /з₁р'/ (/з₁р'/л¹ение, ра/з₁р'/л¹езать);

в начале и в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /в₁й/ (/в₁й/юга, соло/в₁й/я, от соловей, /в₁й/езд), жни/в₁й/е, /б₁й/ (/б₁й/ю, от бить, воро/б₁й/я, от воробей, ду/б₁й/е, собир., о/б₁й/л¹ес¹ться);

в начале корня и на стыке корня с суффиксом: /г₁в'/ (/г₁в'/ин¹ея, назв. страны, ля/г₁в'/е, от лягва), /м₁ц/ (/м₁ц/ыри, собств., безу/м₁ц/ы, от безумец), /г₁н'/ (/г₁н'/л¹ить, спл/г₁н'/л¹у, от спл¹знуть), /п₁н'/ (/п₁н'/л¹у, от пень, то/п₁н'/л¹у, от топнуть);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /т₁р/ (/т₁р/ойка, ба/т₁р/л¹ак, онд¹а/т₁р/а, о/т₁р/л¹уб¹ить), /т₁р'/ (/т₁р'/л¹у, от тереть, а/т₁р'/л¹уб¹ут, онд¹а/т₁р'/л¹е, от ондатра, о/т₁р'/л¹езать), /д₁р/ (/д₁р/л¹уг, по/д₁р/л¹ажание, вы/д₁р/л¹а, по/д₁р/л¹аботать), /д₁р'/ (/д₁р'/л¹евесина, а/д₁р'/л¹еналин, вы/д₁р'/л¹е, от выдра, по/д₁р'/л¹езать), /т₁л'/ (/т₁л'/я, а/т₁л'/л¹ет, п¹е/т₁л'/л¹я, о/т₁л'/л¹ет¹е), /в₁р/ (/в₁р/л¹а, разг., а/в₁р/л¹л, ко/в₁р/л¹а, от ковер, /в₁р/л¹аст¹у), /б₁л/ (/б₁л/л¹аго, со/б₁л/л¹азн, вб/б₁л/л¹а, о/б₁л/л¹ож¹ить), /с₁л/ (/с₁л/л¹ава, у/с₁л/л¹овие, кр¹е/с₁л/л¹о, /с₁л/л¹ож¹ить), /с₁п'/ (/с₁п'/л¹ува, бра/с₁п'/л¹ет, в кр¹е/с₁п'/л¹е, от кресло, /с₁п'/л¹ить);

в начале и в конце корня и на стыке компонентов в сложно-сокращенных словах: /м₁ч/ (/м₁ч/а¹ться, ж¹е/м₁ч/л¹уг, к¹ост¹ю/м₁ч/л¹ук, ху/м₁ч/л¹истка, разг.);

в начале и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /х₁н/ (/х₁н/а, чу/х₁н/а, со/х₁н/л¹уть);

в начале корня и в пределах фонетического слова: /м₁ж/ (/м₁ж/ельский, фамилия, о ко/м₁ж/е);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /к₁в'/ (/к₁в'/инта, а/к₁в'/едук, спец., б_у/к₁в'/енный, /к₁в'/ерху, нареч., кр_я/к₁в'/е, от кр_як_ва), /д₁н/ (/д₁н/о, хла/д₁н/окровный, ех_у/д₁н/а, по/д₁н/осить, мо/д₁н/ый), /в₁н/ (/в₁н/ук, э/в₁н/ух, гр_у/в₁н/а, истор., /в₁н/осить, зе/в₁н/уть), /с₁н/ (/с₁н/оп, ве/с₁н/ушки, со/с₁н/а, /с₁н/осить, раск_у/с₁н/уть), /з₁н/ (/з₁н/ой, б_у/з₁н/ес, ка/з₁н/а, ра/з₁н/осить, ув_я/з₁н/уть);

в середине и в конце корня: /х₁т/ (авто/х₁т/оны, книжн., кн_е/х₁т/а, от кн_{ехт}, спец.), /х₁т'/ (п_е/х₁т'/ерь, о кн_е/х₁т'/е, от кн_{ехт}, спец.), /ф₁м/ (Г_о/ф₁м/ан, фамилия, р_у/ф₁м/а), /ф₁м'/ (ар_у/ф₁м'/этика, р_у/ф₁м'/е, от р_{иф}ма), /н₁т/ (ко/н₁т/ора, к_а/н₁т/а, от кант), /н₁д/ (ко/н₁д/уктор, ф_о/н₁д/а, от фонд), /н₁д'/ (ка/н₁д'/идат, о ф_о/н₁д'/е, от фонд), /н₁с/ (ко/н₁с/олидация, ш_а/н₁с/а, от шанс), /н₁з/ (це/н₁з/ура, це/н₁з/а, от ценз), /н₁ф/ (ко/н₁ф/уз, ака/н₁ф/а, от аканф, архит.), /н₁ф'/ (ко/н₁ф'/ета, об ака/н₁ф'/е, от аканф), /н₁в/ (ко/н₁в/ульсия, ка/н₁в/а), /р₁д/ (ко/р₁д/он, г_о/р₁д/ый), /р₁с/ (фо/р₁с/унка, ф_а/р₁с/а, от фарс), /р₁з/ (фо/р₁з/ац, к_аве/р₁з/а, разг.), /р₁з'/ (ко/р₁з'/уна, к_аве/р₁з'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /р₁п/ (га/р₁п/ун, к_а/р₁п/а, от карп), /р₁п'/ (Ка/р₁п'/юк, фамилия, о к_а/р₁п'/е, от карп), /р₁ф/ (Ка/р₁ф/аген, топон., а/р₁ф/а), /р₁ф'/ (м_о/р₁ф'/ий, а/р₁ф'/истка), /р₁л/ (бе/р₁л/ога, г_о/р₁л/о), /м₁з/ (ка/м₁з/ол, п_е/м₁з/а), /м₁п/ (ко/м₁п/от, п_о/м₁п/а, книжн.), /м₁п'/ (ко/м₁п'/етентный, по/м₁п'/езный), /м₁б/ (ко/м₁б/айн, б_о/м₁б/а), /м₁б'/ (ко/м₁б'/инат, бо/м₁б'/ежка), /м₁ф/ (ко/м₁ф/орт, н_у/м₁ф/а), /р₁х/ (ба/р₁х/ат, ве/р₁х/), /к₁м/ (ла/к₁м/ус, са/к₁м/а, обл.), /к₁м'/ (а/к₁м'/еист, са/к₁м'/е, от сакма, обл.), /г₁м'/ (пу/г₁м'/ей, фл_е/г₁м'/е, от флегма);

в середине и в конце корня и на стыке корня с флексией: /н₁т'/ (ко/н₁т'/инент, о к_а/н₁т'/е, от кант, подв_у/н₁т'/есь, от подвинуться);

в середине и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /н₁ц/ (ко/н₁ц/ерт, ко/н₁ц/а, от конец, го/н₁ц/а, от гонец), /н₁ч/ (виоло/н₁ч/ель, к_о/н₁ч/уть, бат_о/н₁ч/ук), /н₁с'/ (ко/н₁с'/улуум, об ано/н₁с'/е, от анонс, подв_у/н₁с'/я, от подвинуться), /ф₁н/ (Па/ф₁н/утий, собств., Д_а/ф₁н/а, мифолог., собств., штра/ф₁н/ой, /ф₁н'/ (Д_а/ф₁н'/ис, собств. мифолог., Д_а/ф₁н'/е, от Дафна, собств. мифолог., штра/ф₁н'/ук), /р₁ц/ (к_а/р₁ц/ер, п_е/р₁ц/а, от перец, сы/р₁ц/а, от сырец), /р₁ш/ (п_о/р₁ш/ень, па/р₁ш/а, команд_у/р₁ш/а, устар. разг.), /н₁й/ (буто/н₁й/ерка, сви/н₁й/я, п_а/н₁й/я — притяж. прил. ж.р.), /р₁й/ (ва/р₁й/ет_е, сы/р₁й/е, тата/р₁й/е, собир. пренебр.), /р₁н/ (зубе/р₁н/атор, нокт_ю/р₁н/, швы/р₁н/уть), /р₁н'/ (га/р₁н'/ур, го/р₁н'/уть, швы/р₁н'/у, от швырнуть, разг.), /р₁п'/ (а/р₁п'/екун, б_о/р₁п'/ук, гово/р₁п'/увый);

в середине корня и на стыке префикса с корнем: /б₁м/ (о/б₁м/ан, о/б₁м/азать);

в середине корня и на стыке корня с суффиксом: /н₁ш'/ (ж_е/н₁ш'/ина, баке/н₁ш'/ук);

в середине и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /т₁л/ (а/т₁л/ас, ве/т₁л/а, о/т₁л/ожить);

в середине и в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /т₁н/ (вве/т₁н/амцы, поло/т₁н/о, о/т₁н/осить, ме/т₁н/уть), /з₁н'/ (бли/з₁н'/ецы, ко/з₁н'/и, ра/з₁н'/ить, во/з₁н'/я);

в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /р₁ш'/ (бо/р₁ш'/а, от борщ, убо/р₁ш'/ица), /р₁ч/ (по/р₁ч/а, тракт₁/р₁ч/ик), /м₁к' / (кро/м₁к'/и, от кромка, ло/м₁к'/иц), /м₁ѣ/ (се/м₁ѣ/я, хла/м₁ѣ/ё собир.), /т₁в₁/ (бо/т₁в₁/е, от ботва, бра/т₁в₁/е, от братва, собир. прост.);

в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /т₁н'/ (поло/т₁н'/яный, ме/т₁н'/и, от метнуть, о/т₁н'/ести), /т₁ѣ/ (сва/т₁ѣ/я, о/т₁ѣ/ехать, солда/т₁ѣ/ё, собир. пренебр.), /с₁ѣ/ (коло/с₁ѣ/я, /с₁ѣ/езд, залё/с₁ѣ/е), /б₁н'/ (бу/б₁н'/а, от бубен, о/б₁н'/ажить, хле/б₁н'/уть), /б₁н'/ (о бу/б₁н'/е, от бубен, о/б₁н'/ести, хле/б₁н'/и, от хлебнуть);

в конце корня и на стыке компонентов в сложно-сокращенных словах: /м₁с/ (ха/м₁с/а, ко/м₁с/омол);

на стыке корня с флексией и с суффиксом и на стыке префикса с корнем: /з₁ѣ/ (бяз/з₁ѣ/ю, от бязь, ко/з₁ѣ/я — притяж. прил. ж.р. ра/з₁ѣ/езд).

Остальные двучленные сочетания со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания представлены в какой-либо одной позиции в словоформе:

в начале корня: /ф₁л/ (/ф₁л/аг), /м₁л/ (/м₁л/аденец), /м₁г₁/ (/м₁г₁/е, от Мга, топон.);

в середине корня: /х₁к/ (де/х₁к/анин), /м₁в/ (с₁/м₁в/ол), /м₁в'/ (триу/м₁в'/ирут), /н₁в'/ (ко/н₁в'/ерт);

в конце корня (включая позицию абсолютного конца словоформы): /в₁р₁/ (на ко/в₁р₁/е, от ковёр), /н₁в₁/ (ка/н₁в₁/е, от канва), /к₁н₁/ (/е о/к₁н₁/е), /с₁н₁/ (во /с₁н₁/е), /п₁н₁/ (на /п₁н₁/е), /х₁н₁/ (о /х₁н₁/е), /м₁с₁/ ((о) ха/м₁с₁/е), /м₁з'/ ((о) нё/м₁з'/е), /м₁ф'/ (о триу/м₁ф'/е), /м₁ф₂/ (триу/м₁ф₂/), /н₁с₂/ (ша/н₁с₂/), /н₁ф₂/ (акá /н₁ф₂/, архит.), /р₁с₂/ (во/р₁с₂/), /р₁п₂/ (го/р₁п₂/, орфогр. горб), /р₁ф₂/ (ша/р₁ф₂/), /м₁п₂/ (бо/м₁п₂/, от бомба), /р₁ш₂/ (бо/р₁ш₂/), /н₁х/ (бро/н₁х/, от бронхи), /н₁х'/ (бро/н₁х'/ит), /н₁м/ (со/н₁м/, устар.), /н₁м'/ (с₁/н₁м'/ище, устар. шутл.), /н₁р'/ (о жа/н₁р'/е), /к₁р₁/ (об у/к₁р₁/е);

на стыке префикса с корнем: /б₁м'/ (о/б₁м'/ен);

на стыке корня и суффикса: /п₁м/ (нэ/п₁м/ан), /н₁л' (со/н₁л'/ивый).

Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в двух или нескольких позициях в словоформе:

в начале и в конце корня: /ш₂т'/ (/ш₂т'/иль, о ко/ш₂т'/е, от кошт, устар.);

в начале и в середине корня: /ш₂п/ (ш₂п/ана, ка/ш₂п/о, нескл.), /ш₂п'/ (/ш₂п'/илька, ра/ш₂п'/иль), /ш₂г'/ (/ш₂г'/и — повел. накл., ва/ш₂г'/ерд, спец. 'лоток для промывки пород, содержащих золото'), /ш₂х/ (/ш₂х'/уна, А/ш₂х/аббад, топон.);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /ш₂д/ (/ш₂д/ать, гра/ш₂д/анка, ка/ш₂д/ый, вра/ш₂д/а), /ш₂к'/ (/ш₂к'/ипер, Та/ш₂к'/ент, топон., ко/ш₂к'/е, от кошка, кры/ш₂к'/и, от крышка, уменьш. к крыша);

в начале корня и на стыке префикса с корнем: /т₂б/ (/т₂б/а, орфогр. Тба, груз. топон., на/т₂б/авка);

в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /т₂б/

/ (св́а/т₂б/а, хо/т₂б/а́), /т₂к/ (р́е/т₂к/а), /д́я/т₂к/а), /т₂к'/ (р́е/т₂к'/е, от редь́ка, д́я/т₂к'/е, от дядь́ка, разг.) ;

в начале и в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /т₂к/ (/т₂к/а́нь, п́я/т₂к/а, о/т₂к/а́ту́ть, т́е/т₂к/а), /т₂к'/ (/т₂к'/е́т, от ткать, п́я/т₂к'/и, от пятка, о/т₂к'/и́нуть, т́е/т₂к'/и, от тетка) ;

в начале и в середине корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом, а также в составе суффиксального морфа или составляет суффикс: /с₂к/ (/с₂к/а́за́ть, ви/с₂к/о́за, /с₂к/а́та́ть, со́/с₂к/а, дру́же /с₂к/а́я, росси́й/с₂к/а́я, /с₂к'/и́т, а/с₂к'/е́т, скá/с₂к'/и, от сказка, /с₂к'/и́нуть, дру́же /с₂к'/и́й, росси́й/с₂к'/и́й) ;

в начале корня и на стыке корня с суффиксом: /ш₂б/ (/ш₂б/а́н, орфогр. жба́н, дру́/ш₂б/а, орфогр. дружба) ;

в начале корня и на стыке компонентов в сложносокращенных словах: /ш₂г/ (/ш₂г/у́т, суш., ко́/ш₂г/ ала́нтере́я, сл.-сокращ.) ;

в середине корня и на стыке префикса с корнем: /т₂ф/ (бо/т₂ф/о́рты, о/т₂ф/о́рмовать), /с₂б'/ (Ка/с₂б'/е́к, топон., /с₂б'/и́ть) ;

в середине корня и на стыке корня с суффиксом: /ш₂б'/ (по/ш₂б'/и́на, дру́/ш₂б'/е, от дружба) ;

в середине корня, на стыке корня с суффиксом и на стыке компонентов в сложносокращенных словах: /с₂б/ (а/с₂б/у́ка, орфогр. а́збука, /с₂б/а́вить, Ку/с₂б/а́сс, сл.-сокращ., топон.) ;

на стыке корня и суффикса и префикса и корня: /п₂к/ (обсы́/п₂к/а, о/п₂к/у́са́ть), /п₂к'/ (обсы́/п₂к'/е, от обсы́пка, о/п₂к'/и́да́ть) .

Остальные двучленные сочетания данного типа представлены в какой-либо одной позиции в словоформе:

в начале корня: /т₂ф/ (в междометии тьфу, фонол. /т₂ф/у), /ш₂х'/ (/ш₂х'/е́ры) /т₂б₁/ (на) /т₂б₁/е́, от Тба, груз. топон.) ;

в конце корня (включая позицию абсолютного конца словоформы) : /с₂к₂/ (во/с₂к₂/), /ш₂т₂/ (ко/ш₂т₂/), устар.) ;

на стыке префикса с корнем: /т₂г/ (о/т₂г/а́да́ть), /т₂б'/ (по/т₂б'/и́ть) ;

на стыке корня с суффиксом: /т₂б₁/ (хо/т₂б₁/е́, от ходьба), /с₂к'/ (Ва́/с₂к'/а, собств. уменьш.), /с₂к'/ (Ва́/с₂к'/и, от Вась́ка, собств. уменьш.), /т₂г/ (ну/т₂г/а́, орфогр. нудьга, обл.), /т₂г₁/ (ну/т₂г₁/е́, от нудьга, обл.), /с₂б'/ (прд́/с₂б/а), /с₂б'/ (прб́/с₂б'/е, от прось́ба), /с₂б₁/ (о ко/с₂б₁/е́, от косьба) ;

в пределах фонетического слова: /п₂к/ (сы́/п₂к/а, от сы́пать) .

Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в двух и более позициях в словоформе:

в начале и в середине корня: /с₃ф'/ (/с₃ф'/е́ра, а́тмо/с₃ф'/е́ра), /к₃д'/ (/к₃д'/а́ньск, польск. топон., ко/к₃д'/а́, орфогр. ко́гда) ;

в начале и в конце корня: /п₃ф'/ (/п₃ф'/а́льц, фамилия, ца́/п₃ф/а, спец.), /п₃ф'/ (п₃ф'/е́ннинг, ца́/п₃ф'/е́нный, спец.), /к₃д'/ (/к₃д'/

/е, орфогр. где, о *смарá*/кзд'е, от *смарagd* 'то же, что изумруд'), /кзс/ (/кзс/ут, собств. греч., *бо́*/кзс/а, от *бокс*), /кзх'/ (/кзх'/и — /кзх'/и, междом., *ва*/кзх'/и*ический*);

в начале, в середине и в конце корня: /кзт/ (/кзт/о, орфогр. *кто*, *о́б*/кзт/ор, *диалé*/кзт/а, от *диалект*), /кзс'/ (/кзс'/ения, собств., *бо*/кзс'/и*ть*, *бо*/кзс'/ёр);

в начале и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /пзт/ (/пзт/а*ха*, *экалi*/пзт/а, от *экалипт*, *о*/пзт/а*чивать*, орфогр. *обтачивать*), /пзс'/ (/пзс'/и*на*, *о рé*/пзс'/е, от *репс*, *о*/пзс'/и*деться*, орфогр. *обсидеться*), /пзз'/ (/пзз'/и*к*, орфогр. *бзик*, прост., *ко́*/пзз'/е, от *кобза* 'старинный украинский музыкальный инструмент', *о*/пзз'/и*рать*, орфогр. *обзирать*), /пзш/ (/пзш/е*но*, *ла*/пзш/а, *о*/пзш/и*ть*, орфогр. *обшить*), /фзш/ (/фзш/и*вый*, *ко*/фзш/и*ть*, от *ковш*, /фзш/и*ть*, орфогр. *вшить*), /сзп'/ /сзп'/ (/сзп'/и*на*, *о́с*/сзп'/е, от *оспа*, /сзп'/и*ться*), /сзг'/ (/сзг/а, орфогр. *зга* — исходная форма от *зги*, *ви*/сзг/а, от *визг*, /сзг/о*реть*), /сзг'/ (/ни /сзг'/и не видно, *о ви*/сзг'/е, от *визг*, /сзг'/и*нуть*), /сзх/ (/сзх/о*ласт*, *Мо*/сзх/, аббрев., /сзх/о*дiть*);

в начале корня и на стыке префикса с корнем: /тзш'/ (/тзш'/и*тно*, *о*/тзш'/и*пiть*), /пзд'/ (/пзд'/е*ть*, орфогр. *бдеть*, устар., *о*/пзд'/и*элять*), /фзс'/ (/фзс'/и*е*, нареч., устар., /фзс/а*дiть*), /фзс'/ (/фзс'/и*е*, /фзс'/и*пiть*), /фзг'/ (/фзг'/и*К*, аббрев., /фзг'/и*бáть*, орфогр. *взигать*), /пзх/ (/пзх/а*ть*, *о*/пзх/о*дiть*, орфогр. *обходить*);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /тзж/ (/тзж/е*м*, орфогр. *джем*, *а*/тзж/а*рцы*, орфогр. *аджарцы*, *хо*/тзж/а*ь*, орфогр. *ходжа*, *по*/тзж/а*рить*, орфогр. *поджарить*), /пзт'/ (/пзт'/и*ца*, *а*/пзт'/и*эка*, *ада*/пзт'/и*ровать*, *о*/пзт'/и*рать*, орфогр. *обтирать*), /фзт'/ (/фзт/о*рой*, орфогр. *второй*, *а*/фзт/о*мáт*, орфогр. *автомат*, *шри́*/фзт/а, от *шрифт*, /фзт/а*ицiть*, орфогр. *втащить*), /фзт'/ (/фзт'/и*зиáт*, *ду*/фзт'/и*рия*, *о брудершá*/фзт'/е, от *брудершафт*, /фзт'/и*снуть*, орфогр. *втиснуть*), /пзс'/ (/пзс/и*ь*, от *пёс*, *а*/пзс/и*урдный*, орфогр. *абсурдный*, *гi*/пзс/и*овый*, *о*/пзс/и*пáть*, орфогр. *обсыпать*), /сзд'/ (/сзд/а*ние*, орфогр. *здание*, *во*/сзд/и*шный*, орфогр. *воздушный*, *бра*/сзд/и*ь*, орфогр. *бразды*, *высок.*, /сзд/а*ть*), /сзд'/ (/сзд'/е*сть*, орфогр. *здесь*, *бе*/сзд'/и*лушка*, орфогр. *безделушка*, *о приé*/сзд'/е, от *приезд*, /сзд'/и*элять*), /сзп'/ (/сзп/а*ть*, *на́*/сзп/о*рт*, *о́с*/сзп/а, *ра*/сзп/а*рывать*), /сзх'/ (/сзх'/и*ема*, *во*/сзх'/и*тить*, *в МО*/сзх'/и*е*, от *МОСХ*, аббрев.);

в начале корня, на стыке двух префиксов и составляет префикс: /фзз'/ (/фзз/ор, орфогр. *взор*, /фзз/а*пуски*, нареч. разг., /фзз/ а*лкать*, книжн. устар.);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /фзк'/ (/фзк'/и*с*, *Ка*/фзк'/а*з*, топон., *ла́*/фзк'/а, *да́*/фзк'/а, /фзк/а*ти́ть*, орфогр. *вкус*, *Кавказ*, *лавка*, *давка*, *вкатить*);

в начале корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /фзд'/ (*о́сталь*, прост., /фзд/а*рить*, *пра́*/фзд/а, орфогр. *вдосталь*, *вдарить*, *правда*), /пзч'/ (/пзч/и*ла́*, *о*/пзч/и*суть*, *гре*/пзч/и*ха*, разг., орфогр. *пчела*, *обчистить*, *гребчиха*), /сзц'/ (/сзц/и*на*, /сзц/и*пiть*, *ко*/сзц/и*ь*);

в начале и в середине корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /фзч'/ (/фзч/и*ра́*, нареч., *де*/фзч/и*ра́*);

/áта, /фзч/итаться, взры́/фзч/атый, орфогр. *вчера, девчата́ вчитаться, взрывчатый*);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке префикса с корнем и в составе суффикса: /сзт/ (/сзт/ /аль, же/сзт/о́кость, же/сзт/ы — им., вин. п. мн.ч., /сзт/ащúть, русú/сзт/а — род., вин. п. ед.ч.), /сзт'/ (/сзт₁/) (/сзт'/ень, ра/сзт'/ение, (о) по/сзт₁/е, /сзт'/емнеть, (о) русú/сзт'/е — предл. п. ед.ч.);

в начале и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /кзш/ (/кзш/, междом., рú/кзш/а, квá/кзш/а;

в начале корня и в составе фонетического слова: /кзж/ (/кзж/ель, топон., орфогр. Гжель, /кзж/енé), /тзх'/ (в инояз. фамилии /тзх'/и́еу, о/тзх'-х'/и́жины);

в середине и в конце корня: /кзт'/ (да́/кзт'/иль, дуале/кзт'/и́ческий;

в середине корня и на стыке префикса с корнем: /тзш/ (Ро/тзш/ильд, инояз. фамилия, о/тзш/и́ть), /сзф/ (фó/сзф/ор, /сзф/ормировать);

в середине корня и на стыке корня и суффикса: /пзд/ (А/пзд/у́лл, орфогр. Абду́лл, собств., о/пзд/а́ть, орфогр. *обдать*), /фзп/ (Ко/фзп/а́к, орфогр. Ковпак, фамилия, /фзп/устить, орфогр. *впустить*);

в середине корня и в составе фонетического слова: /кзб'/ (со/кзб'/енный, /кзб'/едé), /кзф/ (ро/кзф/ор, /кзф/а́брике), /кзф'/ (Ро/кзф'/еллер, инояз. фамилия, /кзф'/и́зуре);

в конце корня и на стыке префикса с корнем: /фзх/ (/ни/фзх/, /фзх/оди́ть, орфогр. *нивх, входить*), /пзж/ (о́/пзж/а, о/пзж/е́чь, орфогр. *обжа, обжечь*);

в конце корня, на стыке префикса с корнем и на стыке двух префиксов: /пзз/ (са/пзз/а́, о/пзз/ыва́ть, о/пзз/авестúсь, орфогр. *сабза, обзывать, обзавестить*);

в конце корня, на стыке корня и суффикса: /фзк'/ (ла́/фзк'/и — род.п. ед.ч., им., вин.п. мн.ч., де́/фзк'/е — дат., предл.п. ед.ч.);

в конце корня и в составе фонетического слова: /фзх'/ (ни́/фзх'/и — им.п. мн.ч., /фзх'-х'/и́жине — предл.п., ед.ч.);

в конце корня и в составе суффикса: /сзт₂/ (го/сзт₂/, сочетаемо/сзт₂/), /сзт₂/ (ро/сзт₂/, русú/сзт₂/);

в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /тзц/ (о/тзц/а́ — род. вин.п. ед.ч., о/тзц/епи́ть, буке́/тзц/а — род.п. ед.ч.), /пзщ'/ (о́/пзщ'/и́й, о/пзщ'/ипа́ть, ску́/пзщ'/ик), /пзц/ (ку/пзц/ы́ — им.п. мн.ч., о/пзц/епи́ть, глу/пзц/ы́);

на стыке корня с суффиксом и префикса с корнем: /фзд'/ (пра́/фзд'/е — дат., предл.п. ед.ч., /фзд'/еть, орфогр. *правде, вдеть*), /фзц/ (ло/фзц/ы́ — им.п. мн.ч., /фзц/епи́ться, орфогр. *ловцы, вцепиться*);

на стыке корня и суффикса и в составе суффикса: /фзщ'/ (пра́/фзщ'/ик, фразеро́/фзщ'/ик);

в составе фонетического слова и составляет префикс: /фзз'/ (/фзз'/я́ть, /фзз'-з'/еркале).

Остальные двучленные сочетания со слабой по твердости — мягкости и по глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания представлены в какой-либо одной позиции в словоформе:

в конце корневой морфемы (в позиции абсолютного конца

слова): / $\phi_3 T_2$ / (*лу*/ $\phi_3 T_2$ /), ($\phi_3 C_2$ / (*зу*/ $\phi_3 C_2$ /), / $\kappa_3 T_2$ / (*фа*/ $\kappa_3 T_2$ /), / $\kappa_3 C_2$ / (*у*/ $\kappa_3 C_2$ /).

на стыке префикса с корнем: / $\tau_3 \text{п}$ / (*о*/ $\tau_3 \text{п}$ /у*ст*ить), / $\tau_3 \text{п}'$ / (*о*/ $\tau_3 \text{п}'$ /у*ть*), / $\tau_3 \text{ф}'$ / (*о*/ $\tau_3 \text{ф}'$ /и*ль*тровать), / $\text{п}_3 \text{в}$ / (*о*/ $\text{п}_3 \text{в}$ /а*л*уться, орфогр. *обвал*иться), / $\text{п}_3 \text{в}'$ / (*о*/ $\text{п}_3 \text{в}'$ /у*ть*, орфогр. *обви*ть), / $\phi_3 \text{п}'$ / (*о*/ $\phi_3 \text{п}'$ /и*с*ать), / $\phi_3 \text{б}$ / (*о*/ $\phi_3 \text{б}$ /у*х*ать, орфогр. *вбу*хать), / $\phi_3 \text{б}'$ / (*о*/ $\phi_3 \text{б}'$ /е*ж*ать, орфогр. *вбе*жать), / $\text{п}_3 \text{г}$ / (*о*/ $\text{п}_3 \text{г}$ /о*р*ёт, орфогр. *обгор*еть), / $\phi_3 \text{г}$ / (*о*/ $\phi_3 \text{г}$ /у*ст*ую, нареч., орфогр. *вгу*стую), / $\tau_3 \text{х}$ / (*о*/ $\tau_3 \text{х}$ /о*д*), / $\text{п}_3 \text{х}'$ / (*о*/ $\text{п}_3 \text{х}'$ /и*т*реть, орфогр. *обхи*треть), / $\phi_3 \text{ж}$ / (*о*/ $\phi_3 \text{ж}$ /и*т*ься, орфогр. *вжи*ться), / $\text{с}_3 \text{ч}$ / (*о*/ $\text{с}_3 \text{ч}$ /и*т*ать), / $\text{с}_3 \text{ш}$ / (*о*/ $\text{с}_3 \text{ш}$ /и*т*ь), / $\text{с}_3 \text{ж}$ / (*о*/ $\text{с}_3 \text{ж}$ /и*т*ься).

3.3. Трехчленные сочетания согласных фонем

В русском языке представлены четыре типа трехчленных сочетаний согласных фонем:

1. С сильной фонемой в качестве первого члена сочетания: "сильная фонема + сильная фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема и слабая по глухости — звонкости фонема" (/CCC/, /CC₁C/, /CC₂C/), "сильная фонема + слабая по твердости — мягкости фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема" (/CC₁C/, /CC₁C₁/), "сильная фонема + слабая по глухости — звонкости фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема" (/CC₂C/, /CC₂C₁/), "сильная фонема + слабая по твердости — мягкости и по глухости — звонкости фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема" (/CC₃C/, /CC₃C₁/);

2. Со слабой по твердости — мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости — мягкости фонема + сильная фонема + сильная фонема" (/C₁CC/), "слабая по твердости — мягкости фонема + слабая по твердости — мягкости фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема и слабая по глухости — звонкости фонема" (/C₁C₁C/, /C₁C₁C₁/, /C₁C₁C₂/); "слабая по твердости — мягкости фонема + слабая по глухости — звонкости фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема и слабая по глухости — звонкости фонема" (/C₁C₂C/, /C₁C₂C₁/, /C₁C₂C₂/), "слабая по твердости — мягкости фонема + слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема" (/C₁C₃C/, /C₁C₃C₁/);

3. Со слабой по глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по глухости — звонкости фонема + сильная фонема + сильная фонема" (/C₂CC/), "слабая по глухости — звонкости фонема + слабая по твердости — мягкости фонема + сильная фонема" (/C₂C₁C/), "слабая по глухости — звонкости фонема + слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема и слабая по глухости — звонкости фонема" (/C₂C₃C/, /C₂C₃C₁/, /C₂C₃C₂/);

4. Со слабой по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + сильная фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема" (/C₃CC/, /C₃CC₁/), "слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + слабая по твердости — мягкости фонема + сильная фонема / слабая по твердости — мягкости фонема и слабая по глухости — звонкости фонема" (/C₃C₁C/, /C₃C₁C₁/, /C₃C₁C₂/), "слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + слабая по глухости — звонкости фонема + сильная фонема"

(/C₃C₂C/), "слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + + сильная фонема /слабая по твердости — мягкости фонема" (/C₃C₃C/, /C₃C₃C₁/).

Как и в двучленных сочетаниях, в трехчленных сочетаниях согласных фонем во всех представленных здесь типах дистрибутивно запрещены сочетания со слабой по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемой в качестве конечного члена сочетания. Однако в составе трехчленных сочетаний согласных фонем обычными являются комбинации с этой слабой фонемой в середине сочетаний (например, трехчленные сочетания типа CC₃C, CC₃C₁ или C₁C₃C, C₁C₃C₁). Наличие в языке этих специфических комбинаций, характерных только для многочленных сочетаний согласных фонем, может, как представляется, свидетельствовать о том, что многочленные сочетания согласных фонем (трех-, четырех- и пятичленные сочетания) не представляют собой простую комбинацию из уже имеющихся двучленных сочетаний фонем⁹.

3.3.1. Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом трехчленных сочетаний данного типа являются следующие фонемы, которые в позиции перед другой согласной фонемой различаются как по твердости — мягкости, так и по глухости — звонкости (если это шумные согласные), или только по твердости — мягкости (если это сонорные, кроме /j/), или противопоставляются другим фонемам по другим признакам (если это /j/): шумная взрывная /т/, щелевые /с/ и /з/, которые в системе языка в позиции перед сонорной /м/ могут выступать как в своем основном твердом, так и в своем основном мягком варианте (в^а/тм/ан — /т^мм/а, /см/отр^еть — во/с^мм/б^у, ú/зм/орос^ь — во/з^мм/у), аффриката /ч/, сонорные /л/, /л'/, /р/, /н/ и /j/. Сонорные /р/ и /н/¹⁰ в составе трехчленных сочетаний представлены в основном в твердом варианте (в системе же языка в позиции перед согласными /к/, /г/, /б/ и /м/ оказываются возможными как /р/, так и /р'/, например, н^о/рк/а — б^о/р'к/а, пу/рг/а — се/р'г/а, т^о/рб/а — б^о/р'б/а, униве/рм/аг — т^ю/р'м/а; эта же согласная фонема в позиции перед /т/ может быть противопоставлена согласной фонеме /р'/, которая в этой позиции представлена в пределах

⁹ В "Фонологии современного русского языка" Т.П. Ломтева (М.: Высшая школа, 1972) в главе "Закономерности построения цепочек фонем в современном русском языке" в том месте, где говорится о тернарных (трехчленных) и кватерниарных (четырёхчленных) сочетаниях в инициальной (начальной) или финальной (конечной) позициях в словоформе, обращается внимание на то, что трехчленные и четырехчленные инициали и финали образуются по закону теоретико-множественного сложения из уже существующих или потенциально возможных двучленных сочетаний фонем. Однако это может относиться только к звуковым трех- и четырехчленным инициальным или финальным (а также возможно и серединным) сочетаниям. Что же касается фонемных сочетаний, то многочленные (трех-, четырех- и пятичленные) сочетания согласных фонем, в какой бы позиции в словоформе они ни употреблялись, представляют собой специфические комбинации согласных фонем в составе многочленных сочетаний. О специфике многочленных сочетаний согласных фонем см. нашу статью "Фонемы и их сочетаемость в русском языке" (РЯНШ, № 3, 1981).

¹⁰ В составе трехчленных сочетаний перед сочетаниями /с₂к/, /с₂к'/, являющимися суффиксами, представлены /н/ и /н'/(и^ю/н'с₂к/а^я, и^ю/н'с₂к'/и^у, ко/нс₂к/а^я, ко/нс₂к'/и^у).

фонетического слова, например, *то/рт/* — *ко́/р'т/о*; ср. с фонемой /н/, которая в позиции перед /к/, /г/ и /ш/ может быть противопоставлена /н'/, например, *ко́/нк/а* — *ко/н'к/а́*, *Ко́/нг/о* — *де/н'г/а́*, прост., *ха́/нш/а*, женск. к *хан*, разг. — *то́/н'ш/е*, а в позиции перед /т/ — /н'/, которая представлена в пределах фонетического слова: *зо/нт/* — *ко́/н'т/о*).

В отличие от двучленных сочетаний с сильной фонемой в начальной позиции, где лишь некоторые из теоретически возможных сочетаний не представлены в словарном составе русского языка, в трехчленных сочетаниях данного типа многие сочетания, являясь теоретически возможными, оказываются не зафиксированными в пределах словоформ или в пределах фонетического слова. Причем каждое из них в случае необходимости можно разложить на двучленные сочетания, которые имеют место в русском языке. Как представляется, это также может явиться подтверждением высказанной выше мысли о том, что трехчленные сочетания согласных фонем (как и другие многочленные сочетания) не являются простой комбинацией из уже имеющихся или потенциально возможных двучленных сочетаний. Ниже даются сочетания, представленные в словоформах или в пределах фонетического слова (1), и сочетания, теоретически возможные, но не представленные в пределах словоформ или в пределах фонетического слова (2).

1	2	1	2
јс ₃ ф'	*јс ₃ ф		*лп ₃ д
	*јс ₁ в		*лп ₃ д'
	*јс ₁ в'	л'т ₃ п	*л'т ₃ п'
јс ₂ к	*јс ₂ г		*лт ₃ п
јс ₂ к'	*јс ₂ г'		*лт ₃ п'
јс ₃ т'	*јс ₃ т		*л'т ₂ б
	*јс ₃ д		*л'т ₂ б'
	*јс ₃ д'		*л'т ₂ 'б
јт ₃ ж	*јт ₃ ш		*л'т ₂ 'б'
	*јт ₃ ш'		*лт ₂ 'б
	*јт ₃ ж'		*лт ₂ 'б'
јс ₂ б'	*јс ₂ б	л'т ₂ ф'	*л'т ₂ ф
	*јс ₃ п		*л'т ₂ ф'
	*јс ₃ п'		*л'т ₂ 'ф
лт ₂ к	*лт ₂ г		*л'т ₂ 'ф'
лт ₂ к'	*лт ₂ г'		*лт ₂ ф
	*лт ₂ к		*лт ₂ ф'
	*лт ₂ к'		*лт ₂ ф
	*лт ₂ г		*лт ₂ ф'
	*лт ₂ г'		*лт ₁ в
	*л'т ₂ к		*лт ₁ в'
	*л'т ₂ к'		*л'т ₁ в
	*л'т ₂ г		*л'т ₁ в'
	*л'т ₂ г'	лс ₃ т'	*лс ₃ д'
л'п ₃ т	*л'п ₃ т'	лс ₃ т ₁	*лс ₃ д ₁
	*л'п ₃ д	л'с ₃ т'	*л'с ₃ т
	*лп ₃ д		*л'с ₃ д
	*лп ₃ д'		*л'с ₃ д'
	*лп ₃ т	лп ₃ ц	*л'п ₃ ц

1	2	1	2
	*лп ₃ ѿ'		*нк ₃ б
	*лп ₃ ж'		*нк ₃ б'
	*лп ₃ ш		*н'к ₃ п
лп ₃ ч	*лп ₃ ж		*н'к ₃ п'
	*л'п ₃ ч		*н'к ₃ б
	*л'п ₃ ѿ'		*н'к ₃ б'
	*л'п ₃ ж'	лх ₁ в	*лх ₁ ф
	*л'п ₃ ш		*лх ₁ ф'
л'с ₂ к	*л'п ₃ ж		*л'х ₁ в
л'с ₂ к'	*л'с ₂ г		*л'х ₁ в'
лс ₂ к	*л'с ₂ г'	лх ₁ в ₁	*л'х ₁ в ₁
	*лс ₂ г		*л'х ₁ в ₂
	*лс ₂ г'		*л'х ₁ ф
лф ₂ к	*л'ф ₂ к		*л'х ₁ ф'
лф ₃ к'	*л'ф ₃ к'		*лх ₁ в'
	*лф ₃ г	нк ₁ в'	*нк ₁ в
	*лф ₃ г'		*нк ₃ ф
	*л'ф ₃ г		*нк ₃ ф'
	*л'ф ₃ г'		*н'к ₁ в'
нш ₂ т	*нш ₂ т'		*н'к ₁ в
	*нш ₂ д		*н'к ₃ ф
	*нш ₂ д'		*н'к ₃ ф'
	*н'ш ₂ т	нг ₁ в	*н'г ₁ в
	*н'ш ₂ т'	нг ₁ в'	*нг ₁ в ₁
	*н'ш ₂ д		*н'г ₁ в'
	*н'ш ₂ д'	нк ₃ т	*н'к ₃ т
нт ₁ в'	*нт ₁ в	нк ₃ т'	*н'к ₃ т'
	*нт ₂ ф	нк ₃ т ₂	*нк ₃ т ₁
	*нт ₂ ф'		*н'к ₃ т ₂
	*н'т ₁ в		*нк ₃ д
	*н'т ₁ в'		*нк ₃ д'
	*н'т ₂ ф		*н'к ₃ д
	*н'т ₂ ф'		*н'к ₃ д'
	*н'т ₂ ' ф	нк ₃ с	*нк ₃ з
	*н'т ₂ ' ф'		*н'к ₃ с
нт ₂ б	*нт ₂ б'		*н'к ₃ з
	*нт ₂ б	нк ₃ с'	*нк ₃ з'
	*нт ₂ ' б'		*н'к ₃ с'
	*нт ₃ п		*н'к ₃ з'
	*нт ₃ п'	нк ₃ с ₂	*н'к ₃ с ₂
	*н'т ₂ б	нс ₂ к	*нс ₂ г
	*н'т ₂ б'	нс ₂ к'	*нс ₂ г'
	*н'т ₂ ' б	н'с ₂ к	*н'с ₂ г
	*н'т ₂ ' б'	н'с ₂ к'	*н'с ₂ г'
	*н'т ₃ п	см ₁ р	*с'м ₁ р
	*н'т ₃ п'		*см ₁ р'
нк ₃ п	*нк ₃ п'		*с'м ₁ р'

1	2	1	2
	*з _{м1} р	јт ₁ н	*јд ₁ н
	*з _{м1} р'		*јт ₁ н'
	*з' _{м1} р		*јд ₁ н'
	*з' _{м1} р'	јсм	*јс'м
рт ₁ в	*рт ₂ ф		*јзм
	*рт' ₂ ф		*јз'м
	*р'т ₁ в	јс ₁ м'	*јз ₁ м'
	*р'т ₂ ф	нт ₁ р	*н'т ₁ р
	*р'т' ₂ ф	нт ₁ р'	*н'т ₁ р'
рт ₂ ф'	*р'т ₂ ф'		*нт ₁ р ₁
	*р'т' ₂ ф'	нт ₁ н	*н'т ₁ н
рт ₁ в'	*рт' ₂ ф'	нт ₁ н'	*н'т ₁ н'
рт ₂ ф ₂	*р'т ₁ в'	нтм	*нт'м
	*р'т ₂ ф ₂		*н'тм
рк ₃ т	*р'т' ₂ ф ₂	нт ₁ м'	*н'т'м
рк ₃ т'	*р'к ₃ т	лт ₁ н	*л'т ₁ н'
рк ₃ т ₂	*р'к ₃ т'	лт ₁ н'	*л'т ₁ н'
	*р'к ₃ т ₂	лд ₁ н'	*л'д ₁ н'
	*рк ₃ д		*л'д ₁ н
	*рк ₃ д'	л'т ₁ м'	*л'т'м
	*р'к ₃ д	лтм	*л'д'м
	*р'к ₃ д'		*л'д ₁ м'
рк ₃ с	*р'к ₃ с	лб ₁ н'	*лб ₁ н
рк ₃ с'	*р'к ₃ с'		*н'к ₁ н
рк ₃ с ₂	*р'к ₃ с ₂		*н'к ₁ н'
	*рк ₃ з		*н'г ₁ н
	*рк ₃ з'		*н'г ₁ н'
	*р'к ₃ з	нк ₁ л	*н'к ₁ л
	*р'к ₃ з'	нк ₁ л'	*н'к ₁ л'
рк ₃ ш	*рк ₃ ж	нг ₁ л	*н'г ₁ л
	*р'к ₃ ш	нг ₁ л'	*н'г ₁ л'
	*р'к ₃ ж	ншл	*н'шл
нт ₁ л'	*нт ₁ л	ншл'	*н'шл'
	*н'т ₁ л'		*нжл
	*н'т ₁ л		*нжл'
нк ₁ р	*н'к ₁ р		*н'жл
нк ₁ р'	*н'к ₁ р'		*н'жл'
нг ₁ р	*н'г ₁ р		*мк ₁ л
нг ₁ р'	*н'г ₁ р'		*мк ₁ л'
	*нг ₁ р ₁		*м'к ₁ л
нк ₁ н	*нк ₁ н'		*м'к ₁ л'
	*нг ₁ н		(ср. м ₁ г ₁ л, м ₁ г ₁ л',
	*нг ₁ н'		м ₁ г ₁ л ₁)
јтм	*јт'м	л'с ₁ н'	*л'с ₁ н
	*јт ₁ м'		(ср. л'з ₁ н, л'з ₁ н')
	*јдм	лс ₁ л	*л'с ₁ л
	*јд'м	лс ₁ л'	*л'с ₁ л'
	*јд ₁ м'	л'ф ₁ р	*л'ф ₁ р'

1	2	1	2
лжн	*л'жн		*р'т ₁ л'
лжн'	*л'жн'	јнт	*јн ₁ т'
лшн	*л'шн		*јн ₁ д
лшн'	*л'шн'		*јн ₁ д'
	*лп ₁ н	рм ₁ ч	*р'м ₁ ч
	*л'б ₁ н	рм ₁ ш'	*рм ₁ ж'
	*л'б ₁ н'		*р'м ₁ ж'
	*л'п ₁ н	рм ₁ л'	*рм ₁ л
	*л'п ₁ н'		*р'м ₁ л
л'т ₁ р	*л'т ₁ р'		*р'м ₁ л'
лб ₁ л'	*лб ₁ л	лм ₁ л'	*лм ₁ л
	*л'б ₁ л		*л'м ₁ л'
	*л'б ₁ л'		*л'м ₁ л
л'к ₁ н	*л'г ₁ н	рб ₁ р	*р'б ₁ р
л'к ₁ н'	*л'г ₁ н'	рб ₁ р'	*р'б ₁ р'
лг ₁ л	*лг ₁ л'		*рб ₁ р ₁
	*лг ₁ л	рк ₁ н	*р'к ₁ н
	*л'г ₁ л	рк ₁ н'	*р'к ₁ н'
	*л'г ₁ л'	рг ₁ н	*р'г ₁ н
рт ₁ р	*р'т ₁ р	рг ₁ н'	*р'г ₁ н'
рт ₁ р'	*р'т ₁ р'	ркм'	*рк ₁ м
рб ₁ н	*рб ₁ н'		*р'к ₁ м
	*р'б ₁ н		*р'к ₁ м'
	*р'б ₁ н'	рк ₁ л	*р'к ₁ л
рб ₁ л'	*рб ₁ л	рк ₁ л'	*р'к ₁ л'
	*р'б ₁ л		*рг ₁ л
	*р'б ₁ л'		*рг ₁ л'
лв ₁ н	*лв ₁ н ₁		*р'г ₁ л
	*лв ₁ н'		*р'г ₁ л'
	*л'в ₁ н	тм ₁ ш'	*т'м ₁ ш'
	*л'в ₁ н'		*тм ₁ ж'
	*л'в ₁ н ₁		*т'м ₁ ж'
рт ₁ н	*р'т ₁ н	чт ₁ м'	*чт'м
рт ₁ н'	*р'т ₁ н'		*чд ₁ м'
р ₁ тм	*р'т'м		*чд'м
	*р'тм		*чт ₁ м ₁
	*р'т'м		*чд ₁ м ₁
рт ₁ м'	*р'т ₁ м'	зм ₁ н	*з'м ₁ н
рт ₁ л'	*рт ₁ л		*зм ₁ н'
	*р'т ₁ л		*з'м ₁ н'

Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даны в табл. 13. Здесь и везде далее в таблице отмечаются варианты, в которых выступают сильные или слабые фонемы в качестве первого члена сочетания.

Наиболее многочисленными являются трехчленные сочетания с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят

сонорные и два шумных, с одной стороны, и сонорные, шумные и сонорные, — с другой.

Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная + шумная + шумная": / $\dot{y}$ с₃ф'/ (ре/ $\dot{y}$ с₃ф'/е́дер), / $\dot{y}$ с₂к/ (ра'/ $\dot{y}$ с₂к/а́я), / $\dot{y}$ с₂к'/ (ра'/ $\dot{y}$ с₂к'/у́й), / $\dot{y}$ с₃т'/ (тонме/ $\dot{y}$ с₃т'/е́р), / $\dot{y}$ т₃ж/ (азерба/ $\dot{y}$ т₃ж/а́нцы), / $\dot{y}$ с₂б'/ (а'/ $\dot{y}$ с₂б'/е́рз), / $\dot{y}$ х₁г/ (в варианте / $\dot{y}$ г/ (це/ $\dot{y}$ х₁г/ау́з, устар.), /л_{т2}к/ (подбо'/л_{т2}к/а), /л_{т2}к'/ (подбо'/л_{т2}к'/у), /л'п₃т/ (ску/л'п₃т/у́ра), /лп₃ц/ (сто/лп₃ц/ы́ — им.вин. п. мн. ч.), /лп₃ч/ (по'/лп₃ч/е́лы), /л'т₃п/ (ку/л'т₃п/охо́д), /л'т₂ф'/ (му/л'т₂ф'/у́льм), /лс₃т/ (хо/лс₃т/а́ — род. п. ед. ч.), /лс₃т₁/ (на хо/лс₃т₁/е́ — предл. п. ед. ч.), /лс₃т₂/ (хо/лс₃т₂/), /лс₃т'/ (хо/лс₃т'/у́на), /лс₂к/ (по/лс₂к/о́м, нареч.), /л'с₂к/ (ско/л'с₂к/о), /л'с₂к'/ (ско/л'с₂к'/у́й), /лс₂к'/ (по'/лс₂к'/ирды́), /л'с₃т'/ (л'с₃т'/у́ть), /лф₂к/ (размо'/лф₂к/а), /лф₃к'/ (размо'/лф₃к'/у — род. п. ед. ч., им.вин. п. мн. ч.), /лх₁в/ (во/лх₁в/ы́ — им.п.мн.ч.), /лх₁в₁/ (о во/лх₁в₁/е́ — предл. п. ед. ч.), /лх₁ф₂/ (во/лх₁ф₂/, орфогр. во́лхв), /нш₂т/ (зе/нш₂т/а́б), /нт₁в'/ (гли/нт₁в'/е́йн), /нт₂б/ (за/нт₂б/о́л), /нк₃п/ (ли/нк₃п/о́нк), /нк₁в'/ (у/нк₁в'/у́зичья), /нг₁в/ (били́/нг₁в/а — род. вин. п. ед. ч.), /нг₁в'/ (ли/нг₁в'/у́н), /нк₃т/ (пла/нк₃т/о́н), /нк₃т'/ (инсти'/нк₃т'/у́вны́й), /нк₃т₂/ (инстú'/нк₃т₂/), /нк₃с/ (сфу́'/нк₃с/ы́ — им.п. мн.ч.), /нк₃с'/ (о сфу́'/нк₃с'/е), /нк₃с₂/ (сфу/нк₃с₂/), /нс₂к/ (ко́'/нс₂к/о́е), /нс₂к'/ (ко́'/нс₂к'/у́й), /н'с₂к/ (ию/н'с₂к/а́я), /н'с₂к'/ (ию'/н'с₂к'/у́й), /рт₁в/ (ме́'/рт₁в/ы́й), /рт₁в'/ (уме/рт₁в'/у́ть), /рт₂ф'/ (по/рт₂ф'/е́ль), /рт₂ф₂/ (ме́'/рт₂ф₂/), /рк₃т/ (инфа'/рк₃т/а — род. п. ед. ч.), /рк₃т'/ (А/рк₃т'/ика), /рк₃т₂/ (инфа'/рк₃т₂/), /рк₃с/ (Ма/рк₃с/а — род.вин. п. ед. ч., от Маркс, фамилия), /рк₃с'/ (ма/рк₃с'/у́зм), /рк₃с₂/ (Ма/рк₃с₂/, фамилия), /рк₃ш/ (ма/рк₃ш/е́йдер).

Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная + шумная + сонорная": / $\dot{y}$ тм/ (ле/ $\dot{y}$ тм/о́туе), / $\dot{y}$ тн/ (це/ $\dot{y}$ тн/о́т), / $\dot{y}$ см/ (се/ $\dot{y}$ см/о́граф), / $\dot{y}$ с₁м'/ (се/ $\dot{y}$ с₁м'/у́ческий), /нт₁р/ (ко́'/нт₁р/а, разг.), /нт₁р'/ (ко'/нт₁р'/у́бучья), /нт₁н/ (лика'/нт₁н/ы́й), /нт₁н'/ (деса'/нт₁н'/ук), /нтм/ (бра/нтм/а́йор), /нт₁м'/ (бра/нт₁м'/е́йстер), /нт₁л'/ (тала'/нт₁л'/у́вй), /нк₁р/ (за/нк₁р/у́стация), /нк₁р'/ (ко/нк₁р'/е́тний), /нг₁р/ (ве́'/нг₁р/ы), /нг₁р'/ (за/нг₁р'/е́на), /нк₁н/ (ба/нк₁н/о́ты), /нк₁л/ (номе/нк₁л/а́ту́ра), /нк₁л'/ (су/нк₁л'/у́т), /нг₁л/ (а/нг₁л/ома́н), /нг₁л'/ (А/нг₁л'/у́я), /ншл/ (а/ншл/а́г), /ншл'/ (а'/ншл/юс), /лт₁н/ (сбо/лт₁н/у́ть), /лт₁н'/ (сбо/лт₁н'/у́ — повел. накл.), /лт₁л'/ (бо/лт₁л'/у́вй), /лд₁н/ (по'/лд₁н/а́), /лд₁н'/ (по'/лд₁н'/ук), /л'т₁м'/ (во/л'т₁м'/е́тр), /лб₁н'/ (сто/лб₁н'/я́к), /лт₁р/ (по'/лт₁р/а́ссы), /лт₁р'/ (по'/лт₁р'/е́тьего), /л'т₁р/ (у/л'т₁р/ама́рин), /лб₁л'/ (до/лб₁л'/е́нный), /лк₁н/ (умо́'/лк₁н/у́ть), /лк₁н'/ (умо́'/лк₁н'/у — повел. накл.), /лг₁н/ (при/лг₁н/у́ть, разг.), /лг₁н'/ (при/лг₁н'/у́ — повел. накл., разг.), /л'к₁н/ (ме/л'к₁н/у́ть), /л'к₁н'/ (ме/л'к₁н'/у́ — повел. накл.), /лг₁л/ (во/лг₁л/ы́й), /лс₁н/ (по'/лс₁н/о́а), /лс₁н'/ (по'/лс₁н'/у́мка), /л'с₁н'/ (напу́'/л'с₁н'/ук), /л'з₁н/ (поско/л'з₁н/у́ться), /л'з₁н'/ (поско/л'з₁н'/у́сь — повел. накл.), /лс₁л/ (по'/лс₁л/о́ва), /лс₁л'/ (по'/лс₁л'/у́вы), /лф₁р/ (по'/лф₁р/а́зы), /лф₁р'/ (по'/лф₁р'/икаде́льки), /л'ф₁р/ (во/л'ф₁р/а́м), /лшн/ (по'/лшн/у́ра), /лшн'/ (по'/лшн'/у́целя), /лжн/ (до'/лжн/ы́й), /лжн'/ (до/лжн'/у́к), /лв₁н/ (безмо́'/лв₁н/ы́й), /рт₁н/ (сме́'/рт₁н/ы́й), /рт₁н'/ (сме́'/рт₁н'/ук), /рtm/ (по'/рtm/о́не), /рт₁м'/ (бо́'/рт₁м'/е́ханик), /рт₁л'/ (ве/рт₁л'/я́вй), /рт₁р/ (бо́'/рт₁р/а́дуст), /рт₁р'/ (по/рт₁р'/е́т), /рб₁н/ (ско́'/рб₁н/ы́й), /рб₁л'/ (оско/

Таблица 13

Сильные согласные фонемы		Перед сочетаниями										
		тм	см	шн	шн'	жн	жн'	шл	шл'	нт	м ₁ ч	м ₁ ш'
шумные	/т/											[т]
	/с/											
	/з/											
	/ч/											
сонорные	/л/			[л]	[л]	[л]	[л]					
	/л'/											
	/р/	[р]									[р]	[р]
	/н/	[н]						[н]	[н]			
	/н'/											
	/ј/	[ј]	[ј]							[ј]		

Таблица 13 (продолжение)

Сильные согласные фонемы		Перед сочетаниями										
		с ₁ л'	с ₁ н	с ₁ н'	з ₁ н	з ₁ н'	б ₁ р	б ₁ р'	б ₁ н	б ₁ н'	б ₁ л'	в ₁ н
шумные	/т/											
	/с/											
	/з/											
	/ч/											
сопорные	/л/	[л]	[л]	[л]						[л]	[л]	[л]
	/л'/			[л']	[л']	[л']						
	/р/						[р]	[р]	[р]		[р]	
	/н/											
	/н'/											
	/ј /											

Таблица 13 (продолжение)

Сильные согласные формы		Перед сочетаниями									
		г ₁ л'	к ₁ м'	к ₂ в'	г ₁ в	г ₁ в'	х ₁ в	х ₁ в ₁	х ₁ ф ₂	с ₂ к	с ₂ к'
шумные	/т/										
	/с/										
	/з/										
	/ч/										
сопорные	/л/						[л]	[л]	[л]	[л]	[л]
	/л'/									[л']	[л']
	/р/		[р]		[р]						
	/н/	[н]			[н]	[н]	[н]			[н]	[н]
	/н'/									[н']	[н']
	/ј/									[ј]	[ј]

Перед сочетаниями

м ₁ л'	м ₁ р	м ₁ н	т ₁ н	т ₁ н'	д ₁ н	д ₁ н'	т ₁ м'	с ₁ м'	т ₁ р	т ₁ р'	т ₁ л'	с ₁ л
-------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	------------------

[с]

[з]

[ч]

[л]		[л]	[л]	[л]	[л]		[л]	[л]	[л]	[л]	[л]	[л]
[р]		[р]	[р]				[л']	[л']				
		[н]	[н]				[р]	[р]	[р]	[р]	[р]	[р]
							[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]
		[j]					[j]					

Перед сочетаниями

ф ₁ р	ф ₁ р'	к ₁ р	к ₁ р'	г ₁ р	г ₁ р'	к ₁ н	к ₁ н'	г ₁ н	г ₁ н'	к ₁ л	к ₁ л'	г ₁ л
------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------

[л]	[л]	[л]				[л]	[л]	[л]	[л]			[л]
[л']						[л']	[л']					
						[р]	[р]	[р]	[р]	[р]	[р]	[р]
		[н]	[н]	[н]	[н]	[н]				[н]	[н]	[н]

Перед сочетаниями

с ₂ б'	т ₂ б	т ₂ к	т ₂ к'	т ₂ ф'	т ₂ ф ₂	ф ₂ к	ш ₂ т	с ₃ т	с ₃ т'	с ₃ т ₁	с ₃ т ₂	т ₃ ж
-------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------

	[л]	[л]			[л]		[л]	[л]	[л]	[л]	[л]	
									{л'}			
[н]			[р]	[р]								
[j]									[j]			[j]

Таблица 13 (окончание)

Сильные согласные формы		Перед сочетаниями											
		п ₃ т	п ₃ ц	т ₃ п	ф ₃ к'	к ₃ с	к ₃ с'	к ₃ с ₂	к ₃ т	к ₃ т'	к ₃ т ₂	к ₃ ш	с ₃ ф'
шумные	/т/												
	/с/												
	/з/												
	/ч/												
сонорные	/л/			[л]									
	/л'/		[л']		[л']								
	/р/												[р]
	/н/					[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]		
	/н'/												
	/ј/												[ј]

рб₁л'/*ять*), /рб₁р/ (*буге/рб₁р/од*), /рб₁р'/ (*инте/рб₁р'/угадный*), /рк₁н/ (*заче/рк₁н/уть*), /рк₁н'/ (*заче/рк₁н'/у* — повел. накл.), /рг₁н/ (*пове/рг₁н/уть*), /рг₁н'/ (*пове/рг₁н'/у* — повел. накл.), /рк₁м'/ (*гу/рк₁м'/ёны*), /рк₁л/ (*прого/рк₁л/ый*), /рк₁л'/ (*прого/рк₁л'/у* — прош. вр. мн. ч.).

В меньшей степени представлены сочетания двух шумных и сонорных, двух сонорных и шумных, трех сонорных, а также шумных, сонорных и шумных и шумных и двух сонорных.

Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная + сонорная + шумная": /јнт/ (*но/јнт/ер*), /рм₁ч/ (*ко/рм₁ч/уй*, стар., высок.), /рм₁ш'/ — (*ко/рм₁ш'/ук*, устар. то же, что *кормчий*).

Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят сонорные: /рм₁л'/ (*отка/рм₁л'/ивать*, /лм₁л'/ (*всхо/лм₁л'/ённый*).

Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят шумные и две сонорные: /см₁р/ (*/см₁р/ад*), /зм₁н/ (*ра/зм₁н/бжить*). Единичны сочетания, в состав которых входят "шумная + сонорная + шумная" (/тм₁ш'/ — *о/тм₁ш'/ёние*, устар.) и "шумная + шумная + сонорная" (*по/чт₁м'/ёйстер*, устар.).

3.3.2. Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом трехчленных сочетаний данного типа являются следующие согласные фонемы, которые в позиции перед другой согласной фонемой не различаются по твердости — мягкости, т.е. выступают в качестве слабых по указанному признаку фонем: это заднеязычная /х/, непарная по глухости — звонкости, но парная по твердости — мягкости, которая в позиции перед любым согласным выступает в твердом варианте¹¹, перед-

¹¹ Это относится как к двучленным, так и к многочленным сочетаниям согласных фонем; ср. сочетания с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, где в пределах двучленных сочетаний возможны как твердые, так и мягкие варианты сильных согласных фонем, а в пределах трехчленных сочетаний оказываются возможными только твердые варианты сильных согласных фонем, см. таблицы 9, 13.

неязычные взрывные и щелевые /т/, /д/, /з/, которые в позиции перед твердыми /в/, /р/ и /н/ выступают всегда в своем твердом варианте, а также сонорные /м/, /н/ и /р/, которые в позиции перед другими согласными, кроме заднеязычных /к/, /к'/, /г/, /г'/, выступают в своих твердых вариантах.

Как и в трехчленных сочетаниях с сильной фонемой в начальной позиции, в трехчленных сочетаниях данного типа наличествует много таких сочетаний, которые, являясь теоретически возможными, не зафиксированы в пределах словоформ или в пределах фонетического слова.

Ниже даются сочетания, представленные в словоформах или в пределах фонетического слова (1), и сочетания, теоретически возможные, но не представленные в пределах словоформ или в пределах фонетического слова (2).

1	2	1	2
м ₁ с ₃ т'	*м ₁ с ₃ д'		*р ₁ т ₂ б'
м ₁ с ₂ к	*м ₁ с ₂ г		*р ₁ т' ₂ б'
м ₁ с ₂ к'	*м ₁ с ₂ г'	р ₁ т ₃ ж	*р ₁ т ₃ ш
м ₁ п ₃ ц	*м ₁ п ₃ ч		*р ₁ т ₃ ш'
	*м ₁ п ₃ ш		*р ₁ т ₃ ж'
	*м ₁ п ₃ ш'	м ₁ б ₁ л'	*м ₁ б ₁ л (ср. м ₁ п ₁ л)
	*м ₁ п ₃ ж'	м ₁ к ₁ р	*м ₁ к ₁ р'
	*н ₁ дм	м ₁ с ₁ н	*м ₁ с ₁ н'
	*н ₁ д'м		*м ₁ з ₁ н
	*н ₁ д'м' (ср. нтм, нт ₁ м')		*м ₁ з ₁ н'
	*н ₁ д ₁ л	м ₁ ф ₁ л'	*м ₁ ф ₁ л
	*н ₁ д ₁ л' (ср. нт ₁ л')		*м ₁ в ₁ л
	*н ₁ ш'л		*м ₁ в ₁ л'
	*н ₁ ш'л'	н ₁ цл	*н ₁ чл
	*н ₁ ж'л	н ₁ цл'	*н ₁ чл'
	*н ₁ ж'л' (ср. ншл)	н ₁ п ₁ р	*н ₁ п ₁ р'
н ₁ т ₂ б	*н ₁ т' ₂ б		*н ₁ б ₁ р
	*н ₁ т ₂ б'	р ₁ п ₃ т'	*р ₁ п ₃ д
	*н ₁ т' ₂ б'		*р ₁ п ₃ т
н ₁ т ₃ ж	*н ₁ т ₃ ш		*р ₁ п ₃ д'
	*н ₁ т ₃ ш'	р ₁ п ₂ к	*р ₁ п ₃ г
	*н ₁ т ₃ ж'	р ₁ п ₂ к'	*р ₁ п ₃ г'
н ₁ с ₃ т	*н ₁ с ₃ д		*р ₁ п' ₂ к
н ₁ с ₃ т'	*н ₁ с ₃ д'	р ₁ с ₃ п'	*р ₁ с ₃ п
н ₁ с ₃ п	*н ₁ с ₂ б		*р ₁ с ₂ б
н ₁ с ₃ п'	*н ₁ с ₂ б'		*р ₁ с ₂ б'
	*н ₁ с' ₂ б		*р ₁ с' ₂ б
	*н ₁ с' ₂ б'		*р ₁ с' ₂ б'
н ₁ с ₃ ф	*н ₁ с ₃ ф'	р ₁ с ₃ т	*р ₁ с ₃ д
н ₁ с ₃ ц	*н ₁ с ₃ ш	р ₁ с ₃ т'	*р ₁ с ₃ д'
	*н ₁ с ₃ ч	р ₁ с ₃ т ₁	*р ₁ с ₃ д ₁
	*н ₁ с ₃ ш'	р ₁ с ₂ к	*р ₁ с ₂ г
	*н ₁ с ₃ ж'	р ₁ с ₂ к'	*р ₁ с ₂ г'
н ₁ цз	*н ₁ цс	р ₁ ш ₂ к	*р ₁ ш ₂ г
р ₁ т ₂ б	*р ₁ т' ₂ б	р ₁ ш ₂ к'	*р ₁ ш ₂ г'

1	2
р ₁ х ₁ ч	*р ₁ х ₁ ц
р ₁ чк	*р ₁ чк'
р ₁ ш ₂ д	*р ₁ ш ₂ т
р ₁ ш ₂ д'	*р ₁ ш ₂ т'
н ₁ с ₁ ј	*н ₁ з ₁ ј
н ₁ ф ₁ л'	*н ₁ ф ₁ л
	*н ₁ в ₁ л
	*н ₁ в ₁ л'
р ₁ п ₁ р'	*р ₁ п ₁ р
	(ср. рб ₁ р)
р ₁ с ₁ н'	*р ₁ с ₁ н
	(ср. р ₁ з ₁ н)
р ₁ з ₁ л	*р ₁ с ₁ л
р ₁ з ₁ л'	*р ₁ с ₁ л'
р ₁ шн'	*р ₁ шн
р ₁ шм	*р ₁ шм'
	*р ₁ жм
	*р ₁ жм'
н ₁ п ₁ р	*н ₁ п ₁ р'
н ₁ с ₁ м'	*н ₁ с'м
	*н ₁ з'м
	*н ₁ з ₁ м'
н ₁ с ₁ л	*н ₁ з ₁ л
н ₁ с ₁ л'	*н ₁ з ₁ л'
р ₁ в ₁ л'	*р ₁ в ₁ л
	*р ₁ ф ₁ л
	*р ₁ ф ₁ л'
р ₁ чл'	*р ₁ чл
	*р ₁ цл
	*р ₁ цл'
х ₁ п ₁ р	*х ₁ п ₁ р'
х ₁ б ₁ р'	*х ₁ б ₁ р
х ₁ д ₁ н'	*х ₁ д ₁ н
	*х ₁ т ₁ н
	*х ₁ т ₁ н'
х ₁ к ₁ л	*х ₁ г ₁ л
х ₁ к ₁ л'	*х ₁ г ₁ л'
х ₁ г ₁ р	*х ₁ г ₁ р'
х ₁ к ₁ р	*х ₁ к ₁ р'
х ₁ с ₁ л	*х ₁ с ₁ л'
	*х ₁ з ₁ л
	*х ₁ з ₁ л'
р ₁ шл	*р ₁ шл'
	*р ₁ жл

1	2
р ₁ ф ₁ н	*р ₁ жл'
	*р ₁ ф ₁ н'
	(ср. р ₁ в ₁ н')
р ₁ чм	*р ₁ цм
р ₁ чм ₁	*р ₁ цм ₁
р ₁ чм'	*р ₁ цм'
т ₁ в ₁ л'	*т ₁ в ₁ л
д ₁ в ₁ л	*д ₁ в ₁ л'
т ₁ в ₁ р	*т ₁ в ₁ р'
д ₁ в ₁ р	*д ₁ в ₁ р'
з ₁ в ₁ ј	*с ₁ в ₁ ј
з ₁ в ₁ н'	*з ₁ в ₁ н
з ₁ в ₁ р	*с ₁ в ₁ р
з ₁ в ₁ р'	*с ₁ в ₁ р'
х ₁ к ₁ в	*х ₁ к ₁ в'
	*х ₁ г ₁ в
	*х ₁ г ₁ в'
х ₁ с ₃ т	*х ₁ с ₃ д
х ₁ с ₃ т'	*х ₁ с ₃ д'
х ₁ цв'	*х ₁ цв
	*х ₁ чв
	*х ₁ чв'
д ₁ ф ₃ з'	*х ₁ ф ₃ з
т ₁ р ₁ ш'	*д ₁ р ₁ ш'
х ₁ с ₁ м'	*х ₁ с'м
	*х ₁ з'м
	*х ₁ з ₁ м'
х ₁ чл'	*х ₁ чл
	*х ₁ цл
	*х ₁ цл'
т ₁ р ₁ д	*т ₁ рт
	*т ₁ р ₁ т'
	*т ₁ р ₁ д'
	*д ₁ р ₁ д
	*д ₁ р ₁ д'
	*д ₁ рт
	*д ₁ р ₁ т'
	*т ₁ р ₁ ш
	*т ₁ р ₁ ж
	*т ₁ р ₁ ш'
	*т ₁ р ₁ ж'
	*д ₁ р ₁ ж'
	*д ₁ р ₁ ш
	*д ₁ р ₁ ж

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости — мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даются в табл. 14.

Как и в трехчленных сочетаниях согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в трехчленных сочетаниях данного типа наиболее многочисленными являются сочетания, в состав которых входят сонорные и два шумных, с одной стороны, и сонорные, шумные и сонорные, — с другой.

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости — мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная + шумная + шумная": /м₁с₃т/ (/м₁с₃т/а, топон.), /м₁с₃-т'/ (/м₁с₃т'/уть), /м₁с₃т₁/ (на /м₁с₃т₁/е — предл. п. ед. ч., топон.), /м₁с₃д/ (/м₁с₃д/а), /м₁с₃д₁/ (/м₁с₃д₁/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /м₁с₂к/ (р₁у/м₁-с₂к/ая), /м₁с₂к'/ (р₁у/м₁с₂к'/уй), /м₁п₃ц/ (през₁у/м₁п₃ц/ия), /н₁т₂б/ (за/н₁т₂б/ол), /н₁т₃ж/ (пара/н₁т₃ж/а), /н₁с₃т/ (ко/н₁с₃т/анта), /н₁с₃т'/ (ко/н₁с₃т'/ут₁ция), /н₁с₃п/ (тра/н₁с₃п/орт), /н₁с₃п'/ (ко/н₁с₃п'/экт), /н₁с₃ф/ (тра/н₁с₃ф/орматор), /н₁с₃ц/ (у/н₁с₃ц/енировка), /н₁цз/ (в варианте [н₁дзз] (конфере/н₁цз/ал), /р₁т₂б/ (шве/р₁т₂б/от), /р₁т₃ж/ (бо/р₁т₃ж/урнал), /р₁т₃ш/ (по/р₁т₃ш/ез), /р₁п₃т'/ (жа/р₁п₃т'/ица), /р₁п₂к/ (т₁е/р₁п₂-к/о), /р₁п₂к'/ (т₁е'/р₁п₂к'/уй), /р₁с₃п'/ (пе/р₁с₃п'/ект₁ва), /р₁с₃т/ (нап₁е/р₁-с₃т/ок), /р₁с₃т'/ (нап₁е/р₁с₃т'/янка), /р₁с₃т₁/ (о пе/р₁с₃т₁/е — предл. п. ед. ч., устар.), /р₁с₃т₂/ (пе/р₁с₃т₂/, устар.), /р₁с₂к/ (мо/р₁с₂к/ой), /р₁с₂к'/ (примо/р₁с₂к'/уй), /р₁ш₂к/ (выде/р₁ш₂к/а), /р₁ш₂к'/ (выде/р₁ш₂к'/у — род. п. ед. ч., им.-вин. мн. ч.), /р₁х₁ч/ (све/р₁х₁ч/еловек), /р₁чк/ (то/р₁чк/ом, нареч., разг.), /р₁ш₂д/ (утве/р₁ш₂д/ать), /р₁ш₂д'/ (утве/р₁ш₂д'/ение).

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости — мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная + шумная + сонорная": /м₁п₁р/ (ко/м₁п₁р/ом₁сс), /м₁п₁р'/ (ко/м₁п₁р'/есс), /м₁б₁р/ (а/м₁б₁р/а з₁ра), /м₁б₁р'/ (э/м₁б₁р'/ило₁зия), /м₁п₁л/ (а/м₁п₁л/у₁а), /м₁п₁л'/ (а/м₁п₁л'/ут₁да), /м₁б₁л'/ (анс₁а/м₁б₁л'/), /м₁к₁р/ (дра/м₁к₁р/ужок, сл.-сокращ.), /м₁к₁н/ (разо/м₁к₁н/у₁ть), /м₁к₁н'/ (разо/м₁к₁н'/у — повел. накл.), /м₁г₁л/ (/м₁г₁л/а), /м₁г₁л₁/ (во/м₁г₁л₁/е — предл. п. ед. ч.), /м₁г₁л'/ (/м₁г₁л'/у₁стый), /м₁с₁н/ (з₁е/м₁с₁н/ар₁яд, сл.-сокращ.), /м₁ф₁л'/ (па/м₁ф₁л'/эт), /н₁д₁р/ (Ко/н₁д₁р/ат₁ий, собств.), /н₁д₁р'/ (А/н₁д₁р'/е₁у, тжд.), /н₁д₁н/ (ком₁а/н₁д₁н/ый), /н₁цл/ (к-д/н₁цл/агер₁, сл.-сокращ.), /н₁цл'/ (к₁а/н₁цл'/ер), /н₁п₁р/ (с₁а/н₁п₁р/о₁пускн-у₁к, сл.-сокращ.), /н₁с₁м'/ (тра/н₁с₁м'/иссия, спец.), /н₁с₁л/ (па/н₁с₁л/ав₁изм), /н₁с₁л'/ (тра/н₁с₁л'/и₁ция), /н₁с₁д/ (конфера/н₁с₁д/е), /н₁ф₁л'/ (ко/н₁ф₁л'/у₁кт), /р₁д₁н/ (рек₁о/р₁д₁н/ый), /р₁д₁н'/ (нам₁о/р₁д₁н'/ук), /р₁п₁н/ (т₁е/р₁п₁-н/у₁ть), /р₁п₁н'/ (т₁е/р₁п₁н'/ет — 3 л. ед. ч.), /р₁п₁р'/ (сю/р₁п₁р'/у₁з), /р₁б₁р/ (б₁уте/р₁б₁р/од), /р₁с₁н'/ (нап₁е/р₁с₁н'/ук, устар.), /р₁з₁н/ (зам₁е/р₁з₁н/у₁ть), /р₁з₁н'/ (зам₁е/р₁з₁н'/у — повел. накл.), /р₁х₁л/ (м₁е/р₁з₁л/ы₁й), /р₁з₁л'/ (ме/р₁з₁л'/я₁к), /р₁ш₁н'/ (п₁ри₁го/р₁ш₁н'/я), /р₁ж₁н/ (без₁уде/р₁ж₁н/ый), /р₁ж₁н'/ (бе-з₁уде/р₁ж₁н'/е₁е, ср. степ. прил.), /р₁ш₁м/ (фо/р₁ш₁м/ак), /р₁ш₁л/ (д₁у/р₁ш₁л/а₁г), /р₁ф₁н/ (ам₁о/р₁ф₁н/ый), /р₁в₁н/ (н₁е/р₁в₁н/ый), /р₁в₁н'/ (н₁е/р₁в₁н'/и₁чать), /р₁х₁н/ (вс₁по/р₁х₁н/у₁ть), /р₁х₁н'/ (вс₁по/р₁х₁н'/у — повел. накл.), /р₁ч₁м/ (ко/р₁ч₁м/а), /р₁ч₁м₁/ (в ко/р₁ч₁м₁/е — предл. п. ед. ч.), /р₁ч₁м'/ (то/р₁ч₁м'/я, нареч. прост.), /р₁в₁л'/ (че/р₁в₁л'/е₁ный), /р₁ч₁л'/ (во/р₁ч₁л'/и₁вый).

В отличие от трехчленных сочетаний согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, где единичными являются соче-

Таблица 14

Слабые по твердости—мягкости согласные фонемы	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем									
	цз	цв'	чк	чк ₁	цл	цл'	чл'	чм	чм ₁	чм'
/т ₁ /										
/д ₁ /										
/з ₁ /										
/х ₁ /		[х]					[х]			
/м ₁ /										
/н ₁ /	[н]				[н]	[н]				
/р ₁ /			[р]	[р]			[р]	[р]	[р]	[р]

Таблица 14 (продолжение)

Слабые по твердости—мягкости согласные фонемы	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем										
	в ₁ j	в ₁ н	в ₁ н'	ф ₁ н	п ₁ н	п ₁ н'	п ₁ р	п ₁ р'	б ₁ р	б ₁ р'	п ₁ л п ₁ р
/т ₁ /											
/д ₁ /											
/з ₁ /	[з]		[з]								
/х ₁ /							[х]			[γ]	
/м ₁ /							[м]	[м]	[м]	[м]	[м]
/н ₁ /							[н]				
/р ₁ /		[р]	[р]	[р]	[р]	[р]		[р]	[р]		

Таблица 14 (продолжение)

Слабые по твердости—мягкости согласные фонемы	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем										
	з ₁ н	з ₁ н'	з ₁ л	з ₁ л'	с ₁ м'	с ₁ л	с ₁ л'	с ₂ j	д ₁ н	д ₁ н'	д ₁ р
/т ₁ /											
/д ₁ /											
/з ₁ /											
/х ₁ /	[γ]				[х]	[х]				[γ]	
/м ₁ /											
/н ₁ /					[н]	[н]	[н]	[н]			[н]
/р ₁ /	[р]	[р]	[р]	[р]					[р]	[р]	

тания, в состав которых входят две шумные и сонорная, в трехчленных сочетаниях данного типа сочетания двух шумных и сонорной представлены более разнообразно: /х₁ п₁ р/ (тре/х₁ п₁ р/оцентный), /х₁ б₁ р'/ (в варианте [γбр'] (тре/х₁ б₁ р'/угадный), /х₁ д₁ н'/ (в варианте [γд(д')н'] (тре/х₁ д₁ н'/евный), /х₁ к₁ л/ (тре/х₁ к₁ л/ассный), /х₁ к₁ л'/ (тре/х₁ к₁ л'/еточный), /х₁ г₁ р/ в варианте [γгр] (тре/х₁ г₁ р/анный), /х₁ к₁ р/ (трё/х₁ к₁ р/атный), /х₁ с₁ л/ (тре/х₁ с₁ л/ойный), /х₁ с₁ м'/ (тре/х₁ с₁ м'/енный), /х₁ чл'/ (тре/х₁ чл'/енный), /т₁ в₁ л'/ (о/т₁ в₁ л'/ечь), /д₁ в₁ л/ (по/д₁ в₁ л/астный), /т₁ в₁ р/ (о/т₁ в₁ р/атный), /д₁ в₁ р/ (на/д₁ в₁ р/атный), /з₁ в₁ л/ (бе/з₁ в₁ л/ажный), /з₁ в₁ л'/

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

шл	шм	шн'	жн	жн'	p ₁ д	p ₁ ш	x ₁ ч	k ₁ в	v ₁ л	v ₁ л'	ф ₁ л'	v ₁ р	v ₁ р'
					[т]	[т]			[т] [д]		[т]		
								[х]		[з]		[д] [з]	[з]
											[м]		
[р]	[р]	[р]	[р]	[р]						[р]			

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

$n_1 n'$	$b_1 n'$	$\kappa_1 p$	$r_1 p$	$\kappa_1 n$	$\kappa_1 n'$	$x_1 n$	$x_1 n'$	$\kappa_1 l$	$\kappa_1 l'$	$r_1 l$	$r_1 l_1$	$r_1 l'$	$c_1 n'$
[M]	[x] [M]	[γ]		[M]	[M]			[x]	[x]		[M]	[M]	[M]
						[p]	[p]						[p]

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

$d_1 p'$	$n_1 p$	$t_2 b$	$p_2 k$	$p_2 k'$	$\omega_2 k$	$\omega_2 k'$	$c_2 k$	$c_2 k'$	$\omega_2 d$	$\omega_2 d'$	$\phi_3 z'$	$p_3 t'$	$p_3 c$
----------	---------	---------	---------	----------	--------------	---------------	---------	----------	--------------	---------------	-------------	----------	---------

[з]

[н] [п]
[м] [м]
[м]

[р]
[р]
[р]
{р}
{р}
{р}
[р]

(ра/з₁в₁л'ёчь), /з₁в₁й/(ра/з₁в₁й/ючьить), /з₁в₁н'/(у/з₁в₁н'ё), /з₁в₁р/(ра/з₁в₁р/áт), /з₁в₁р'/(бе/з₁в₁р'/ёменье).

В меньшей степени представлены трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости — мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят три шумные и шумная, сонорная и шумная (сочетания трех шумных отсутствуют в трехчленных сочетаниях согласных фонем, первым членом которых являются сильные фонемы): / $x_1 k_1 v$ / (*два*/ $x_1 k_1 v$ /арту́рный), / $x_1 c_3 t$ / (*тре*/ $x_1 c_3 t$ /оро́нный), / $x_1 c_3 t'$ / (*тре*/ $x_1 c_3 t'$ /е́пённый), / $x_1 cv'$ / (*тре*/ $x_1 cv'$ /е́тный), / $d_1 f_3 z'$ / (*пре*/ $d_1 f_3 z'$ /

Таблица 14 (окончание)

Слабые по твердости—мягкости согласные фонемы	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем											
	Т ₃ ж	Т ₃ ш	С ₃ т	С ₃ т'	С ₃ Т ₁	С ₃ Т ₂	С ₃ д	С ₃ д ₁	С ₃ п	С ₃ п'	С ₃ ф	С ₃ ц
/Т ₁ /												
/д ₁ /												
/з ₁ /												
/х ₁ /												
/м ₁ /				[м]	[м]		[м]	[м]				
/н ₁ /	[н]		[н]	[н]					[н]	[н]	[н]	[н]
/р ₁ /		[р]	[р]	[р]	[р]	[р]				[р]		

з'/ятый, орфогр. *предвзятый*) ; /т₁ р₁ ш'/ (*досмó/т₁ р₁ ш'/ук*) , /т₁ р₁ д/ (*ме/т₁ р₁ д/отель*) .

Единичными являются трехчленные сочетания данного типа, в состав которых входят "шумная + сонорная + сонорная": /з₁ н₁ р/ (*бе/з₁ н₁ р/авственный*) .

3.3.3. Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом трехчленных сочетаний фонем данного типа являются слабые по глухости — звонкости согласные фонемы /т₂/, /п₂/, /с₂/, /ф₂/ и /ш₂/ . В отличие от двучленных сочетаний фонем данного типа, где представленные слабые по глухости—звонкости фонемы, кроме /ш₂/, в позиции перед согласными противопоставляются друг другу по твердости—мягкости, т.е. выступают либо в глухом или звонком твердом, либо в глухом или звонком мягком варианте (например, в позиции перед /ф/: *о/т₂ ф/ормовать*, /т'₂ ф/у; перед /к/: *тё/т₂ к/а, ре'/т'₂ к/а, со'/с₂ к/а, Ва'/с'₂ к/а, Сла'/ф₂ к/а, сла'/ф'₂ к/а*) , в трехчленных сочетаниях со слабой по глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания все слабые по указанному признаку фонемы выступают в глухом или звонком твердом варианте.

Многие из трехчленных сочетаний данного типа, являясь теоретически возможными, оказываются не зафиксированными в словоформах русского языка.

Таблица 15

Слабые по глухости— звонкости со- гласные фо- немы	Перед сочетаниями согласных фонем												
	к ₁ в	к ₁ в'	с ₂ к	с ₂ к'	т ₁ н	т ₁ н'	т ₁ р	т ₁ р'	д ₁ j	д ₁ л'	б ₁ л	б ₁ л'	б ₁ р
/т ₂ /	[т]	[т]									[д]	[д]	[д]
/п ₂ /													
/с ₂ /	[с]	[с]									[з]	[з]	[з]
/ф ₂ /													
/ш ₂ /	[ш]		[ш]	[ш]	[ш]	[ш]	[ш]	[ш]	[ж]	[ж]			

Представленные в словоформах
или в пределах фонетического слова
сочетания

$T_2 \Phi_1 p'$
 $\Psi_2 D_1 j$
 $\Psi_2 D_1 l'$

$\Psi_2 C_2 K$
 $\Psi_2 C_2 K'$
 $\Psi_2 K_1 V$

$\Psi_2 P_1 R$
 $\Psi_2 P_1 p'$
 $\Psi_2 T_1 R$
 $\Psi_2 T_1 p'$
 $C_2 K_1 V$
 $C_2 K_1 v'$

$T_2 K_1 V$
 $T_2 K_1 v'$

Теоретически возможные, но не зафиксированные в словоформах или в пределах фонетического слова сочетания

$*T_2 \Phi_1 p$
 $*\Psi_2 T_1 j$
 $*\Psi_2 D_1 l$
 $*\Psi_2 T_1 l$
 $*\Psi_2 T_1 l'$
 $*\Psi_2 C_2 \Gamma$
 $*\Psi_2 C_2 \Gamma'$
 $*\Psi_2 K_1 V'$
 $*\Psi_2 \Gamma_1 V$
 $*\Psi_2 \Gamma_1 V'$
 $*\Psi_2 b_1 R$
 $*\Psi_2 b_1 p'$
 $*\Psi_2 D_1 R$
 $*\Psi_2 D_1 p'$
 $*C_2 \Gamma_1 V$
 $*C_2 \Gamma_1 V'$
 $*C'_2 K_1 V$
 $*C'_2 K_1 V'$
 $*C'_2 \Gamma_1 V$
 $*C'_2 \Gamma_1 V'$
 $*T_2 \Gamma_1 V$
 $*T_2 \Gamma_1 V'$
 $*T'_2 K_1 V$
 $*T'_2 K_1 V'$
 $*T'_2 \Gamma_1 V$
 $*T'_2 \Gamma_1 V'$

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даны в табл. 15.

Как видно из табл. 15, наиболее разнообразно представлены трехчленные сочетания со слабой по глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят две шумные и сонорная: $/T_2 \Phi_1 p' /$ ($o / T_2 \Phi_1 p' / \text{езерова́ть}$), $/T_2 b_1 l /$ ($o / T_2 b_1 l / \text{агода́рить}$), $/T_2 b_1 l' /$ ($o' / T_2 b_1 l' /$

Перед сочетаниями согласных фонем

$b_1 p'$	p, p	$p_1 p'$	$\Phi_1 p'$	$K_1 l$	$K_1 l'$	$\Gamma_1 l$	$\Gamma_1 l'$	$K_1 n$	$K_1 n'$	$\Gamma_1 n'$	$K_1 p$	$K_1 p'$	$\Gamma_1 p$	$\Gamma_1 p'$
[д]			[т]	[т]	[т]	[д]	[д]	[т]	[т]	[д]	[т]	[т]	[д]	[д]
				[п]	[п]							[п]	[п]	
[з]	[с]	[с]		[с]	[с]	[з]				[з]		[с]	[з]	[з]
		[ш]	[ш]									[ф]	[ф]	

л'/еск), /т₂б₁р/ (о/т₂б₁р/а́сывать), /т₂б₁р'/ (о/т₂б₁р'/е́стú), /т₂к₁л/ (о/т₂к₁л/а́дывать), /т₂к₁л'/ (о/т₂к₁л'/е́уть), /т₂г₁л/ (о/т₂г₁л/а́гольный), /т₂г₁л'/ (по/т₂г₁л'/я́дывать), /т₂к₁н/ (во/т₂к₁н/у́ть), /т₂к₁н'/ (во/т₂к₁н'/ú — пове-
накл.), /т₂г₁н'/ (по/т₂г₁н'/у́ть), /т₂к₁р/ (о/т₂к₁р/ы́ть), /т₂к₁р'/ (о/т₂к₁р'/е́уи́ть), /т₂г₁р/ (по/т₂г₁р'/у́зды), /т₂г₁р'/ (по/т₂г₁р'/е́стú), /п₂к₁л/ (о/п₂к₁л/а́дывать), /п₂к₁л'/ (о/п₂к₁л'/е́уть), /п₂к₁р/ (о/п₂к₁р/а́дывать), /п₂к₁р'/ (о/п₂к₁р'/и́чьа́ться), /с₂б₁л/ (ра/с₂б₁л/а́года́руи́ть), /с₂б₁л'/ (с₂б₁л'/и́зиди́ть), /с₂б₁р/ (с₂б₁р/а́сывать), /с₂б₁р'/ (с₂б₁р'/и́уть), /с₂к₁л/ (с₂к₁л/а́дывать), /с₂к₁л'/ (с₂к₁л'/е́уть), /с₂к₁н/ (пропу/с₂к₁н/бú), /с₂к₁н'/ (выпу/с₂к₁н'/и́ук), /с₂к₁р/ (с₂к₁р/ы́ть), /с₂к₁р'/ (с₂к₁р'/е́уи́ть), /ш₂т₁н/ (своеко́б/ш₂т₁н/ы́й, устар.), /ш₂т₁н'/ (своеко́б/ш₂т₁н'/и́ук, устар.), /ш₂т₁р/ (ш₂т₁р/а́ф), /ш₂т₁р'/ (ш₂т₁р'/и́фель), /ш₂п₁р/ (ш₂п₁р/о́ты), /ш₂п₁р'/ (бú/ш₂п₁р'/и́успе.), /ш₂д₁л/ (бездо́б/ш₂д₁л/е), /ш₂д₁л'/ (до/ш₂д₁л'/и́увый).

Немногочисленными являются трехчленные сочетания согласных фонем данного типа, в состав которых входят три шумные (ср. трехчленные сочетания со слабой по твердости — мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, где также плохо представлены сочетания из трех шумных): /ш₂с₂к/ (ру́/ш₂с₂к/а́я), /ш₂с₂к'/ (ру́/ш₂с₂к'/и́и́), /ш₂к₁в/ (ш₂к₁в/а́л), /т₂к₁в/ (по/т₂к₁в/а́кнудь), /т₂к₁в'/ (о/т₂к₁в'/и́та́ться), /с₂к₁в/ (с₂к₁в/а́жина), /с₂к₁в'/ (с₂к₁в'/е́рно).

3.3.4. Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом трехчленных сочетаний данного типа являются следующие шумные согласные фонемы, которые в позиции перед другой шумной согласной фонемой не различаются ни по твердости—мягкости, ни по глухости—звонкости, т.е. являются слабыми по указанному двум признакам фонемами: взрывные /т/, /п/, /к/ (с индексом 3) и фриктивные /с/, /ф/ (также с индексом 3). В пределах трехчленных сочетаний слабые по указанным двум признакам фонемы почти всегда выступают в своих глухих или звонких твердых вариантах (за исключением сочетаний /с₃т₁в', /с₃д₁в', /с₃т₁л' и /с₃чл', в которых слабая по твердости—мягкости и по глухости—звонкости фонема /с₃/ представлена в глухом/звонком мягком варианте [с']/[з'] в первых трех сочетаниях и в варианте [ш'] в сочетании /с₃чл'/)¹².

Как и в трехчленных сочетаниях первых трех типов, в пределах трехчленных сочетаний данного типа есть такие сочетания, которые, являясь теоретически возможными, оказываются не представленными в словоформах русского языка или в пределах фонетического слова. Ниже даются сочетания, представленные в словоформах или в пределах фонетического слова (1), и сочетания, теоретически возможные, но не представленные в пределах словоформ или в пределах фонетического слова (2).

¹² В отличие от двучленных сочетаний со слабой по твердости—мягкости и по глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, где слабые по указанным признакам фонемы выступают либо в глухом или звонком твердом, либо в глухом или звонком мягком варианте (см. подробно в главе "Двучленные сочетания согласных фонем", а также табл. 4).

1	2	1	2
т ₃ шл'	*т ₃ шл		*с ₃ т' ₂ к
п ₃ г ₁ р	*п ₃ г ₁ р'		*с ₃ т' ₂ к'
п ₃ с ₁ л'	*п ₃ с ₁ л		*с ₃ т' ₂ г
	*п ₃ з ₁ л		*с ₃ т' ₂ г'
	*п ₃ з ₁ л'	п ₃ с ₂ к	*п ₃ с ₂ г
п ₃ т ₁ р'	*п ₃ т ₁ р	п ₃ с ₂ к'	*п ₃ с ₂ г'
	*п ₃ д ₁ р	п ₃ с ₃ т	*п ₃ с ₃ д
	*п ₃ д ₁ р'	п ₃ с ₃ т'	*п ₃ с ₃ д'
т ₃ ш ₂ п	*т ₃ ш ₂ б	п ₃ с ₃ ц	*п ₃ с ₃ ч
п ₃ чх	*п ₃ чх		*п ₃ с ₃ ш
	*п ₃ чк		*п ₃ с ₃ ш'
	*п ₃ чк		*п ₃ с ₃ ж'
	*п ₃ хч	п ₃ т ₁ в	*п ₃ т ₁ в'
п ₃ з ₁ в	*п ₃ з ₁ в'		*п ₃ т ₂ ф
	*п ₃ с ₁ в	*	*п ₃ т ₂ ф'
	*п ₃ с ₁ в'		*п ₃ т' ₂ ф
с ₃ тм	*с ₃ дм		*п ₃ т' ₂ ф'
	*с ₃ т'м	п ₃ х ₁ в	*п ₃ х ₁ в'
	*с ₃ д'м	с ₃ цв'	*с ₃ цв
с ₃ т ₁ м'	*с ₃ д ₁ м'	ф ₃ с ₂ г	*ф ₃ с ₂ г'
т ₃ ш ₂ п'	*т ₃ ш ₂ б'	ф ₃ с ₃ х	*ф ₃ с ₃ х'
т ₃ цв'	*т ₃ цв	ф ₃ ш ₂ т	*ф ₃ ш ₂ т'
	*т ₃ чв		*ф ₃ ш ₂ д
	*т ₃ чв'		*ф ₃ ш ₂ д'
с ₃ т ₁ ј	*с ₃ д ₁ ј	к ₃ с ₂ к	*к ₃ с ₂ к'
с ₃ ф ₁ р	*с ₃ ф ₁ р'		*к ₃ с' ₂ к
с ₃ чл'	*с ₃ чл		*к ₃ с' ₂ к'
	*с ₃ цл	к ₃ с ₃ г	*к ₃ с ₃ г'
	*с ₃ цл'	к ₃ с ₃ ц	*к ₃ с ₃ ч
ф ₃ б ₁ л'	*ф ₃ б ₁ л		*к ₃ с ₃ ш
ф ₃ г ₁ р	*ф ₃ г ₁ р'		*к ₃ с ₃ ш'
ф ₃ з ₁ ј	*ф ₃ с ₁ ј		*к ₃ с ₃ ж'
т ₃ х ₁ в	*т ₃ х ₁ в'	к ₃ ш ₂ т	*к ₃ ш ₂ т'
т ₃ ш ₂ т	*т ₃ ш ₂ т'		*к ₃ ш ₂ д
т ₃ ш ₂ к'	*т ₃ ш ₂ к		*к ₃ ш ₂ д'
	*т ₃ ш ₂ г	с ₃ т ₂ б'	*с ₃ т ₂ б
	*т ₃ ш ₂ г'		*с ₃ т' ₂ б
с ₃ т ₂ к	*с ₃ т ₂ г		*с ₃ т' ₂ б'
с ₃ т ₂ к'	*с ₃ т ₂ г'	с ₃ х ₁ в	*с ₃ х ₁ в'

Представленные в русском языке трехчленные сочетания со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания даются в табл. 16.

В отличие от двухчленных сочетаний со слабой по указанным двум признакам фонемой в качестве первого члена сочетания (в пределах этих сочетаний возможны только две шумные согласные), в пределах трехчленных сочетаний согласных фонем выступают как три шумные, так и две шумные и сонорная. И те, и другие сочетания представлены в равной степени.

Таблица 16

Слабые по твердости — мягкости и по глухос- ти — звонкости	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем									
	цв'	чх'	т ₁ в	т ₁ в'	д ₁ в	д ₁ в'	т ₂ ф ₂	з ₁ в	к ₁ в	к ₁ в'
/т ₃ /	[т]								[т]	[т]
/п ₃ /		[п]	[п]					[б]		
/к ₃ /										
/с ₃ /	[с]		[с]	[с']	[з]	[з']	[с]			
/ф ₃ /					[в]	[в]		[в]		

Таблица 16 (продолжение)

Слабые по твердости — мягкости и по глухос- ти — звонкости	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем										
	с ₃ г	т ₂ к	т ₂ к'	т ₂ б'	с ₂ б	с ₂ б'	с ₃ д	с ₃ д'	шл'	шл'	чл'
/т ₃ /										[т]	
/п ₃ /									[п]		
/к ₃ /	[г]										
/с ₃ /		[с]	[с]	[з]							[ш']
/ф ₃ /	[в]				[в]	[в]	[в]	[в]			

Таблица 16 (продолжение)

Слабые по твердости — мягкости и по глухос- ти — звонкости	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем										
	д ₁ р'	д ₁ р ₁	с ₁ л	с ₁ л'	с ₁ м'	з ₁ м	т ₁ м'	х ₁ л	х ₁ л'	г ₁ л	г ₁ л'
/т ₃ /								[т]	[т]		
/п ₃ /				[п]	[п]					[б]	[б]
/к ₃ /											
/с ₃ /	[з]	[з]					[с]	[с]	[с]	[з]	[з]
/ф ₃ /	[в]		[ф]	[ф]	[ф]	[в]				[в]	[в]

Таблица 16 (окончание)

Слабые по твердости — мягкости и по глухос- ти — звонкости	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем										
	к ₁ р	к ₁ р'	з ₁ й	з ₁ л	з ₁ л'	з ₁ н	з ₁ н'	з ₁ р	з ₁ р'	з ₁ в'	с ₃ х
/т ₃ /											
/п ₃ /											
/к ₃ /											
/с ₃ /											
/ф ₃ /	[ф]	[ф]	[в]	[в]	[в]	[в]	[в]	[в]	[в]	[в]	[ф]

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

$x_1 \bar{в}$	$\bar{ш}_2 \bar{т}$	$\bar{ш}_2 \bar{к}'$	$\bar{ш}_2 \bar{п}$	$\bar{ш}_2 \bar{п}'$	$\bar{с}_2 \bar{к}$	$\bar{с}_2 \bar{к}'$	$\bar{с}_3 \bar{т}$	$\bar{с}_3 \bar{т}'$	$\bar{с}_3 \bar{т}_2$	$\bar{с}_3 \bar{ц}$	$\bar{с}_3 \bar{п}$	$\bar{с}_3 \bar{п}'$
[т] [п] [с]	[т] [к] [ф]	[т] [к] [ф]	[т] [к] [ф]	[т] [к] [ф]	[п] [к] [ф]	[п] [к] [ф]	[п] [к] [ф]	[п] [к] [ф]	[п] [к] [ф]	[п] [к] [ф]	[к] [к] [ф]	[к] [к] [ф]

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

$\bar{ш}' \bar{н}$	$\bar{ш}' \bar{н}'$	$\bar{т} \bar{м}$	$\bar{с} \bar{м}$	$\bar{з} \bar{м}$	$\bar{п}_1 \bar{л}$	$\bar{п}_1 \bar{л}'$	$\bar{п}_1 \bar{р}$	$\bar{п}_1 \bar{р}'$	$\bar{т}_1 \bar{р}$	$\bar{т}_1 \bar{р}'$	$\bar{т}_1 \bar{р}_1$	$\bar{д}_1 \bar{р}$
[п] [п] [п]	[п] [п] [п]	[п] [п] [п]	[п] [п] [п]	[п] [п] [п]	[т] [т] [т]	[т] [т] [т]	[т] [т] [т]	[т] [т] [т]	[т] [т] [т]	[п] [п] [п]	[п] [п] [п]	[п] [п] [п]
[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]	[с] [ф] [в]

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

$\bar{г}_1 \bar{р}$	$\bar{г}_1 \bar{р}'$	$\bar{т}_1 \bar{л}$	$\bar{г}_1 \bar{н}$	$\bar{г}_1 \bar{н}'$	$\bar{ф}_1 \bar{р}$	$\bar{х}_1 \bar{р}$	$\bar{х}_1 \bar{р}'$	$\bar{б}_1 \bar{л}'$	$\bar{б}_1 \bar{р}$	$\bar{б}_1 \bar{р}'$	$\bar{к}_1 \bar{л}$	$\bar{к}_1 \bar{л}'$
[б] [з] [в]	[з] [з] [з]	[с'] [з] [з]	[з] [з] [з]	[з] [з] [з]	[с] [с] [с]	[с] [с] [с]	[с] [с] [с]	[в] [в] [в]	[в] [в] [в]	[в] [в] [в]	[ф] [ф] [ф]	[ф] [ф] [ф]

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости-мягкости и глухости-звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят две шумные и сонорная: / $\bar{т}_3 \bar{п}_1 \bar{л}$ / (о/ $\bar{т}_3 \bar{п}_1 \bar{л}$ /а $\bar{т}$ уть), / $\bar{т}_3 \bar{п}_1 \bar{л}'$ / (о/ $\bar{т}_3 \bar{п}_1 \bar{л}'$ /а $\bar{т}$ ывать), / $\bar{т}_3 \bar{п}_1 \bar{р}$ / (о/ $\bar{т}_3 \bar{п}_1 \bar{р}$ /а $\bar{в}$ ить), / $\bar{т}_3 \bar{п}_1 \bar{р}'$ / (о/ $\bar{т}_3 \bar{п}_1 \bar{р}'$ /а $\bar{в}$ ь), / $\bar{т}_3 \bar{х}_1 \bar{л}$ / (о/ $\bar{т}_3 \bar{х}_1 \bar{л}$ /а $\bar{б}$ ать), / $\bar{т}_3 \bar{х}_1 \bar{л}'$ / (о/ $\bar{т}_3 \bar{х}_1 \bar{л}'$ /а $\bar{б}$ ь), / $\bar{т}_3 \bar{ш}_1 \bar{л}'$ / (о/ $\bar{т}_3 \bar{ш}_1 \bar{л}'$ /а $\bar{ф}$ овать), / $\bar{п}_3 \bar{г}_1 \bar{л}$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{г}_1 \bar{л}$ /а $\bar{д}$ ывать), / $\bar{п}_3 \bar{г}_1 \bar{л}'$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{г}_1 \bar{л}'$ /а $\bar{д}$ ывать), / $\bar{п}_3 \bar{г}_1 \bar{р}$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{г}_1 \bar{р}$ /а $\bar{з}$ ь), / $\bar{п}_3 \bar{с}_1 \bar{л}'$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{с}_1 \bar{л}'$ /а $\bar{н}$ уть), / $\bar{п}_3 \bar{с} \bar{м}$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{с} \bar{м}$ /а $\bar{т}$ реть), / $\bar{п}_3 \bar{с}_1 \bar{м}'$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{с}_1 \bar{м}'$ /а $\bar{т}$ ься), / $\bar{п}_3 \bar{т}_1 \bar{р}'$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{т}_1 \bar{р}'$ /а $\bar{н}$ ать), / $\bar{п}_3 \bar{ш}_1 \bar{л}$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{ш}_1 \bar{л}$ /а $\bar{з}$ ь), / $\bar{п}_3 \bar{ш}_1 \bar{л}'$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{ш}_1 \bar{л}'$ /а $\bar{н}$ анный), / $\bar{п}_3 \bar{ш}' \bar{н}$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{ш}' \bar{н}$ /а $\bar{с}$ ть), / $\bar{п}_3 \bar{ш}' \bar{н}'$ / (о/ $\bar{п}_3 \bar{ш}' \bar{н}'$ /а $\bar{с}$ сь, разг.), / $\bar{с}_3 \bar{т} \bar{м}$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{т} \bar{м}$ /а), / $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{м}'$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{м}'$ /а), / $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{р}$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{р}$ /а $\bar{н}$ ь), / $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{р}_1$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{р}_1$ /а $\bar{н}$ ь), / $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{р}'$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{р}'$ /а $\bar{н}$ ь), / $\bar{с}_3 \bar{д}_1 \bar{р}$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{д}_1 \bar{р}$ /а $\bar{в}$ стать), / $\bar{с}_3 \bar{д}_1 \bar{р}_1$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{д}_1 \bar{р}_1$ /а $\bar{в}$ стать), / $\bar{с}_3 \bar{д}_1 \bar{р}'$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{д}_1 \bar{р}'$ /а $\bar{в}$ стать), / $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{л}$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{л}$ /а $\bar{н}$ ь), / $\bar{с}_3 \bar{п}_1 \bar{л}$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{п}_1 \bar{л}$ /а $\bar{н}$ ь) — дат. предл. п. ед. ч.), / $\bar{с}_3 \bar{д}_1 \bar{р}'$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{д}_1 \bar{р}'$ /а $\bar{н}$ ь), / $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{л}$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{т}_1 \bar{л}$ /а $\bar{н}$ ь), / $\bar{с}_3 \bar{п}_1 \bar{л}$ / (а/ $\bar{с}_3 \bar{п}_1 \bar{л}$ /а $\bar{н}$ ь).

л/(/с₃п₁л/áвить), /с₃п₁л'/(/с₃п₁л/ин), /с₃п₁р/(/с₃п₁р/áвка), /с₃п₁р'/(/с₃п₁р'/ята-
ть), /с₃г₁л/(обе/с₃г₁л/áвить), /с₃г₁л'/(ра/с₃г₁л'/áдывать), /с₃г₁н/(и/с₃-
г₁н/áние), /с₃г₁н'/(/с₃г₁н'/ить), /с₃г₁р/(ра/с₃г₁р/ызть), /с₃г₁р/(ра/с₃-
г₁р'/есту), /с₃ф₁р/(ра/с₃ф₁р/анту́ться), /с₃х₁л/(/с₃х₁л/ынуть), /с₃х₁л'/(
ра/с₃х₁л'/ебáть), /с₃х₁р/(ра/с₃х₁р/абри́ться), /с₃х₁р'/(бе/с₃х₁р'/ебéт-
ный), /с₃чл'/(ра/с₃чл'/ену́ть), /ф₃т₁р/(/ф₃т₁р/о́е), /ф₃т₁р'/(/ф₃т₁р'/идоро-
га), /ф₃д₁р/(/ф₃д₁р/у́г), /ф₃д₁р'/(/ф₃д₁р'/ебеззг), /ф₃п₁л/(/ф₃п₁л/авь),
/ф₃п₁л'/(/ф₃п₁л'/яс), /ф₃б₁л'/(/ф₃б₁л'/изу́), /ф₃б₁р/(/ф₃б₁р/о́д), /ф₃б₁-
р'/(/ф₃б₁р'/еду́), /ф₃п₁р'/(/ф₃п₁р'/едь), /ф₃к₁л/(/ф₃к₁л/а́д), /ф₃к₁л'/(
/ф₃к₁л'/еу́ть), /ф₃г₁л/(/ф₃г₁л/убь), /ф₃г₁л'/(/ф₃г₁л'/яде́ться), /ф₃к₁-
р/(/ф₃к₁р/а́дчивый), /ф₃к₁р'/(/ф₃к₁р'/ивь), /ф₃г₁р/(/ф₃г₁р/ызтьсá), /ф₃з₁л/(/ф₃-
з₁л'/е́стьсá), /ф₃с₁л/(/ф₃с₁л/а́сть), /ф₃с₁л'/(/ф₃с₁л'/ед), /ф₃з₁л/а́мывать),
/ф₃з₁л'/(/ф₃з₁л'/е́т), /ф₃см/(/ф₃см/а́триватьсá), /ф₃с₁м'/(/ф₃с₁м'/а́тку),
/ф₃зм/(/ф₃зм/а́ну́ть), /ф₃з₁м'/(/ф₃з₁м'/е́т), /ф₃з₁н/(не/ф₃з₁н/а́чай), /ф₃-
з₁н'/(на/ф₃з₁н'/учь), /ф₃з₁р/(не/ф₃з₁р/а́чный), /ф₃з₁р'/(/ф₃з₁р'/е́е́ть).

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по указанным двум признакам фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят три шумные согласные: /т₃х₁в/(о/т₃х₁в/а́ту́ть), /т₃ш₂т/(о/т₃ш₂т/а́мповáть), /т₃ш₂к'/(по/т₃ш₂к'/у́пер), /т₃ш₂п/(о/т₃ш₂п/а́рить), /т₃ш₂п'/(о/т₃ш₂п'/у́лить), /т₃цв'/(о/т₃цв'/есту́), /п₃с₂к/ð(ра́/п₃с₂к/а́я), /п₃с₂к'/(ра́/п₃с₂к'/ий), /п₃с₃т/(о/п₃с₃т/áвить), /п₃с₃т'/(су/п₃с₃т'/и́ту́ция), /п₃с₃ц/(а/п₃с₃ц/е́сс), /п₃т₁в/(зау/п₃т₁в/а́хта), /п₃х₁в/(о/п₃х₁в/а́ту́ть), /п₃чх'/(а/п₃чх'/у́), /п₃з₁в/(о/п₃з₁в/о́ну́ть), /с₃т₂к/(курсу́/с₃т₂к/а́), /с₃т₂к'/(курсу́/с₃т₂к'/и-род.п. ед. ч., им. п. мн.ч.), /с₃т₁в/(/с₃т₁в/о́рка), /с₃т₁в'/(боже́/с₃т₁в'/енный), /с₃т₂ф₂/(боже́/с₃т₂ф₂/), /с₃т₂б'/(ро́с/с₃т₂б'/и́ф), /с₃д₁в/(/с₃д₁в/о́бить), /с₃д₁в'/(/с₃д₁в'/и́нуть), /с₃х₁в/(/с₃х₁в/а́ту́ть), /с₃-
цв'/(ра/с₃цв'/есту́), /ф₃д₁в/(/ф₃д₁в/о́е), /ф₃д₁в'/(/ф₃д₁в'/и́нуть), /ф₃з₁в/(
/ф₃з₁в/а́луть), /ф₃з₁в'/(/ф₃з₁в'/е́сить), /ф₃с₃п/(/ф₃с₃п/о́мнить), /ф₃-
с₃п'/(/ф₃с₃п'я́ть), /ф₃с₂б/(/ф₃с₂б/ороно́ва́ть), /ф₃с₂б'/(/ф₃с₂б'/е́ситься),
/ф₃с₂к/(/ф₃с₂к/о́чить), /ф₃с₂к'/(/ф₃с₂к'/ипе́ть), /ф₃с₃г/(/ф₃с₃г/о́рье),
/ф₃с₃т/(/ф₃с₃т/а́ть), /ф₃с₃т'/(ф₃-с₃т'/е́льку (пьян), нареч. прост.), /ф₃-
с₃х/о́ды), /ф₃ш₂т/(бу/ф₃ш₂т/е́кс), /ф₃с₃д/(/ф₃с₃д/о́р), /ф₃с₃д'/(/ф₃с₃д'/е́рнуть), /к₃с₃т/(/к₃с₃т/а́ти), /к₃с₃т'/(те́/к₃с₃т'/е), /к₃с₃т₂/(те/к₃с₃т₂/), /к₂с₂к/(э/к₃с₂к/ава́тор), /к₃с₃п/(э/к₃с₃п/ансúвный), /к₃с₃п'/(э/к₃с₃п'/е́ди́ция), /к₃с₃ц/(э/к₃с₃ц/е́сс), /к₃ш₂т(фла/к₃ш₂т/о́к), /к₃с₃г/(э/к₃с₃г/у́ма́ция).

3.4. Трехчленные сочетания согласных фонем в их отношении к морфемной структуре словоформ

В отличие от двучленных сочетаний согласных фонем, где почти все сочетания (за исключением немногих, см. 3.2) оказываются возможными в разных (двух и более) позициях в пределах словоформ русского языка, в трехчленных сочетаниях дело обстоит иначе: здесь большинство сочетаний оказываются возможными в какой-либо одной позиции в словоформе и лишь некоторые из них могут употребляться в двух или нескольких позициях.

Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в какой-либо одной позиции в словоформе:

внутри корня: в начале корня: /см₁р/ (/*см₁р/áдный*), /л'с₃т'/ (/*л'с₃т/ить*); в середине корня: /јс₃ф'/ (/*ре/јс₃ф/едер*), /јс₃т'/ (/*кле/јс₃т/ер*), /јт₃ж/ (/*азерб/јт₃ж/анец*), /јс₂б'/ (/*á/јс₂б'ерг*), /јх₁г/ (/*це/јх₁г/áуз*, устар.), /рк₃ш/ (/*ма/рк₃ш/éйдер*), /рт₃с'/ (/*по/рт₃с'/угáр*), /рт₂-ф'/ (/*по/рт₂ф'/эль*), /рт₃ш/ (/*по/рт₃ш/éz*), /јтм/ (/*ле/јтм/отúв*), /јт₁н/ (/*це/јт₁н/ót*), /нт₁в'/ (/*гли/нт₁в'/éйн*), /нк₁р/ (/*и/нк₁р/устáция*), /нг₁р'/ (/*га/нг₁р'/éна*), /нк₁н/ (/*ба/нк₁н/óты*), /нк₁л/ (/*номе/нк₁л/атýра*), /нк₁п'/ (/*си/нк₁п'/út*), /нк₃п/ (/*пи/нк₃-п/онг*), /нк₁в'/ (/*и/нк₁в'/изúция*), /нг₁в'/ (/*пи/нг₁в'/úн*), /ншл/ (/*а/ншл/áз*), /ншл'/ (/*á/ншл/юс*), /лд₁н'/ (/*но/лд₁н'/ук*), /л'т₁м'/ (/*во/л'т₁-м'/éтр*), /л'т₁р/ (/*а/л'т₁р/уúзм*), /л'ф₁р/ (/*во/л'ф₁р/áм*), /рб₁р/ (/*буге/рб₁р/óд*), /р_{тм}/ (/*по/р_{тм}/онé*), /рт₁р'/ (/*по/рт₁р'/éт*), /рк₁м'/ (/*гу/рк₁м'/éны*), /јнт-/ (/*но/јнт/ер*); в конце корня: /л'п₃т/ (/*ску/л'п₃т/ýра*), /лс₃т/ (/*хо/лс₃т/á*), /лс₃т₂/ (/*хо/лс₃т₂/úна*), /лс₃т₁/ (/*о хо/лс₃т₁/é* — предл. п. ед. ч.), /лх₁в/ (/*во/лх₁в/á*), /лх₁в₁/ (/*о во/лх₁в₁/é* — предл. п. ед. ч.), /лх₁ф₂/ (/*во/лх₁ф₂/l*), /нк₃т'/ (/*пú/нк₃т'/ук*, разг.), /нк₃т₂/ (/*пу/нк₃т₂/* — в позиции абсолютного конца словоформы), /нк₃с/ (/*сфú/нк₃с/а* — род., вин.п. ед.ч.), /нк₃с'/ (/*о сфú/нк₃с'/е* — предл. п. ед. ч.), /нк₃с₂/ (/*сфú/нк₃с₂/* — в абсолютном конце словоформы), /рк₃т/ (/*инфá/рк₃т/а* — род. п. ед. ч.), /рк₃т₂/ (/*инфá/рк₃т₂/l*), /рк₃с/ (/*Мá/рк₃с/а* — род., вин. п. ед.ч.), /рк₃с'/ (/*ма/рк₃с'/úзм*), /рк₃с₂/ (/*Ма/рк₃с₂/l*), /јсм/ (/*сел/јсм/óграф*), /јс₁м'/ (/*сел/јс₁м'/úческий*), /нг₁р/ (/*ве/нг₁р/*), /нг₁л/ (/*а/нг₁л/о-рúс-ский*), /лб₁п'/ (/*до/лб₁п'/éнный*), /рм₁л'/ (/*вскó/рм₁л'/енный*), /лм₁п'/ (/*всхó/лм₁п'/енный*);

на стыке корня и суффикса: /н'с₂к/ (/*иú/н'с₂к/ая*), /н'с₂-к'/ (/*иú/н'с₂к'/иú*), /чт₁м'/ (/*по/чт₁м'/éйстер*, устар.), /јс₂к/ (/*рá/јс₂к/ая*), /јс₂к'/ (/*рá/јс₂к'/иú*), /лт₂к/ (/*подбó/лт₂к/а*), /лт₂к'/ (/*подбó/лт₂к'/у* — род.п. ед.ч., им.-вин.п. мн. ч.), /лс₂к/ (/*по/лс₂к/ом*, нареч.), /л'с₂к/ (/*но/л'с₂к/ая*), /л'с₂к'/ (/*но/л'с₂к'/иú*), /лф₂к/ (/*размó/лф₂к/а*), /лф₂к'/ (/*размó/лф₂к'/у*), /лп₃ц/ (/*сто/лп₃ц/á* — им.-вин. п. мн. ч.), /нт₃ш'/ (/*алиме́нт₃ш'/ук*, разг.), /нт₁н/ (/*ремó/нт₁н/иú*), /нт₁н'/ (/*ремó/нт₁н'/ук*), нт₁м (/*бра/нт₁м'/éйстер*), /нт₁-п'/ (/*талá/нт₁п'/иувйú*), /лт₁н/ (/*сбо/лт₁н/úть*, разг.), /лт₁н'/ (/*сбо/лт₁н'/у* — повел. накл.), /лт₁п'/ (/*бо/лт₁п'/иувйú*), /лб₁н'/ (/*сто/лб₁н'/як*), /лк₁н/ (/*умó/лк₁н/úть*), /лк₁н'/ (/*умó/лк₁н'/ú* — повел. накл.), /лг₁н/ (/*при/лг₁н/úть*, разг.), /лг₁н'/ (/*при/лг₁н'/ú* — повел. накл.), /л'к₁н/ (/*ме/л'к₁н/úть*), /л'к₁н'/ (/*ме/л'к₁н'/ú* — повел. накл.), /лг₁л/ (/*вó/лг₁л/иú*, обл.), /л'с₁н'/ (/*напú/л'с₁н'/ук*), /л'з₁н/ (/*ско/л'з₁н/úть*), /л'з₁н'/ (/*ско/л'з₁н'/ú* — повел. накл.), /лжн/ (/*дó/лжн/иú*), /лжн'/ (/*дó/лжн'/úк*), /лв₁н/ (/*безмó/лв₁н/иú*), /лчн/ (/*á/лчн/иú*), /рт₁л'/ (/*ве/рт₁л'/явйú*, разг.), /рб₁н/ (/*скó/рб₁н/иú*), /рк₁н/ (/*мé/рк₁н/úть*), /рк₁н'/ (/*мé/рк₁н'/у* — повел. накл.), /рг₁н/ (/*мо/рг₁н/úть*), /рг₁н'/ (/*мо/рг₁н'/ú* — повел. накл.), /рк₁л/ (/*прогó/рк₁л/иú*), /рк₁л'/ (/*прогó/рк₁л'/у*), /рм₁ч/ (/*кó/рм₁ч/иú*, стар.; высок.);

на стыке префикса и корня: /тм₁ш'/ (/*о/тм₁ш'/éнный*, устар.), /зм₁н/ (/*ра/зм₁н/ожить*), /рб₁р'/ (/*инте/рб₁р'/угáдный*);

в сложении с компонентом пол-: /лс₁л/ (/*но/лс₁л/óва*), /лс₁л'/ (/*но/лс₁л'/úвы*), /лф₁р/ (/*но/лф₁р/áзы*), /лф₁р'/ (/*но/лф₁р'/эски*);

на стыке компонентов в сложных и сложно-сокращенных словах: /л'т₃п/ (/*ку/л'т₃п/охóд*), /л'т₂ф/ (/*му/л'т₂ф'/úльм*), /нт₂м/ (/*бра/нт₂м/айор*), /нш₂т/ (/*ге/нш₂т/áб*), /рт₁р/ (/*бо/рт₁р/адúст*).

Остальные (немногие) трехчленные сочетания с сильной фонемой в

качестве первого члена сочетания представлены в каких-либо двух и более позициях в пределах словоформ русского языка:

в середине и в конце корня: /ркзт'/ (А/ркзт'/ика, об инфá/ркзт'/е — предл. п. ед. ч.), /нт₁р/ (ко/нт₁р/оль, ко́/нт₁р/а, прост. през-рит.), /нкзт/ (пла/нкзт/бн, лу́/нкзт/а — род. п. ед. ч.), /нт₁р'/ (ко/нт₁р'/ибúция, (о)ко́/нт₁р'/е, /нг₁л'/ (А/нг₁л'/ия, назв. страны, жо́/нг₁л'/ёр), /рб₁л'/ (ве/рб₁л'/юд, оско/рб₁л'/ять);

в середине корня и на стыке корня и суффикса: /рт₁н'/ (па/рт₁н'/ёр, трáнспо/рт₁н'/ик);

в середине корня и на стыке приставки и корня: /нк₁р'/ (ко/нк₁р'/ётный, и/нк₁р'/иминúровать);

в конце корня, на стыке корня и суффикса и приставки и корня: /нс₂к/ (Пú/нс₂к/а — род. п. ед. ч., свí/нс₂к/ое, тра/нс₂к/онтинентáльный);

в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /нс₂к'/ (в Пú/нс₂к'/е — предл. п. ед. ч., свí/нс₂к'/уú), /рт₂к/ (ку́/рт₂к/а, отве́/рт₂к/а, /рт₂к'/ (ку́/рт₂к'/у, отве́/рт₂к'/у), /рт₁н/ (по/рт₁н/о́й, трáнспо/рт₁н/ый), /рт₁н'/ (по/рт₁н'/úха, трáнспо/рт₁н'/ик);

на стыке компонентов в сложносокращенном слове и на стыке корня и суффикса: /рт₁м'/ (бо/рт₁м'/ехáник, конце/рт₁м'/ейстер).

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в какой-либо одной позиции в словоформе:

в начале корня: /м₁с₃т/ (м₁с₃т/а, топон.), /м₁с₃т₁/ (на /м₁с₃т₁/е — предл. п. ед. ч., топон.), /м₁с₃т'/ (м₁с₃т'/ить), /м₁с₃д/ (м₁с₃д/а, устар. и ирон.), /м₁с₃д₁/ (м₁с₃д₁/е — дат., предл. п. ед. ч., устар. и ирон.), /м₁г₁н/ (м₁г₁н/овéние), /м₁г₁л₁/ (во /м₁г₁л₁/е — предл. п. ед. ч.) /м₁г₁л'/ (м₁г₁л'/úстый);

в середине корня: /б₁л'д/ (та/б₁л'д/от), /т₁р₁д'/ (ме/т₁р₁д/отéль), /м₁п₃т/ (си/м₁п₃т/ом), /м₁п₃ц/ (презú/м₁п₃ц/ия, книжн.), /м₁ш₂т/ (ро /м₁ш₂т/éкс), /н₁т₂б/ (за/н₁т₂б/ол), /н₁с₃т/ (ко/н₁с₃т/áнта, спец.), /н₁с₃т'/ (ко/н₁с₃т'/итúция), /р₁с₃п'/ (не/р₁с₃п'/ектúва), /р₁т₂б/ (шве/р₁т₂б/от), /м₁п₁р/ (ко/м₁п₁р/омúсс), /м₁п₁р'/ (ко/м₁п₁р'/éсс), /м₁п₁л/ (а/м₁п₁л'/уá), /м₁п₁л'/ (а/м₁п₁л'/итúда), /м₁ф₁л'/ (па/м₁ф₁л'/ёт), /н₁цл'/ (ка́/н₁цл'/ер), /н₁ф₁л'/ (и/н₁ф₁л'/я́ция), /р₁п₁р'/ (интер/р₁п₁р'/етúровать), /р₁шм/ (форшм/áк), /р₁шл/ (ду/р₁шл/áк), /р₁шр/ (ма/р₁шр/út), /р₁ф₁л'/ (батте/р₁ф₁л'/я́й);

в конце корня: /м₁с₂к₂/ (О/м₁с₂к₂/, топон. — в позиции абсолютного конца словоформы), /н₁т₃ж/ (пара/н₁т₃ж/á), /р₁с₂к₂/ (Ку/р₁с₂к₂/ — в абсолютном конце словоформы), /р₁с₃т/ (не/р₁с₃т/á — род. п. ед. ч., стар.), /р₁с₃т₁/ (на не/р₁с₃т₁/é — предл. п. ед. ч., стар.), /р₁с₃т'/ (ше/р₁с₃т'/я́нбо́й), /р₁с₃т₂/ (не/р₁с₃т₂/, стар. — в абсолютном конце словоформы), /р₁с₃т'₂/ (ше/р₁с₃т'₂/ — в той же позиции), /р₁т₁в/ (мё/р₁т₁в/ый), /р₁т₂ф₂/ (мё/р₁т₂ф₂/, орфогр. мёрте — в абсолютном конце словоформы), /р₁ш₂д/ (утве/р₁ш₂д/áть), /р₁ш₂д'/ (утве/р₁ш₂д'/éние), /р₁чм/ (ко/р₁чм/á), /р₁чм₁/ (в ко/р₁чм₁/é — предл. п. ед. ч.), /р₁в₁л'/ (че/р₁в₁л'/ёный);

на стыке префикса и корня: /д₁в₁л/ (по/д₁в₁л/áстный), /т₁в₁р/ (о/т₁в₁р/áтный, разг.), /д₁в₁р/ (на/д₁в₁р/áтный), /з₁в₁л/ (бе/з₁в₁л/áстный), /з₁в₁л'/ (ра/з₁в₁л'/éчь), /з₁в₁л'/ (ра/з₁в₁л'/ю́чить), /з₁в₁н'/ (и/з₁в₁н'/é, нареч., книжн.), /з₁в₁р/ (ра/з₁в₁р/áт), /з₁в₁р'/ (бе/з₁в₁р'/éменье).

/д₁ф₃з'/ (пре/д₁ф₃з'/яты́й), /з₁н₁р/ (бе/з₁н₁р/а́вственны́й), /н₁с₃ф/ (тра/н₁с₃ф/о́рмация), /н₁с₃ц/ (у/н₁с₃ц/ениро́вка), /р₁х₁ч/ (све/р₁х₁ч/ело́век); /н₁с₁м'/ (тра/н₁с₁м'/и́ссия), /н₁с₁л/ (па/н₁с₁л/а́визм);

на стыке корня и суффикса: /т₁р₁ш'/ (надсмо́/т₁р₁ш'/ук), /р₁п₂к/ (те́/р₁п₂к/о, нареч.), /р₁п₂к'/ (те́/р₁п₂к'/уй), /р₁ш₂к/ (вы́де/р₁ш₂к/а), /р₁ш₂к'/ (вы́де/р₁ш₂к'/у — род. п. ед. ч., им., вин. п. мн. ч.), /р₁чк/ (то/р₁чк/о́м, нареч., разг.), /м₁к₁н/ (за/м₁к₁н/у́ть), /м₁к₁н'/ (за/м₁к₁н'/у́ — повел. накл.), /р₁д₁н/ (реко́/р₁д₁н/уй), /р₁д₁н'/ (намо́/р₁д₁н'/ук), /р₁п₁н/ (те́/р₁п₁н/уть), /р₁п₁н'/ (те́/р₁п₁н'/у — повел. накл.), /р₁с₁н'/ (одноку́/р₁с₁н'/ук), /р₁з₁н/ (ме́/р₁з₁н/уть), /р₁з₁н'/ (ме́/р₁з₁н'/у — повел. накл.), /р₁з₁л/ (ме́/р₁з₁л/ый), /р₁з₁л'/ (ме/р₁з₁л'/я́к), /р₁шн'/ (при́го/р₁шн'/я), /р₁жн/ (безу́де/р₁жн/ый), /р₁жн'/ (безу́де/р₁жн'/ее — ср. степ. прил.), /р₁ф₁н/ (амо́/р₁ф₁н/ый), /р₁в₁н/ (не́/р₁в₁н/ый), /р₁в₁н'/ (не́/р₁в₁н'/ичать), /р₁х₁н'/ (вспо/р₁х₁н'/у́ — повел. накл.), /р₁чл'/ (во/р₁чл'/у́вый), /р₁чм'/ (то/р₁чм'/я, нареч. прост.), /н₁цм'/ (та/н₁цм'/е́йстер), /н₁д₁н/ (кома/н₁д₁н/ый);

на стыке с компонентами двух-, трех-, четырех-: /х₁п₁р/ (тре/х₁п₁р/оце́нтный), /х₁б₁р'/ (тре/х₁б₁р'/иза́дный), /х₁д₁н'/ (тре/х₁д₁н'/е́вный), /х₁к₁л/ (тре/х₁к₁л/а́ссный), /х₁к₁п'/ (тре/х₁к₁п'/е́точный), /х₁г₁р/ (четыре/х₁г₁р/а́нный), /х₁к₁р/ (тре/х₁к₁р/а́тный), /х₁с₁л/ (тре/х₁с₁л/о́йный), /х₁с₁м'/ (тре/х₁с₁м'/е́нный), /х₁чл'/ (тре/х₁чл'/е́нный), /х₁к₁в/ (дву/х₁к₁в/арту́рный), /х₁с₃т/ (дву/х₁с₃т/упе́нчатый), /х₁с₃т'/ (тре/х₁с₃т'/е́пennýй), /х₁цв'/ (тре/х₁цв'/е́тный).

Остальные трехчленные сочетания со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания представлены в двух позициях в словоформе:

в середине и в конце корня: /м₁б₁р/ (ме/м₁б₁р/а́на, те/м₁б₁р/), /м₁б₁р'/ (ску́/м₁б₁р'/ия, (о) те́/м₁б₁р'/е), /м₁б₁л'/ (э/м₁б₁л'/е́ма, анса́/м₁б₁л'/), /н₁д₁р/ (Ко/н₁д₁р/а́тий, собств., скафа́/н₁д₁р/), /н₁д₁р'/ (А/н₁д₁р'/е́й, собств., (о) скафа́/н₁д₁р'/е);

в начале и в середине корня: /м₁г₁л/ (м₁г₁л/а, стре/м₁г₁л/а́в, нареч.);

в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /м₁с₂к/ (О/м₁с₂к/а — род. п. ед. ч., топон., ру́/м₁с₂к/о́е), /м₁с₂к'/ (в О/м₁с₂к'/е — предл. п. ед. ч., топон., ру́/м₁с₂к'/уй), /р₁с₂к/ (Ку́/р₁с₂к/а — род. п. ед. ч., топон., примо́/р₁с₂к/а́я), /р₁с₂к'/ (в Ку́/р₁с₂к'/е — предл. п. ед. ч. топон., примо́/р₁с₂к'/уй);

в середине корня и на стыке компонентов в сложно-сокращенном слове: /м₁к₁р/ (до/м₁к₁р/а́т, дра/м₁к₁р/у́жок, сл.-сокращ.);

в середине корня и на стыке префикса с корнем: /н₁с₁л'/ (тра/н₁с₁л'/я́ция, тра/н₁с₁л'/ите́рация);

в конце корня и на стыке префикса и корня: /т₁в₁л'/ (отве/т₁в₁л'/е́ние, о/т₁в₁л'/е́чь);

на стыке корня и суффикса и префикса и корня: /р₁х₁н/ (вспо/р₁х₁н/у́ть, све/р₁х₁н/о́вый).

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в какой-либо одной позиции в словоформе:

внутри корня: в начале корня: /ш₂т₁р/ (ш₂т₁р/а́ф), /ш₂т₁р'/ (ш₂т₁р'/ух), /ш₂п₁р/ (ш₂п₁р/о́бы), /ш₂п₁р'/ (ш₂п₁р'/уй), /ш₂к₁в/

(/ш₂к₁в/арки); в конце корня: /ш₂к₁н'/(ни/ш₂к₁н'/у — повел. накл., прост.);

на стыке префикса и корня: /т₂ф₁р'/(о/т₂ф₁р'/езеро^вать), /т₂б₁л'/(о/т₂б₁л/а^го^дар^ить), /т₂б₁л'/(о/т₂б₁л'/еск), /т₂б₁р'/(о/т₂б₁р/о^си^ть), /т₂б₁р'/(о/т₂б₁р'/у^ть, прост.), /т₂к₁л'/(по/т₂к₁л/а^до^ка), /т₂к₁л'/(по/т₂к₁л'/е^ут^ь), /т₂г₁л'/(о/т₂г₁л/а^зо^бл^ьн^ый), /т₂г₁л'/(по/т₂г₁л'/я^де^ть, разг.), /т₂к₁в'/(по/т₂к₁в/а^кн^ут^ь), /т₂к₁в'/(о/т₂к₁в'/у^тан^ный, разг.), /т₂г₁н'/(о/т₂г₁н'/у^ть), /т₂к₁р'/(о/т₂к₁р'/ы^ть), /т₂к₁р'/(о/т₂к₁р'/е^пу^ть), /т₂г₁р'/(о/т₂г₁р'/ы^зт^ь), /т₂г₁р'/(о/т₂г₁р'/ес^ту), /п₂к₁л'/(о/п₂к₁л/а^ды^вать), /п₂к₁л'/(о/п₂к₁л'/е^ут^ь), /п₂к₁р'/(о/п₂к₁р/а^ды^вать), /п₂к₁р'/(о/п₂к₁р'/и^ча^ть^ся), /с₂б₁л'/(ра/с₂б₁л/а^го^вес^ти^ть, разг. ирон.), /с₂б₁л'/(с₂б₁л'/и^зи^ть), /с₂б₁р'/(с₂б₁р'/и^ть);

на стыке корня и суффикса: /т₂к₁н'/(т₂к₁н'/х^ть), /т₂к₁н'/(т₂к₁н'/и — повел. накл.), /с₂к₁н'/(про^пу/с₂к₁н/о^й), /ш₂т₁н'/(свое^ко/ш₂т₁н'/ы^й, устар.), /ш₂т₁н'/(свое^ко/ш₂т₁н'/и^к, устар.), /ш₂д₁й'/(без^до/ш₂д₁й'/е), /ш₂д₁л'/(до/ш₂д₁л'/и^вы^й), /ш₂с₂к'/(р^у/ш₂с₂к'/а^я), /ш₂с₂к'/(р^у/ш₂с₂к'/и^й).

Остальные трехчленные сочетания со слабой по глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания представлены в двух и более позициях в словоформе:

в начале корня и на стыке префикса и корня: /с₂б₁р'/(с₂б₁р/о^д, презр., бе/с₂б₁р/а^чи^е), /с₂к₁л'/(с₂к₁л/о^ка, ра/с₂к₁л/а^ды^вать), /с₂к₁р'/(с₂к₁р/о^бн^ый, ра/с₂к₁р/о^ит^ь);

в конце корня и на стыке корня и суффикса: /с₂к₁н'/(ту/с₂к₁н'/е^ть, про^пу/с₂к₁н'/и^к);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке префикса и корня: /с₂к₁р'/(с₂к₁р'/и^п, и/с₂к₁р'/е^нн^ый, и/с₂к₁р'/и^ви^ть^ся, и/с₂к₁р'/и^ви^ть^ся);

в начале и в конце корня и на стыке префикса и корня: /с₂к₁л'/(с₂к₁л'/я^нка, пи/с₂к₁л'/я, прост., /с₂к₁л'/е^ва^ть), /с₂к₁в'/(с₂к₁в/а^жина, мо/с₂к₁в/а, топон., ра/с₂к₁в/а^рти^ро^ва^ть^ся, спец.);

в начале и в середине корня и на стыке префикса и корня: /с₂к₁в'ер, би/с₂к₁в'/и^т, /с₂к₁в'/и^та^ть^ся, прост.);

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в какой-либо одной позиции в словоформе:

внутри корня: в начале корня: /ф₃д₁р'/(ф₃д₁р/у^г, нареч.), /ф₃д₁р'/(ф₃д₁р'/е^без^ги, нареч.); в середине корня: /п₃шл'/(о/п₃шл/а^г), /п₃с₃ц'/(а/п₃с₃ц/е^сс, спец.), /п₁т₁в'/(ау/п₁т₁в/а^хта), /п₃чх'/(а/п₃чх'/и, междом.), /с₃т₂б'/(р^о/с₃т₂б'/и^ф), /ф₃ш₂т'/(би/ф₃ш₂т/е^кс), /к₃с₁л'/(э/к₃с₁л'/и^брис), /к₃с₂к'/(э/к₃с₂к/а^ва^тор), /к₃с₃п'/(э/к₃с₃п/а^нс^ие^нн^ый, книжн.), /к₃с₃п'/(э/к₃с₃п'/е^ди^ция), /к₃с₃ц'/(э/к₃с₃ц/е^сс, книжн.), /к₃ш₂т'/(ф^ла/к₃ш₂т/о^к), /к₃с₃г'/(э/к₃с₃г/у^ма^ция); в конце корня: /с₃тм'/(д/с₃тм/а), /с₃т₁м'/(д/с₃т₁м'/е — дат., предл. л. ед. ч.), /с₃т₁й'/(у/с₃т₁й/е), /к₃с₃т₂'/(те/к₃с₃т₂/ — в позиции абсолютного конца словоформы), /к₃т₁р'/(спе/к₃т₁р/), /к₃т₁р'/(в спе/к₃т₁р'/е — предл. п. ед. ч.);

на стыке префикса и корня: /т₃п₁л'/(о/т₃п₁л/а^ти^ть), /т₃п₁л'/(о/т₃п₁л'/о^ну^ть), /т₃п₁р'/(о/т₃п₁р/а^ви^ть), /т₃п₁р'/(о/т₃п₁р'/я^ну^ть), /т₃х₁л'/(о/т₃х₁л'/е^бн^ут^ь, разг.), /т₃шл'/(о/т₃шл'/и^фо^ва^ть), /п₃г₁л'/(о/п₃г₁л/о^да^ть), /п₃г₁л'/(о/п₃г₁л'/я^де^ть), /п₃г₁р'/(о/п₃г₁р'/ы^зт^ь), /п₃см'/(о/п₃см/о^тр^ет^ься, прост.), /п₃с₁м'/(о/п₃с₁м'/е^ят^ься), /п₃т₁р'/(о/п₃т₁р'/

ёпанный), /пзшл'/ (о/пзшл'/ёпанный — стр. прич. пр. вр.) /сзг1р/ (ра/сзг1р/ *ызть*), /сзг1р'/ (ра/сзг1р'/ *есту*), /сзф1р/ (ра/сзф1р/ *анченный*, разг.), /сзх1л/ (/сзх1л/ *опотать*, прост.), /сзх1л'/ (ра/сзх1л'/ *ябанный*, разг.), /сзх1р/ (ра/сзх1р/ *абру́ться*, разг.), /сзх1р'/ (бе/сзх1р'/ *ебётность*), /тзх1в/ (на/тзх1в/ *обстье*, спец.), /тзш2т/ (по/тзш2т/ *анники*, прост.), /тзш2к'/ (по/тзш2к'/ *ипер*) /тзш2п/ (о/тзш2п/ *арить*), /тзш2п'/ (о/тзш2п'/ *улить*, разг.), /тзцв'/ (о/тз-цв'/ *есту*), /тзз1в/ (о/тзз1в/ *онить*), /тзз1в'/ (о/тзз1в'/ *енеть*), /пзх1в/ (о/пз-х1в/ *атуть*), /пзз1в/ (о/пзз1в/ *анивать*, разг.), /сзд1в/ (ра/сзд1в/ *авать*), /сзд1в'/ (ра/сзд1в'/ *унуть*), /сзх1в/ (/сзх1в/ *атуть*), /сзцв'/ (ра/сзцв'/ *есту*), /фзд1в/ (/фзд1в/ *ое*, нареч.), /фзд1в'/ (/фзд1в'/ *унуть*), /фзз1в/ (/фзз1в/ *ить*), /фзз1в'/ (фзз1в'/ *уться*), /фзс3п/ (/фзс3п/ *омнить*), /фзс3п'/ (/фзс3п'/ *ененый*), /фзс2б/ (/фзс2б/ *одру́ться*, разг.), /фзс2б'/ (/фзс2б'/ *есу́ться*), /фзс2к/ (/фзс2к/ *очу́ть*), /фзс2к'/ (/фзс2к'/ *ипяту́ть*), /фзс3г/ (/фзс3г/ *орье*), /фзс3т'/ (/фзс3т'/ *ельку*, разг.), /фзс3х/ (/фзс3х/ *обы*), /фзс3д/ (/фзс3д/ *орожать*), /фзс3д'/ (/фзс3д'/ *ёрнуть*), /сзчл'/ (ра/сзчл'/ *енить*), /фзт1р/ (/фзт1р/ *ое*, нареч.), /фзт1р'/ (/фзт1р'/ *идорога*, нареч.), /фзп1л/ (/фзп1л/ *отну́ю*, нареч.), /фзп1л'/ (/фзп1л'/ *яс*, нареч.), /фзб1л'/ (/фзб1л'/ *уизу́*, нареч.), /фзб1р/ (/фзб1р/ *од*, нареч.), /фзп1р/ (/фзп1р/ *ок*, нареч.), /фзп1р'/ (/фзп1р'/ *ямь*, нареч.), /фзк1л/ (/фзк1л/ *ад*), /фзк1л'/ (/фзк1л'/ *унить*), /фзг1л/ (/фзг1л/ *убь*, нареч.), /фзг1л'/ (/фзг1л'/ *яде́ться*), /фзк1р/ (/фзк1р/ *адчивый*), /фзк1р'/ (/фзк1р'/ *ивь*, нареч.), /фзг1р/ (/фзг1р/ *ы́зться*, разг.), /фзз1ј/ (/фзз1ј/ *е́сться*, прост. неодобр.), /фзс1л/ (/фзс1л/ *асть*, нареч., разг.), /фзс1л'/ (/фзс1л'/ *ед*, нареч.), /фзз1л/ (/фзз1л/ *амывать*), /фзз1л'/ (/фзз1л'/ *ёт*), /фзсм/ (/фзсм/ *отре́ться*), /фзс1м'/ (/фзс1м'/ *ятку*, нареч.), /фззм/ (/фззм/ *орье*), /фзз1м'/ (/фзз1м'/ *етну́ть*), /фзз1р'/ (/фзз1р'/ *еве́ть*);

на стыке корня и суффикса: /пзш'н/ (о/пзш'н/ *ость*), /пзш'н'/ (о/пзш'н'/ *ёмся* — 1 л. мн.ч. наст. вр., разг.), /пзс2к'/ (ра/пзс2-к'/ *уй*), /сзт2к/ (осна́/сзт2к/а), /сзт2к'/ (подмо́/сзт2к'/у), /кзт1н/ (одно-а/кзт1н/ый);

в составе суффикса (в абсолютном конце словоформы): /сзт2ф2/ (боже́/сзт2ф2/ — род. п. мн. ч.).

Остальные трехчленные сочетания со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания представлены в двух и более позициях в словоформе:

в начале, в середине и в конце корня: /кзс3т/ (/кзс3т/ *а-ти*, нареч., э/кзс3т/ *аз*, книжн., те́/кзс3т/а — род. п. ед. ч.);

в начале корня и на стыке префикса и корня: /пзс1л/ (/пзс1л/а — род. п. ед. ч. от *Псе́л*, топон., о/пзс1л/ *ужить*), /сзд1р/ (/сзд1р/ *а-встуву́*, /сзд1р/ *ужу́ться*), /сзп1л'/ (/сзп1л'/ *ин*, устар., /сзп1л'/ *есту́*), /сзп1р/ (/сзп1р/ *авка*, и/сзп1р/ *авить*);

в начале, в середине корня и на стыке префикса и корня: /пзс1л1/ (на/пзс1л1/ *е* — предл. п. ед. ч., топон., бо/пзс1л1'/ *еу́*, о/пзс1л1'/ *едовать*), /сзт1р'/ (/сзт1р'/ *япать*, разг., я́/сзт1р'/ *еб*, ра/сзт1р'/ *ясту́*), /сзп1л/ (/сзп1л/ *ошь*, нареч., э/сзп1л/ *ана́да*, спец., /сзп1л/ *охова́ть*, разг.), /сзп1р'/ (/сзп1р'/ *интер*, вы́/сзп1р'/ *енный*, устар., /сзп1р'/ *я́тать*), /фзз1р/ (/фзз1р/ *бслый*, не/фзз1р/ *ачный*, на/фзз1р/ *ы́д*, нареч.);

в начале, в середине, в конце корня и на стыке префикса и корня: /сзт1р/ (/сзт1р/ *адать*, апо/сзт1р/ *о́ф*, а́/сзт1р/а, и/сз-т1р/ *атить*);

в начале корня и на стыке префикса и корня:
/ф₃с₃т/ (ф₃с₃т/ать, ф₃с₃т/уп^{ить});

в конце корня и на стыке префикса и корня:
/с₃д₁р'/ (но/с₃д₁р'/я, /с₃д₁р'/ёуфить, прост.);

в середине и в конце корня: /к₃с₃т'/ (те/к₃с₃т'/уль, (о)тё/к₃с₃т'/е — предл. п. ед. ч.);

на стыке префикса и корня и корня и суффикса:
/т₃х₁л/ (о/т₃х₁л/ынуть, за/т₃х₁л/ый), /с₃г₁л/ (во/с₃г₁л/авить, про-мо/с₃г₁л/ый); /с₃г₁л'/ (ра/с₃г₁л'/ядывать, бре/с₃г₁л'/увый), /с₃г₁н/ (с₃г₁н/оуть, обрю/с₃г₁н/уть), /с₃г₁н'/ (с₃г₁н'/ить, обрю/с₃г₁н'/ет — 3 л. ед. ч. наст. вр.);

в середине корня, на стыке префикса и корня и корня и суффикса: /п₃с₂к/ (о/п₃с₂к/урант, книжн., о/п₃с₂к/а-каъ, ра/п₃с₂к/ая);

в середине корня и на стыке префикса и корня:
/п₃с₃т/ (су/п₃с₃т/анция, о/п₃с₃т/авить), /п₃с₃т'/ (су/п₃с₃т'/итуция, книжн., о/п₃с₃т'/ираъ, разг.);

в начале, в середине корня, на стыке префикса и корня, на стыке корня и суффикса и в составе суффикса: /с₃т₁в/ (с₃т₁в/ол, ра/с₃т₁в/ор (жидкости), /с₃т₁в/ороб^{иться}ся, ли/с₃т₁в/а, боже/с₃т₁в/о);

на стыке корня и суффикса и в составе суффикса: /с₃т₁в'/ (о ли/с₃т₁в'/е — предл. п. ед. ч., боже/с₃т₁в'/енный).

3.5. Четырехчленные сочетания согласных фонем

В русском языке представлено три типа¹³ четырехчленных сочетаний согласных фонем:

1. С сильной фонемой в качестве первого члена сочетания: "сильная фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема" (/СС₁С₁С/), "сильная фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + сильная фонема" (/СС₁С₃С/), "сильная фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + сильная фонема" (/СС₃С₃С/), "сильная фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по глухости—звонкости фонема + слабая по глухости—звонкости фонема" (/СС₃С₂С₂/);

2. Со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема" (/С₁СС₁С/), "слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + сильная фонема" (/С₁СС₃С/), "слабая по твердости—мягкости фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема" (/С₁С₃С₁С/), "слабая по твердости—мягкости фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фо-

¹³ В четырехчленных сочетаниях согласных фонем отсутствуют сочетания со слабой по глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания (/С₂/) в отличие от двучленных и трехчленных сочетаний, где представлен тип сочетаний со слабой по указанному признаку фонемой (см. разделы "Двучленные сочетания согласных фонем" и "Трехчленные сочетания согласных фонем").

нема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + + сильная фонема" (/C₁C₃C₃C/) ;

3. Со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + сильная фонема + слабая по глухости—звонкости фонема + сильная фонема" (/C₃CC₂C/) , "слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по глухости—звонкости фонема + + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема" (/C₃C₂C₁C/) , "слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема" (/C₃C₃C₁C/) , "слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по глухости—звонкости фонема + + слабая по глухости—звонкости фонема" (/C₃C₃C₂C/) .

Все три типа четырехчленных сочетаний согласных фонем представлены в русском языке в достаточной степени. Во 2 и 3 типах возможны сочетания четырех шумных и трех шумных и сонорной, в 1 и 2 типах — сочетания сонорной и трех шумных и сонорной, двух шумных и сонорной, в 1 типе — сочетания сонорной и шумной и двух сонорных, во 2 типе — сочетания шумной и сонорной и двух шумных.

3.5.1. Четырехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом четырехчленных сочетаний данного типа являются следующие сильные фонемы: /л'/ в позиции перед слабой фонемой /с₃/ (в отличие от двух- и трехчленных сочетаний согласных фонем, где в качестве первого члена в позиции перед фонемами /с/, /с₁/, /с₂/, /с₃/ возможны фонемы /л/ и /л'/: нò/лс/òтнì, кà/л'с/òны, гà/лс₂/, нò/лс₁ н/òпà, нàп'у/л'с₁ н'/ук, спец., нò/лс₃ т/òгà, л'с₃ т'/уть) , /н/ перед фонемами /к₃/, /т₁/, /с₂/, /с₃/ (в отличие от двучленных сочетаний, где в позиции перед /к/ и /к₂/ возможны фонемы /н/ и /н'/: бá/нк/à, бá/н'к/à, бà/нк₂/, Мà/н'к₂/ — зват. ф., уничиж. собств., в позиции перед /т/ /н/ возможна в пределах фонетического слова: кò/н'т/ò, а также в отличие от трехчленных сочетаний, где в позиции перед /с₂/, входящей в состав суффикса -ск- (фонемат. /с₂к/) , возможны фонемы /н/ и /н'/: кò/нс₂к/àя, иò/н'с₂к/àя) , /j/ в позиции перед фонемами /с₃/, /к₃/ (ср. в составе трехчленных сочетаний сильная фонема /j/ возможна также в сочетании с фонемами /т/, /с/, /н/, /с₂/, /т₃/, см. раздел "Трехчленные сочетания согласных фонем") , /р/ в позиции перед слабыми фонемами /т₃/ и /с₃/ (в отличие от двучленных сочетаний "сонорный + шумный", где перед /т/ оказываются возможными как /р/ (кòгò/рт/à), так и /р'/ (в пределах фонетического слова: кòгò/р'т/ò) , а перед /с/ — только /р/ (вò/р-с/à от вòрс) ; в пределах же четырехчленных сочетаний в позиции перед /с₂/, входящей в состав суффикса -ск, возможной оказывается сильная фонема /р'/ (нòяб'/р'с₂/к'ий) .

Многие четырехчленные сочетания данного типа, являясь теоретически возможными, оказываются не зафиксированными в словоформах русского языка. Ниже даются сочетания, представленные в словоформах или в пределах фонетического слова (1), и сочетания, теоретически возможные, но не представленные в пределах словоформ или в пределах фонетического слова (2) .

1	2
л'с ₃ т ₁ в	*лс ₃ т ₁ в
л'с ₃ т ₁ в'	*лс ₃ т ₁ в'
л'с ₃ т ₂ ф ₂	*лс ₃ т ₂ ф ₂
	*лс ₃ т ₂ ф
	*лс ₃ т ₂ ф'
	*лс ₃ т ₂ 'ф
	*лс ₃ т ₂ 'ф'
	*л'с ₃ т ₂ ф
	*л'с ₃ т ₂ ф'
	*л'с ₃ т ₂ 'ф
	*л'с ₃ т ₂ 'ф'
нс ₃ т ₁ в	*н'с ₃ т ₁ в'
нс ₃ т ₁ в'	*н'с ₃ т ₁ в
нс ₃ т ₂ ф ₂	*н'с ₃ т ₂ ф ₂
	*н'с ₃ т ₂ ф
	*н'с ₃ т ₂ 'ф
	*н'с ₃ т ₂ 'ф'
	*н'с ₃ т ₂ 'ф'
	*нс ₃ т ₂ ф
	*нс ₃ т ₂ 'ф
	*нс ₃ т ₂ 'ф'
	*нс ₃ т ₂ ф'
нк ₃ с ₃ т	*нк ₃ с ₃ д
нк ₃ с ₃ т'	*нк ₃ с ₃ д'
	*н'к ₃ с ₃ т
	*н'к ₃ с ₃ т'
	*н'к ₃ с ₃ д
	*н'к ₃ с ₃ д'
jc ₃ т ₁ в	*jc ₃ т ₂ ф
	*jc ₃ т ₂ 'ф
	*jc ₃ т ₂ ф'
	*jc ₃ т ₂ 'ф'
pc ₃ т ₁ в	*p'с ₃ т ₁ в
	*pc ₃ т ₂ ф
	*pc ₃ т ₂ ф
	*pc ₃ т ₂ 'ф'
	*p'с ₃ т ₂ ф
	*p'с ₃ т ₂ 'ф
	*p'с ₃ т ₂ 'ф'
pc ₃ т ₁ в'	*p'с ₃ т ₁ в'
pc ₃ т ₂ ф ₂	*p'с ₃ т ₂ ф ₂
pt ₃ п ₁ л	*pt ₂ б ₁ л
pt ₃ п ₁ л'	*pt ₂ б ₁ л'
	*p'т ₃ п ₁ л
	*p'т ₃ п ₁ л'
	*p'т ₂ б ₁ л
	*p'т ₂ б ₁ л'
jk ₃ б ₁ р	*jk ₃ б ₁ р'

1	2
	*jk ₃ п ₁ р
	*jk ₃ п ₁ р'
нс ₃ т ₁ р	*нс ₃ д ₁ р
	*н'с ₃ т ₁ р
	*н'с ₃ д ₁ р
нс ₃ т ₁ р'	*нс ₃ д ₁ р'
	*н'с ₃ д ₁ р'
	*н'с ₃ т ₁ р'
нс ₃ п ₁ л	*нс ₃ п ₁ л'
	*н'с ₃ п ₁ л
	*н'с ₃ п ₁ л'
	*нс ₂ б ₁ л
	*нс ₂ б ₁ л'
	*н'с ₂ б ₁ л
	*н'с ₂ б ₁ л'
нт ₁ рб	*нт ₁ рб'
	*н'т ₁ рб
	*н'т ₁ рб'
	*нт ₁ р'б
	*нт ₁ р'б'
	*н'т ₁ р'б
	*н'т ₁ р'б'
нт ₁ р ₁ н	*нт ₁ р ₁ н'
	*н'т ₁ р ₁ н
	*н'т ₁ р ₁ н'
нт ₁ р ₁ п	*нт ₁ р ₁ п'
	*н'т ₁ р ₁ п
	*н'т ₁ р ₁ п'
нт ₁ р ₁ ф	*нт ₁ р ₁ ф'
	*н'т ₁ р ₁ ф
	*н'т ₁ р ₁ ф'
нт ₁ рг	*н'т ₁ рг
	*нт ₁ рг'
	*нт ₁ рк
	*нт ₁ рк'
	*н'т ₁ рг'
	*н'т ₁ рк
	*н'т ₁ рк'
	*нт ₁ р'г
	*нт ₁ р'г'
	*нт ₁ р'к
	*нт ₁ р'к'
	*н'т ₁ р'г
	*н'т ₁ р'г'
	*н'т ₁ р'к
	*н'т ₁ р'к'
нт ₁ р ₁ д	*нт ₁ р ₁ т

1	2	1	2
нт ₁ р ₁ д'	*нт ₁ рт'		*н'т ₁ рт'
	*нт ₁ р'т		*н'т ₁ р'т
	*нт ₁ р'т'		*н'т ₁ р'т'
	*н'т ₁ рт		

Четырехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даются в табл. 17.

Как видно из табл. 17, наиболее многочисленными являются четырехчленные сочетания, в состав которых входят сонорная и три шумных, сонорная + шумная + два сонорных и сонорная + шумная + сонорная + шумная. Немногочисленными являются четырехчленные сочетания, в состав которых входят сонорная + две шумных + сонорная.

Четырехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная и три шумных": /п'с₃т₁в/ (*посó/л'с₃т₁в/о*), /л'с₃т₁в'/ (*довó/л'с₃т₁в'/уе*), /л'с₃т₂ф₂/ (*посó/л'с₃т₂ф₂/ — род. п. мн. ч.*), /нс₃т₁в/ (*бесч'и/нс₃т₁в/о*, /нс₃т₁в'/ (*о бесч'и/нс₃т₁в'/е — предл. п. ед. ч.*), /нс₃т₂ф₂/ (*бесч'и/нс₃т₂ф₂/ — род. п. мн. ч.*), /нк₃с₃т/ (*ку/нк₃с₃т/он*, спец.), /нк₃с₃т'/ (*за/нк₃с₃т'/ер*), /рс₃т₁в/ (*мытá/рс₃т₁в/о*), /рс₃т₁в'/ (*о мытá/рс₃т₁в'/е — предл. п. ед. ч.*), /рс₃т₂ф₂/ (*мытá/рс₃т₂ф₂/ — род. п. мн. ч.*), /јс₃т₁в/ (*сво'и/јс₃т₁в/о*), /јс₃т₁в'/ (*сво'и/јс₃т₁в'/енный*), /јс₃т₂ф₂/ (*сво'и/јс₃т₂ф₂/ — род. п. мн. ч.*).

Четырехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная, шумная и две сонорных": /нт₁р₁р/ (*кò/нт₁р₁р/азв'едка*), /нт₁р₁р'/ (*кò/нт₁р₁р'/еволюция*), /нт₁р₁н/ (*кò/нт₁р₁н/аступ'ление*), /нт₁р₁ј/ (*кò/нт₁р₁ј/ярус*), /нт₁рм/ (*кò/нт₁рм/ан'вер*), /нт₁рм'/ (*кò/нт₁рм'/ина*).

Четырехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная + шумная + сонорная + шумная": (нт₁рб/ (*кò/нт₁рб/ал'анс*, спец.), /нт₁р₁в/ (*кò/нт₁р₁в/алациóнная линия*, спец.) /нт₁р₁в'/ (*кò/нт₁р₁в'/уз'ит*), /нт₁рг/ (*кò/нт₁рг/а'йка*, спец.), /нт₁р₁д/ (*кò/нт₁р₁д/а'нс*), /нт₁р₁д'/ (*кò/нт₁р₁д/еклар'ация*), /нт₁р₁п/ (*кò/нт₁р₁п/а'р*, спец.), /нт₁р₁ф/ (*кò/нт₁р₁ф/орс*).

Четырехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная, две шумные и сонорная": /рт₃п₁л/ (*ква/рт₃п₁л/ата*), /рт₃п₁л'/ (*по/рт₃п₁л'/ед*), /јк₃б₁р/ (*штре/јк₃б₁р/ехер*), /нс₃т₁р/ (*демо/нс₃т₁р/ация*), /нс₃т₁р'/ (*демо/нс₃т₁р'/уровать*), /нс₂к₁р'/ (*тра/нс₂к₁р'/ипция*), /нс₃п₁л/ (*тра/нс₃п₁л/антация*).

3.5.2. Четырехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом четырехчленных сочетаний данного типа являются следующие слабые по твердости—мягкости согласные фонемы: /д₁/, которая в позиции перед слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой /ф₃/ (она представлена здесь в звонком твердом варианте [в]) выступает в своем твердом варианте [д], /б₁/ и /п₁/, которые в позиции перед сильными фонемами /р/ и /р'/ представлены в своих твердых вариантах [б] и [п] (причем распределение этих слабых по указанному

Таблица 17

Силь- ные фоне- мы	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем											
	с ₃ т ₁ в	с ₃ т ₁ в	с ₃ т ₂ ф ₂	к ₃ с ₃ т	к ₃ с ₃ т'	т ₃ п ₁ л	т ₃ п ₁ л'	к ₃ б ₁ р	т ₁ р ₁ р	т ₁ р ₁ р'	т ₁ р ₁ н	т ₁ р ₁ л
/л'/	[л']	[л']	[л']									
/н/	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]				[н]	[н]	[н]	[н]
/р/	[р]	[р]	[р]			[р]	[р]					
/й/	[й]	[й]	[й]					[й]				

признаку фонем в словоформах русского языка следующее: /б₁/ сочетается в составе четырехчленных сочетаний с сильной фонемой /р'/, а /п₁/ — с сильной фонемой /р/; сочетание же /б₁/ с сильной фонемой /р/ и /п₁/ с сильной фонемой /р'/ в составе четырехчленных сочетаний оказываются теоретически возможными, но не зафиксированными в словарном составе русского языка; ср. подобные сочетания в составе двух- и трехчленных сочетаний согласных фонем), /м₁/, которая в позиции перед слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой /с₃/ выступает в своем твердом варианте [м], и, наконец, слабая по твердости—мягкости фонема /р₁/, которая в позиции перед слабой по тому же признаку фонемой /х₁/ выступает в своем твердом варианте [р].

Многие сочетания данного типа, являясь теоретически возможными, оказываются не представленными в словоформах русского языка. Ниже даются сочетания, представленные в словоформах или в пределах фонетического слова (1), и сочетания, теоретически возможные, но не представленные в пределах словоформ или в пределах фонетического слова (2).

1	2	1	2
б ₁ р'с ₂ к	*б ₁ рс ₂ к *б ₁ р'с ₂ г *б ₁ рс ₂ г	м ₁ с ₃ т ₁ в м ₁ с ₃ т ₁ в' м ₁ с ₃ т ₂ ф ₂	*п ₁ р'с ₂ г *п ₁ р'с ₂ г' *м ₁ с ₃ т ₂ ф *м ₁ с ₃ т ₂ ф' *м ₁ с ₃ т ₂ 'ф *м ₁ с ₃ т ₂ 'ф'
б ₁ р'с ₂ к'	*б ₁ рс ₂ к' *б ₁ р'с ₂ г' *б ₁ рс ₂ г'	р ₁ х ₁ з ₁ в р ₁ х ₁ з ₁ в' р ₁ х ₁ п ₁ р' р ₁ х ₁ п ₁ л	*р ₁ х ₁ с ₁ в *р ₁ х ₁ с ₁ в' *р ₁ х ₁ п ₁ р *р ₁ х ₁ п ₁ л'
п ₁ рс ₂ к	*п ₁ р'с ₂ к		
п ₁ рс ₂ к'	*п ₁ р'с ₂ к' *п ₁ рс ₂ г *п ₁ рс ₂ г'		

Таблица 18

Слабые по твердости— мягкости фонемы	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем				
	р'с ₂ к	р'с ₂ к'	рс ₂ к	рс ₂ к'	с ₃ т ₁ в
/д ₁ /					
/б ₁ /	[б]	[б]			
/п ₁ /			[н]	[н]	
/м ₁ /					[м]
/р ₁ /					

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

$t_1 p m$	$t_1 p m'$	$t_1 p_1 b$	$t_1 p_1 v$	$t_1 p_1 v'$	$t_1 p r$	$t_1 p_1 d$	$t_1 p_1 d'$	$t_1 p_1 n$	$t_1 p_1 f$	$c_3 t_1 p$	$c_2 k_1 p$	$c_3 p_1 l$
[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]

1	2	1	2
$p_1 x_1 c_1 p$	$*p_1 x_1 c_1 p'$	$h t_1 p_1 d$	$*h_1 d_1 p_1 d$
$d_1 f_3 c_3 d$	$*d_1 f_3 c_3 t$	$h t_1 p_1 d'$	$*h_1 d_1 p_1 d'$
	$*d_1 f_3 c_3 t'$		$*h_1 d_1 p t$
	$*d_1 f_3 c_3 d'$		$*h_1 d_1 p t'$
$h t_1 p_1 p$	$*h_1 d_1 p_1 p$		$*h_1 d_1 p' t$
$h t_1 p_1 p$	$*h_1 d_1 p_1 p'$		$*h_1 d_1 p' t'$
$h t_1 p_1 n$	$*h_1 d_1 p_1 n$	$h t_1 p r$	$*h_1 d_1 p r$
$h t_1 p_1 j$	$*h_1 d_1 p_1 j$		$*h_1 d_1 p r k$
$h t_1 p m$	$*h_1 d_1 p m$		$*h_1 d_1 p r g'$
$h t_1 p m'$	$*h_1 d_1 p m'$		$*h_1 d_1 p r k'$
	$*h_1 d_1 p' m$		$*h_1 d_1 p' r g$
	$*h_1 d_1 p' m'$		$*h_1 d_1 p' r g'$
$h t_1 p b$	$*h_1 d_1 p b$		$*h_1 d_1 p' k$
$h t_1 p_1 v$	$*h_1 d_1 p_1 v$		$*h_1 d_1 p' k'$
$h t_1 p_1 v'$	$*h_1 d_1 p_1 v'$		

Четырехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даются в табл. 18.

Как показывает табл. 18, наиболее многочисленными являются четырехчленные сочетания, включающие в себя сонорную и три шумных. Менее всего представлены сочетания, включающие в себя четыре шумных (ср. четырехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, где также плохо представлены сочетания, включающие в себя четыре шумных).

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

$c_3 t_1 v'$	$c_3 t_2 f_2$	$x_1 z_1 v$	$x_1 z_1 v'$	$x_1 p_1 l$	$x_1 p_1 p'$	$x_1 c_1 p$	$f_3 c_3 d$
[м]	[м]	[р]	[р]	[р]	[р]	[р]	[д]

Четырехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости-мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят: "шумная + сонорная + шумная + шумная": /б₁р'с₂к/ (ноя/б₁р'ск/ая), /б₁р'с₂к'/ (ноя/б₁р'с₂к/ий), /п₁рс₂к/ (ку/п₁рс₂к/ая), /п₁рс₂к'/ (ку/п₁рс₂к/ий); "сонорная + шумная + шумная + шумная": /м₁с₃т₁в/ (безу/м₁с₃т₁в/о), /м₁с₃т₁в'/ (о безу/м₁с₃т₁в'/е), /м₁с₃т₂ф₂/ (безу/м₁с₃т₂ф₂/), /р₁х₁з₁в/ (све/р₁х₁з₁в/уковой), /р₁х₁з₁в'/ (све/р₁х₁з₁в'/езда); "сонорная + шумная + шумная + сонорная": /р₁х₁п₁р'/ (све/р₁х₁п₁р/едложение), /р₁х₁п₁л/ (све/р₁х₁п₁л/ановый), /р₁х₁с₁р/ (све/р₁х₁с₁р/очный); "шумная + шумная + шумная + шумная": /д₁ф₃с₃д/ (по/д₁ф₃с₃д/ошный), спец).

3.5.3. Четырехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости-мягкости и глухости-звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания

Первым членом четырехчленных сочетаний данного типа являются все слабые по твердости-мягкости и глухости-звонкости фонемы, а именно: /с₃/, /т₃/, /п₃/, которые в позиции перед слабой по тем же двум признакам фонемой /с₃/ представлены в своих глухих твердых вариантах ([с] возможно в виде [ċ]; [т] возможно в виде [ц]; [п]), /ф₃/, которая в позиции перед слабыми фонемами /х₁/, /с₂/ и /с₃/ может быть представлена в своих глухих/звонких твердых вариантах ([ф] и [в]), а также слабая по твердости-мягкости и глухости-звонкости фонема /к₃/, которая в позиции перед слабой по тем же двум признакам фонемой /с₃/ выступает в своем глухом твердом варианте ([к]).

Многие четырехчленные сочетания данного типа, являясь теоретически возможными сочетаниями, оказываются не зафиксированными в словарном составе русского языка. Зафиксированные в словарном составе русского языка (1) и не зафиксированные, но теоретически возможные сочетания (2) распределяются следующим образом:

1	2	1	2
с ₃ с ₃ т ₁ р	*с ₃ с ₃ д ₁ р	т ₃ с ₃ т ₁ р'	*т ₃ с ₃ д ₁ р'
с ₃ с ₃ т ₁ р'	*с ₃ с ₃ д ₁ р'	к ₃ с ₃ т ₁ в	*к ₃ с ₃ д ₁ в
с ₃ с ₃ п ₁ р	*с ₃ с ₃ п ₁ р'	к ₃ с ₃ т ₁ в'	*к ₃ с ₃ д ₁ в'
	*с ₃ с ₂ б ₁ р	к ₃ с ₃ т ₂ ф ₂	*к ₃ с ₃ т ₂ ф ₂ '
	*с ₃ с ₂ б ₁ р'	п ₃ с ₃ т ₁ в	*п ₃ с ₃ д ₁ в
т ₃ с ₃ т ₁ р	*т ₃ с ₃ д ₁ р	п ₃ с ₃ т ₁ в'	*п ₃ с ₃ д ₁ в'

Таблица 19

Слабые по твердости-мягкости и глухости-звонкости фонемы	Перед сочетаниями сильных и слабых фонем										
	с ₃ т ₁ р	с ₃ т ₁ р'	с ₁ д ₁ р	с ₃ д ₁ р'	с ₃ п ₁ р	с ₃ п ₁ р'	с ₂ б ₁ р	с ₂ б ₁ р'	с ₃ п ₁ л	с ₃ п ₁ л'	с ₂ к ₁ р
	/с ₃ /	[с] ([<u>с̄</u>])	[с] ([<u>с̄</u>])			[с] ([<u>с̄</u>])					
	/т ₃ /	[т] ([<u>ц̣</u>])	[т] ([<u>ц̣</u>])								
	/п ₃ /	[п]	[п]								
	/ф ₃ /	[ф]	[ф]	[в]	[в]	[ф]	[ф]	[в]	[в]	[ф]	[ф]
	/к ₃ /										

1	2	1	2
$\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_2 \text{ф}_2$	$^* \text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}'_2 \text{ф}'_2$	$\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{р}$	$^* \text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{р}'$
$\text{ф}_3 \text{х}_1 \text{с}_2 \text{к}$	$^* \text{ф}_3 \text{х}_1 \text{с}_3 \text{г}$	$\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{л}'$	$^* \text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{л}$
$\text{ф}_3 \text{х}_1 \text{с}_2 \text{к}'$	$^* \text{ф}_3 \text{х}_1 \text{с}_3 \text{г}'$	$\text{к}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}$	$^* \text{к}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{в}$
$\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}$	$^* \text{п}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{р}$	$\text{к}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}'$	$^* \text{к}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{в}'$
$\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'$	$^* \text{п}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{р}'$	$\text{к}_3 \text{с}_3 \text{т}_2 \text{ф}_2$	$^* \text{к}_3 \text{с}_3 \text{т}'_2 \text{ф}'_2$
$\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{л}$	$^* \text{ф}_3 \text{с}_3 \text{б}_1 \text{л}$	$\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}$	$^* \text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}'$
$\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{л}'$	$^* \text{ф}_3 \text{с}_3 \text{б}_1 \text{л}'$		$^* \text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}_2 \text{ф}_2$
$\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}$	$^* \text{ф}_3 \text{с}_3 \text{к}_1 \text{л}'$		$^* \text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}'_2 \text{ф}'_2$
$\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}'$			
$\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{к}_1 \text{л}$			

Четырехчленные сочетания согласных фонем со слабой по указанным двум признакам фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даются в табл. 19.

Как показывает табл. 19, наиболее многочисленными являются четырехчленные сочетания, в состав которых входят три шумные и сонорная. Немногочисленными являются сочетания, включающие в себя четыре шумных (ср. четырехчленные сочетания со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, где также плохо представлены сочетания из четырех шумных).

Четырехчленные сочетания согласных фонем со слабой по указанным двум признакам фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят три шумные и одна сонорная: $/\text{с}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/$ (*ра/с₃с₃т₁р/аивать*), $/\text{с}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/$ (*ра/с₃с₃т₁р'/елять*), $/\text{с}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{р}/$ (*ра/с₃с₃п₁р/аивать*), $/\text{т}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/$ (*о/т₃с₃с₃т₁р/обить*), $/\text{т}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/$ (*по/т₃с₃с₃т₁р'/елить*), $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/$ (*о/п₃с₃с₃т₁р/угать*), $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/$ (*о/п₃с₃с₃т₁р'/елять*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/$ (*/ф₃с₃с₃т₁р/оить*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/$ (*/ф₃с₃с₃т₁р'/яхнуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{р}/$ (*/ф₃с₃с₃д₁р/огнуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{р}'/$ (*/ф₃с₃с₃д₁р'/емнуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{р}/$ (*/ф₃с₃с₃п₁р/ыгнуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{р}'/$ (*/ф₃с₃с₃п₁р'/януть (от сна)*, $/\text{ф}_3 \text{с}_2 \text{б}_1 \text{р}/$ (*/ф₃с₃с₂б₁р/ыкнуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_2 \text{б}_1 \text{р}'/$ (*/ф₃с₃с₂б₁р'/ес-т₁*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{л}/$ (*/ф₃с₃с₃п₁л/акнуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{л}'/$ (*/ф₃с₃с₃п₁л'/еснуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_2 \text{к}_1 \text{р}/$ (*/ф₃с₃с₂к₁р/ыть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_2 \text{к}_1 \text{р}'/$ (*/ф₃с₃с₂к₁р'/икнуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{р}/$ (*/ф₃с₃с₃г₁р/уст-н₁*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{р}'/$ (*/ф₃с₃с₃г₁р'/еть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{р}/$ (*/ф₃с₃с₃х₁р/аппнуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}/$ (*/ф₃с₃с₃г₁л/отнуть*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}'/$ (*/ф₃с₃с₃г₁л'/яд*), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{л}'/$ (*/ф₃с₃с₃х₁л'/ипы-вать*); "шумная + шумная + шумная + шумная": $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}/$ (*сви-ре/п₃с₃т₁в/ова-ть*), $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}'/$ (*сб/п₃с₃с₃т₁в'/енник*), $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_2 \text{ф}_2/$ (*душе-гу/п₃с₃с₃т₂ф₂/* —

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

$\text{с}_2 \text{к}_1 \text{р}'$	$\text{с}_3 \text{г}_1 \text{р}$	$\text{с}_3 \text{г}_1 \text{р}'$	$\text{с}_3 \text{х}_1 \text{р}$	$\text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}$	$\text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}'$	$\text{с}_3 \text{х}_1 \text{л}'$	$\text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}$	$\text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}'$	$\text{с}_3 \text{т}_2 \text{ф}_2$	$\text{х}_1 \text{с}_2 \text{к}$	$\text{х}_1 \text{с}_2 \text{к}'$
[ф]	[в]	[в]	[ф]	[в]	[в]	[ф]	[н]	[н]	[н]	[ф]	[ф]
							[κ]	[κ]	[κ]		

род.п. мн. ч.), /к₃с₃т₁в/ (гёрцо/к₃с₃т₁в/о), /к₃с₃т₁в'/ (о гёрцо/к₃с₃т₁в'/е), /к₃с₃т₂ф₂/ (гёрцо/к₃с₃т₂ф₂/ — род.п. мн. ч.), /ф₃с₃т₁в/ (филосо́/ф₃с₃т₁в/о/овать), /ф₃с₃т₁в'/ (в гра́/ф₃с₃т₁в'/е — предл.п. ед.ч.), /ф₃с₃т₂ф₂/ (гра́/ф₃с₃т₂ф₂/ — род.п. мн.ч.).

3.6. Четырехчленные сочетания согласных фонем в их отношении к морфемной структуре словоформ

Четырехчленные сочетания, как и трехчленные, возможны главным образом в какой-либо одной позиции в словоформе (в отличие от двучленных сочетаний согласных фонем, которые оказываются возможными в основном в нескольких позициях в словоформе и весьма редко — в какой-либо одной позиции, см. 3.2).

Четырехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в какой-либо одной позиции в словоформе:

в середине корня: /нк₃с₃т/ (ку/нк₃с₃т/он, спец.), /нк₃с₃т'/ (за́/нк₃с₃т'/ерский), /рт₃п₁л'/ (по/рт₃п₁л'/ед), /ѝк₃б₁р/ (штре/ѝк₃б₁р/ехерство), /нс₂к₁р'/ (тра/нс₂к₁р'/ибировать)/нс₃п₁л/ (тра/нс₃п₁л/анта́ция), /нт₁р₁д/ (ко́/нт₁р₁д/а́нс), /нт₁р₁ф/ (ко́/нт₁р₁ф/о́рс);

в конце корня: /нс₃т₁р/ (демо/нс₃т₁р/а́ция), /нс₃т₁р'/ (демо/нс₃т₁р'/уровать);

на стыке компонентов в сложно-сокращенных словах: /рт₃п₁л/ (ква/рт₃п₁л/а́та);

на стыке корня и суффикса: /ѝс₃т₁в/ (уби́/ѝс₃т₁в/о), /ѝс₃т₁в'/ (уби́/ѝс₃т₁в'/енный), /ѝс₃т₂ф₂/ (уби́/ѝс₃т₂ф₂/ — род.п. мн.ч.), /рс₃т₁в/ (зве́/рс₃т₁в/о), /рс₃т₁в'/ (о зве́/рс₃т₁в'/е — предл.п. ед.ч.), /рс₃т₂ф₂/ (зве́/рс₃т₂ф₂/ — род.п. мн.ч.) (сочетания /ѝс₃т₂ф₂/ и /рс₃т₂ф₂/ возможны только в позиции абсолютного конца словоформы);

на стыке префикса контр- с корнем: /нт₁р₁р'/ (ко́/нт₁р₁р'/ефо́рма), /нт₁р₁ѝ/ (ко́/нт₁р₁ѝ/ярус), /нт₁рм/ (ко́/нт₁рм/а́рш), /нт₁рм'/ (ко́/нт₁рм'/ина), /нт₁рб/ (ко́/нт₁рб/атаре́я), /нт₁р₁в/ (ко́/нт₁р₁в/а́лацко́нная линия, спец.), /нт₁р₁в'/ (ко́/нт₁р₁в'/изу́т), /нт₁рг/ (ко́/нт₁рг/а́йка), /нт₁р₁д'/ (ко́/нт₁р₁д'/екла́рация), /нт₁р₁п/ (ко́/нт₁р₁п/а́р, спец.);

на стыке префикса контр- с другой приставкой, начинающейся с согласной: /нт₁р₁р/ (ко́/нт₁р₁р/азве́дка), /нт₁р₁н/ (ко́/нт₁р₁н/аступле́ние).

Некоторые четырехчленные сочетания данного типа представлены в двух и более позициях в словоформе:

на стыке корня и суффикса и на стыке двух суффиксов: /л'с₃т₁в/ (ко́нсу/л'с₃т₁в/о, замеша́те/л'с₃т₁в/о), /л'с₃т₁в'/ (в ко́нсу/л'с₃т₁в'/е — предл.п. ед.ч., в замеша́те/л'с₃т₁в'/е — тж.ф.), /л'с₃т₂ф₂/ (ко́нсу/л'с₃т₂ф₂/ — род.п. мн.ч., замеша́те/л'с₃т₂ф₂/ — тж.ф.), /нс₃т₁в/ (гражда́/нс₃т₁в/о, матери́/нс₃т₁в/о), /нс₃т₁в'/ (о гражда́/нс₃т₁в'/е — предл.п. ед.ч., (о) матери́/нс₃т₁в'/е — дат.-предл.п. ед.ч.), /нс₃т₂ф₂/ (хулига́/нс₃т₂ф₂/ — род.п. мн.ч., та́и/нс₃т₂ф₂/ — тж.ф.);

в конце корня, на стыке корня и суффикса и на стыке двух суффиксов: /рс₃т₁в/ (че́/рс₃т₁в/ый, зве́/рс₃т₁в/о, шко́ля/рс₃т₁в/о, неодобр.), /рс₃т₁в'/ (че/рс₃т₁в'/е́ть, (о) зве́/рс₃т₁в'/е — предл.п. ед.ч., (о) шко́ля/рс₃т₁в'/е — тж.ф.);

в конце корня и на стыке корня и суффикса: /рс₃т₂ф₂/ (че/рс₃т₂ф₂/ — кр.прил. м.р., зве́/рс₃т₂ф₂/ — род.п. мн.ч.). Со-

четения /л'с₃т₂ф₂/, /нс₃т₂ф₂/ и /рс₃т₂ф₂/ возможны только в позиции абсолютного конца словоформы.

Четырехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в какой-либо одной позиции в словоформе:

в конце корня (в позиции абсолютного конца словоформы): /м₁с₃т₂ф₂/ (*ве́до*/м₁с₃т₂ф₂/ — род.п. мн.ч.);

на стыке префикса *сверх-* с корнем: /р₁х₁з₁в/, /р₁х₁з₁в'/, /р₁х₁п₁р'/, /р₁х₁п₁л/, /р₁х₁с₁р/ (примеры см. выше);

на стыке двух префиксов *под-* и *вз-* (*по*/д₁ф₃с₃д/*о́шн*ый, спец.);

на стыке корня и суффикса: /б₁р'с₂к/ (*октя́*/б₁р'с₂к/*ая*), /б₁р'с₂к'/ (*октя́*/б₁р'с₂к'/*уй*), /п₁рс₂к/ (*ку́*/п₁рс₂к/*ая*), /п₁рс₂к'/ (*ку́*/п₁рс₂к'/*уй*).

Остальные четырехчленные сочетания со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания представлены в трех позициях: в конце корня, на стыке корня и суффикса и на стыке двух суффиксов: /м₁с₃т₁в/ (*ве́до*/м₁с₃т₁в/*о*, *упря́*/м₁с₃т₁в/*о*, *побра́т*и/м₁с₃т₁в/*о*), /м₁с₃т₁в'/ (*о ве́до*/м₁с₃т₁в'/*е*, (*об*) *упря́*/м₁с₃т₁в'/*е*, (*о*) *побра́т*и/м₁с₃т₁в'/*е* — все в предл.п. ед.ч.).

Четырехчленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в какой-либо одной позиции в словоформе:

на стыке префикса и корня: /с₃с₃т₁р/, /с₃с₃т₁р'/, /с₃с₃п₁р/, /т₃с₃т₁р/, /т₃с₃т₁р'/, /п₃с₃т₁р'/, /ф₃с₃т₁р/, /ф₃с₃д₁р/, /ф₃с₃д₁р'/, /ф₃с₃п₁р/, /ф₃с₃п₁р'/, /ф₃с₂б₁р/, /ф₃с₂б₁р'/, /ф₃с₃п₁л/, /ф₃с₃п₁л'/, /ф₃с₂к₁р/, /ф₃с₂к₁р'/, /ф₃с₃г₁р/, /ф₃с₃г₁р'/, /ф₃с₃х₁р/, /ф₃с₃г₁л/, /ф₃с₃г₁л'/, /ф₃с₃х₁л'/ (примеры см. выше);

на стыке корня и суффикса: /п₃с₃т₁в/ (*ра́*/п₃с₃т₁в/*о*), /п₃с₃т₁в'/ (*е*) *ра́*/п₃с₃т₁в'/*е* — предл.п. ед.ч.), /п₃с₃т₂ф₂/, /к₃с₃т₁в/, /к₃с₃т₁в'/, /к₃с₃т₂ф₂/, /ф₃с₃т₁в/, /ф₃с₃т₁в'/, /ф₃с₃т₂ф₂/ — примеры на все эти сочетания см. выше; сочетания /п₃с₃т₂ф₂/, /к₃с₃т₂ф₂/, /ф₃с₃т₂ф₂/ — представлены в позиции абсолютного конца словоформы.

Остальные сочетания представлены в двух-трех позициях в словоформе:

в середине корня и на стыке префикса с корнем: /п₃с₃т₁р/ (*а*/п₃с₃т₁р/*актн*ый, *о*/п₃с₃т₁р/*ога́*ть);

в начале корня, в середине корня и на стыке префикса с корнем: /ф₃с₃т₁р'/ (*ф*/ф₃с₃т₁р'/*еча*, *А*/ф₃с₃т₁р'/*уя*, /ф₃с₃т₁р'/ (*яска*)).

3.7. Пятичленные сочетания согласных фонем

В пределах пятичленных сочетаний согласных фонем, как и в пределах четырехчленных сочетаний, представлены лишь три типа сочетаний¹⁴:

1. С сильной фонемой в качестве первого члена сочетания: "сильная фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема + сла-

¹⁴ Ср. двух- и трехчленные сочетания согласных фонем, где представлены четыре типа сочетаний: с сильной фонемой, со слабой по твердости—мягкости фонемой, со слабой по глухости—звонкости фонемой и со слабой по твердости—мягкости и по глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания. В пятичленных и четырехчленных сочетаниях согласных фонем отсутствует тип сочетаний, в состав которых в качестве первого члена входит слабая по глухости—звонкости фонема.

бая по глухости—звонкости фонема + сильная фонема" (/CC₁CC₂C/), "сильная фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема" (/CC₁C₁C₁C/), "сильная фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема" (/CC₃C₃C₁C/);

2. Со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + глухости—звонкости фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема" (/C₁CC₃C₁C/), "слабая по твердости—мягкости фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема + слабая по глухости—звонкости фонема + сильная фонема" (/C₁C₁CC₂C/);

3. Со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонема + слабая по твердости—мягкости фонема + сильная фонема + слабая по глухости—звонкости фонема + сильная фонема" (/C₃C₁CC₂C/).

Пятичленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания: /нт₁р₁п₁р/ (к^д/нт₁р₁п₁р/о^{ект}), /нт₁р₁п₁р'/ (к^д/нт₁р₁п₁р'/ед^{ложение}, /рт₁р₂к/ (мон^д/рт₁р₂к/ая), /рт₁р₂к'/ (мон^д/рт₁р₂к'/у^й), /нт₃с₃т₁в/ (пед^д/нт₃с₃т₁в/о, пед^д/нт₃с₃т₁в/ов^{ать}), /нт₃с₃т₁в'/ (о пед^д/нт₃с₃т₁в'/е — предл.п. ед.ч.). Первые два сочетания представлены в позиции стыка приставки *контр-* с корнем или с другой приставкой (и корень, и приставка начинаются с сочетаний фонем /п₁р/, /п₁р'/), остальные сочетания — на стыке корня, оканчивающегося на сочетание фонем /нт/, с суффиксами *-ств* (о), *-ствовать* и корня, оканчивающегося на трехчленное сочетание /рт₁р/, с суффиксом *-ск-*.

Пятичленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания: /д₁р₃т₁в/ (м^у/ /д₁р₃т₁в/ов^{ать}), /м₁б₁р₂к/ (у'/м₁б₁р₂к/ая), /м₁б₁р₂к'/ (у'/м₁б₁р₂к'/у^й). Все эти сочетания представлены в позиции стыка корня с суффиксом: /м₁б₁р₂к/ и /м₁б₁р₂к'/ — с суффиксом *-ск-*, а /д₁р₃т₁в/ — с суффиксом *-ствовать* (при образовании глаголов с указанным суффиксом от основ прилагательных с финалью *-др-* (фонемат. /д₁р/): *бодр-*, *мудр-*).

Пятичленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания: /с₃т₁р₂к/ (в^ах^ми/с₃т₁р₂к/ая), /с₃т₁р₂к'/ (в^ах^ми/с₃т₁р₂к'/у^й). Оба сочетания представлены на стыке корня, оканчивающегося на трехчленное сочетание фонем /с₃т₁р/, с суффиксом *-ск-*.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ФОНЕМ В ФОНОЛОГИЧЕСКИХ ОППОЗИЦИЯХ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Цель данной главы — описать функциональную нагрузку гласных и согласных фонем в оппозициях, образуемых каждой данной фонемой по отношению к любой другой фонеме в фонологической системе языка. Функциональная нагрузка фонем будет рассматриваться дифференцированно для сильных и слабых гласных и согласных фонем, а также дифференцированно по отношению к морфемной структуре словоформ — отдельно для внутриморфемного положения и для положения на морфемном стыке¹.

1. СМЫСЛОРАЗЛИЧИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ФОНЕМ

1.1. Смыслоразличительная функция фонем

Под смыслоразличительной функцией фонемы понимается ее (фонемы) свойство дифференцировать звуковые виды слов (словоформ). Как известно, она определяется наличием смыслоразделительных пар, т.е. пар слов (словоформ), различающихся только одной фонемой.

Смыслоразличительные пары словоформ даются в фонологическом виде, который не всегда совпадает с орфографическим. Так, например, пара словоформ *божка*, от *божок*, *башка*, прост. — *рожка*, от *рожек* является смыслоразличительной парой, так как фонологический вид этих словоформ совпадает, за исключением одной фонемы в каждой словоформе: фонол. /ба₁ш₂ка/ — /ра₁ш₂ка/; пара словоформ *валить* — *солить* имеет фонологический вид: /вал'ит'₂/ — /сал'ит'₂/; пара словоформ *табак* — *собак*, от *собака* имеет фонологический вид: /таба₂к/ — /саба₂к/; пара словоформ *тоня*, от *тон* — *цена* имеет фонологический вид: /тана/ — /цана/; пара словоформ *атлет* — *отлет* имеет фонологический вид: /ат₁л'ет'₂/ — /от₁л'от'₂/; пара словоформ *мигнуть* — *рыгнуть* имеет фонологический вид: /м'иг₁н'ут'₂/ — /риг₁н'ут'₂/; пара словоформ *грести*, *грясти*, высок., устар. — *трясти* имеет фонологический вид: /г₁р'ас₃т'и/ — /т₁р'ас₃т'и/; пара словоформ *скобе*, от *скоба* — *скале*, от *скала* имеет фонологический вид: /с₂каб₁е/ — /с₂кал₁е/.

Эта функция может проявляться в большей или меньшей степени. Так, во внутриморфемном положении оппозиция /з'/ — /н'/ представлена более чем двумя смыслоразличительными парами словоформ (в дальнейшем для краткости — парами словоформ): /з'и/на, -ы, собств. уменьш. — /н'и/-

¹ Основные положения, касающиеся данного вопроса, изложены нами, см.: *Дмитренко С.Н.* О функциональной нагрузке фонем в фонологических оппозициях. — В сб.: *Проблемы теоретической и прикладной фонетики и обучение произношению* (материалы межвузовской научно-методической конференции). М., 1973, с. 24—26; *Она же.* Смыслоразличительная функция и функциональная нагрузка фонем в фонологических оппозициях. — В сб.: *Теоретическая фонетика и обучение произношению*. М., 1975, с. 47—53; *Она же.* К вопросу о функциональной нагрузке фонем в фонологических оппозициях. — Научн. докл. высшей школы. Филол. науки, 1978, № 1, с. 66—73.

на, -ы, собств., /з'и/нка, -и, собств. уничиж. — /н'и/нка, -и, тжд. /з'и/ночка, -и, собств. ум.-ласк. — /н'и/ночка, -и, тжд., /з'и/л, -а, аббрев. — /н'и/л, -а, собств. и топон. и др., а оппозиция /з'/ — /з/ — только одной парой словоформ: /з'о/ва (от *зёв*, прост.; разг. от *зевать*) — /зо/ва (от *зов*); в положении на морфемном стыке оппозиция /ц/ — /х/ представлена более чем двумя парами словоформ: *ма́/ц*_{α1}/, -у, типогр. — *ма́/х*_{α1}/, -у, от *мах*, *Ме́/ц*_{α1}/, -у, от *Мец*, фамилия — *ме́/х*_{α1}/, -у, от *мех*, *пла́/ц*_α (род. п. ед. ч.) — *пла́/х*_α, *спе́/ц* — *спе́/х*_α, разг., *псу́/ц*_α, охот. и обл. — *псу́/х*_α (род.—вин. п. ед. ч., прост), *волчу́/ц*_α — *волчу́/х*_α, разг., а оппозиция /ц/ — /г/ — только одной парой словоформ: *тор/ц*_ов (род. п. мн. ч. от *торец*) — *тор/г*_ов (род. п. от *торгу*); ср.: оппозиция (ц/ — /н/ в положении на морфемном стыке не представлена на уровне словоформ). В том случае, если смысловозначительные пары слов (словоформ) отсутствуют, противопоставление фонем устанавливается либо на уровне морфемы, либо на уровне модели.

Принято считать, что свойство дифференцировать звуковые виды слов (словоформ) является основным и определяющим сущность фонемы как звуковой единицы языка: "Для фонетики в широком смысле слова (т.е. включая в нее как собственно фонетику, так и фонологию) *существеннейшим вопросом является вопрос о том, каковы в данном языке минимальные, кратчайшие звуковые различия, способные сами по себе, самостоятельно различать звуковые оболочки разных слов и форм* (Курсив наш — С.Д.), ибо такие звуковые единицы образуют фонемы"².

Поскольку, как принято считать, свойство фонемы дифференцировать звуковые виды слов (словоформ) определяет сущность фонемы как звуковой единицы языка, оно (это свойство) включается в качестве составляющего в определение фонемы. Так, Р.И. Аванесов в "Фонетике современного русского литературного языка" дает следующее определение фонемы с учетом данного ее свойства: "Звуки речи как особого рода знаки, при помощи которых различаются слова языка, точнее звуковая оболочка слов, называются фонемами"³. И далее: "Кратчайшие звуковые единицы в тех сторонах, которые не зависят от фонетического положения, не обусловлены позицией, употребляются в тождественной позиции и служат в языке для различения звуковой оболочки словоформ, иначе говоря, образуют самостоятельные фонемы"⁴. Подобное же определе-

² Аванесов Р.И. Фонетика современного русского литературного языка. М.: Изд-во МГУ, 1956, с. 18. — Ср.: "Более или менее очевидно, что отдельные звуки речи получают в результате анализа слов данного языка и что это кратчайшие их отрезки, отсечение, прибавление и замена которых могут давать в данном языке другие слова или по крайней мере другие смысловые части слов. . . ." (Щерба Л.В. Фонетика французского языка. М.: Изд-во литературы на иностр. языках, 1957, с. 17). Ср. также следующие два высказывания: "Фонетические единицы, получающие различительную функцию, поступают в ведение фонологии как функциональной фонетики, связывающей форму и значение, звуковой пласт и семантический ярус. Э л е м е н т ы, лишённые способности смысловозначения, остаются в сфере фонетики (Разрядка наша. — С.Д.). (см. Арутюнова Н.Д. О фонетической организации языка и иерархии его грамматических единиц. — В сб.: Фонетика. Фонология. Грамматика. К семидесятилетию А.А. Реформатского. М.: Наука, 1971, с. 28—29; " . . . представляется совершенно правомочным считать основным понятием, основной категорией фонологии категорию семиологической релевантности и рассматривать этот раздел языкознания как "учение о семиологической релевантности звуковой речи" (Ахманова О.С. Фонология. Морфонология. М.: Изд-во МГУ, 1966, с. 5).

³ Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 7.

⁴ Там же, с.20 — О.С. Ахманова в цитируемой выше книге приводит определение фонемы, данное А.И. Смирницким (из неопубликованных заметок по фонологии):

ние дается в "Грамматике современного русского литературного языка": "Звуки языка — фонемы — это неделимые далее звуковые единицы, которые служат для различения звуковых видов слов и их форм"⁵. То же и в "Русской грамматике": "Фонемы — это неделимые далее звуковые единицы языка, которые служат для построения словоформ и для различения их звуковых видов"⁶. Таким образом, во всех приведенных выше определениях фонемы за основу берется именно свойство фонемы различать звуковые виды (оболочки) слов (словоформ) и морфем.

Однако следует заметить, что данное свойство фонемы, включаемое в ее определение, имеет относительный характер. Оно (это свойство), являясь необходимым свойством каждой фонемы, в то же время является не обязательным в плане реализации для каждой фонемы в каждой конкретной оппозиции. Возможность отсутствия пар слов (словоформ) с данной фонемой в оппозиции по отношению к другой фонеме свидетельствует о ненагруженности данной оппозиции фонем в системе языка. Отсутствие пар слов (словоформ), различающихся противопоставленными фонемами, не будет свидетельствовать, однако, о нефонематичности данных звуковых единиц, поскольку подобное отсутствие, как нам представляется, компенсируется наличием пар слов (словоформ) с этой же фонемой в оппозиции по отношению к любой другой фонеме данной фонологической системы. Так, отсутствие пар слов (словоформ) в оппозициях фонемы /з/ по отношению к фонемам /ж'/, /к'/, /х'/ во внутриморфемном положении не свидетельствует о том, что данная звуковая единица не может быть признана фонемой, а указывает только на то, что данные оппозиции не представлены на уровне словоформ (ср. оппозиции данной фонемы по отношению ко всем остальным фонемам — все они представлены во внутриморфемном положении на уровне словоформ; см. ниже).

1.2. Функциональная нагрузка фонем

1.2.1. К истории вопроса

Вопрос о функциональной нагрузке фонем неоднократно рассматривался в лингвистической литературе⁷.

"Употребление понятия "функциональная нагрузка", — пишет А. Мартине, — предполагает существование регулярных "фонетических законов":

"Фонемы — это звуки, выступающие в качестве наиболее самостоятельно (независимо) различающихся единиц (составных частей) звуковых оболочек словоформ. Звуки, не выступающие в таком качестве, являются эквивалентами тех или других фонем" (Ахманова О.С. Указ. соч., с. 8). Ср. также: "Фонема 1. Кратчайшая (минимальная) единица системы выражения звукового языка, представляющая собой определенную совокупность одновременно реализующихся дифференциальных признаков и способная различать звуковые оболочки (звуковую сторону, звучание) разных слов и морфем (Разрядка наша. — С.Д.)" (см.: Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. М.: Сов. энциклопедия, 1966, с. 494).

⁵ Грамматика современного русского литературного языка. М.: Наука, 1970 с. 7.

⁶ Русская грамматика. М.: Наука, 1980. Т. I, с. 69.

⁷ См.: Журавлев В.К. К понятию "силы" фонологической оппозиции. — В сб.: Фонетика. Фонология. Грамматика. К 70-летию А.А. Реформатского. М.: Наука, 1971, с. 114—124; Он же. Пути, причины и способы развития фонологической системы. — В кн.: Вопросы фонологии и фонетики. Тезисы докл. сов. лингвистов на VІІ Международ. конгрессе фонетических наук (Монреаль, 1971). М., 1971, ч. I. с. 95—102; Зиндер Л.Р. О минимальных парах. — В сб.: Конференция по структурной лингвистике, посвященная базисным проблемам фонологии. 20—23 мая 1963 г. Тезисы докладов. М.: Изд-во АН СССР, 1963, с. 28—29; Он же. О "минимальных парах". — В сб.:

функционалист считает, что французские /â/ и /ã/ не смешиваются в основном потому, что их противопоставление обладает высокой "функциональной нагрузкой", т.е. служит для различения большого числа "квазиомонимов" типа *lent* "медленный" — *long* "длинный". . . И далее: ". . . существование квазиомонимов может воспрепятствовать фонетической эволюции даже в тех частных случаях, где не существует никакой опасности смешения"⁸. А. Мартине определяет функциональную нагрузку как "число лексических пар, которые были бы полными омонимами, если бы не то обстоятельство, что одно слово содержит член А данного противопоставления там, где другое слово содержит другой его член В"⁹. Он обращает внимание на то, что полезно сделать исчерпывающий список таких пар лишь для тех противопоставлений фонем, которые различались бы одним дифференциальным признаком¹⁰. Следует сказать, что А. Мартине вправе был ограничивать рассмотрение функциональной нагрузки фонем оппозициями с одним дифференциальным признаком, так как вероятность утраты подобных оппозиций больше, чем вероятность утраты оппозиций фонем, различающихся более чем одним дифференциальным признаком. Однако поскольку систему фонологических противопоставлений составляют не только оппозиции фонем, различающихся одним дифференциальным признаком, но и оппозиции фонем, различающихся более чем одним признаком, постольку для того, чтобы представить себе полную картину функционирования оппозиций в системе языка, необходимо рассмотреть функциональную нагрузку всех оппозиций фонем вне зависимости от числа дифференциальных признаков.

При рассмотрении функциональной нагрузки фонем А. Мартине предлагает учитывать частоту употребления слов в смысловых различительных парах, или квазиомонимах¹¹. Частота ситуаций является чрезвычайно важным и существенным моментом, который необходимо учитывать при определении функциональной нагрузки фонем, особенно для современного состояния языка. "Чтобы быть достоверной, всякая оценка функ-

Язык и человек. М.: Изд-во МГУ, 1970, с. 105—109; Иванов В.В. К вопросу о функциональной нагрузке согласных в древнерусском языке X — начала XI в. (Противопоставленность согласных перед гласными). — Вест. МГУ. Сер. ИЯ VII, филология, журналистика, 1964, № 5, с. 41—54; Он же. Историческая фонология русского языка (Развитие фонологической системы древнерусского языка в X — XII вв.). М.: Просвещение, 1968; Он же. О некоторых вопросах изучения фонологических отношений в истории языка. — В сб.: Проблемы современной лингвистики. М.: Изд-во МГУ, 1968, с. 59—76; Ломтев Т.П. Дифференциальная мощность и функциональная нагрузка фонем. — Там же, с. 91—110; Он же. Фонология современного русского языка на основе теории множеств. М.: Высшая школа, 1972, с. 153—198; Мартине А. Принципы экономики в фонетических изменениях (Проблемы диахронической фонологии). Пер. с франц. М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1960; Падучева Е.В. Количество информации и функциональная нагрузка фонологических противопоставлений. — В кн.: О точных методах исследования языка (О так называемой "математической лингвистике"). М.: Изд-во МГУ, 1961, с. 137—138; Toots N. Phonological oppositions and their functional load in present-day English.: In: *Linguistica*, III. Tartu, 1971, p. 190—210.

⁸ Мартине А. Указ. соч., с. 47.

⁹ Там же, с. 79.

¹⁰ Там же, с. 79. — Ср. в этом отношении высказывание В.К. Журавлева: "Силу оппозиции, степень самостоятельности фонем можно измерить числом позиций нейтрализации и позиций различения. Чем больше позиций различения и меньше позиций нейтрализации, тем сильнее оппозиция" (Журавлев В.К. Причины, пути и способы развития фонологической системы, с. 99). При этом следует отметить слишком широкое понимание понятия "оппозиция" (см.: Журавлев В.К. К понятию "силы" фонологической оппозиции, с. 114—124).

¹¹ Мартине А. Указ. соч., с. 80.

циональной нагрузки противопоставления должна учитывать частоту . . . ситуаций. Поскольку практически подсчет такого рода невозможен, — пишет Мартине, — мы могли бы удовлетвориться составлением списка лексических пар типа *boisson — poisson*, которые в определенных ситуациях могут привести к двусмысленности¹².

Конкретизируя понятие смысловых пар, или квазиомонимов, А. Мартине указывает, что "для того, чтобы избежать субъективной оценки, вероятно, достаточно было бы лишь исключить пары, составленные из слов, которые принадлежат к разным частям речи и появление которых в одном и том же грамматическом контексте вследствие этого маловероятно"¹³, т.е. предлагает исключить из рассмотрения такие смысловозначительные пары, как *набат* (фонол. *наба/т₂/*) — *назад* (фонол. *наза/т₂/*), нареч. или *закат — покат* (от *покатый*), появление которых в одном и том же грамматическом контексте является маловероятным¹⁴. Ср. в этом отношении высказывание Т.П. Ломтева: "Эти факты свидетельствуют не о том, что различие в фонемах не разделяет такие слова, а о том, что в языке существуют дублирующие дифференциальные средства. В данном случае можно говорить об избыточности дифференциальных средств, но не о том, что различие в одной форме двух слов, принадлежащих разным частям речи, не имеет различительного назначения"¹⁵. Иными словами, пары, состоящие из слов, принадлежащих к разным частям речи, могут быть использованы только в качестве иллюстрации смысловозначительной функции фонем; для показа же функциональной нагрузки необходимо использовать только пары слов, относящихся к одной и той же части речи.

Кроме того, А. Мартине считает необходимым рассматривать функциональную нагрузку "морфологических элементов", обладающих большей частотностью, отдельно: "При чисто лексическом разборе не будут учтены некоторые элементы, обладающие большой частотностью"¹⁶. Как представляется, функциональная нагрузка фонем должна рассматриваться дифференцированно для внутриморфемного положения и для положения на морфемном стыке, так как противопоставления фонем по-разному проявляют себя в указанных положениях, и функциональная нагрузка фонем в фонологических противопоставлениях в этих положениях различна. Кроме того, вероятно, противопоставления фонем, проявляемые в положении на морфемном стыке, т.е. "в сфере морфологических элементов", являются более устойчивыми в языке. Ср. в этом отношении высказывание В.В. Иванова относительно функциональной нагрузки гласных в древнерусском языке: "Кажется возможным считать наиболее функционально нагруженными те оппозиции гласных, которые осуществляют

¹² Там же, с. 80.

¹³ Там же, с. 80.

¹⁴ Ср.: "Минимальные пары . . . были расклассифицированы на существительные, глаголы, наречия и ударные местоимения, так как очевидно, что слова, способные быть членами минимальных пар и принадлежать к одной и той же части речи, могут быть использованы в одних и тех же синтаксических структурах" (Разрядка наша. — С.Д.). И далее: "Интересно проанализировать минимальные пары, составляющие слова различных частей речи. Это сделано в статье, но она показывает нам только потенциальные возможности оппозиций в языке, так как они никогда не встречаются в одних и тех же синтаксических структурах" (Разрядка и перевод наши. — С.Д.) (см.: *Toots N.* Op. cit, p. 192).

¹⁵ Ломтев Т.П. Дифференциальная мощность и функциональная нагрузка фонем, с. 110.

¹⁶ Мартине А. Указ. соч., с. 81.

различение форм одного и того же слова. Здесь противопоставленность гласных связана и поддержана морфологической структурой языка, и поэтому возможность утраты или изменения того или иного члена оппозиции не может не вызвать сопротивления характера морфологической системы"¹⁷.

Т.П. Ломтев предлагал различать дифференциальную возможность системы и функциональную нагрузку фонем. "Фонология, — писал Т.П. Ломтев, — изучает количество дифференциальных возможностей фонем, а не качество того содержания, в передаче которого они принимают участие"¹⁸. Здесь же Т.П. Ломтев ввел понятие дифференциальной функции фонем. "Дифференциальная функция — это не роль, не назначение фонемы, а сама фонема в одном из ее свойств. Дифференциальная функция данной фонемы есть некоторое множество ее дифференциальных элементов. Множество дифференциальных элементов данной фонемы формируется при постановке данной фонемы в соответствие с другой фонемой. Данная фонема имеет функцию от другой фонемы. Понятие дифференциальной функции по отношению к одной фонеме лишено смысла"¹⁹. И далее: "Нахождение дифференциальной функции данной фонемы от другой фонемы . . . осуществляется с помощью исключения общих для этих двух фонем дифференциальных элементов. Остаток дифференциальных элементов в избранной фонеме и есть ее дифференциальная функция от другой фонемы"²⁰. Следует сказать, что нахождение дифференциальных функций фонем — это операция, сходная с операцией выделения дифференциальных признаков фонем в оппозициях, образуемых одной фонемой по отношению к другой; исключение же общих для двух рассматриваемых фонем дифференциальных элементов соответствует операции выделения общих для двух фонем конститутивных признаков, т.е. общего основания, или основания для сравнения двух фонем. Далее вводятся понятия дифференциальной мощности фонем, поляризационной мощности системы фонем и поляризационных пар фонем²¹. При этом понятия "дифференциальная мощность фонем" и "поляризационные пары" отличаются от понятия "функциональная нагрузка"²². "Носителем функциональной нагрузки, — писал Т.П. Ломтев, — являются не отдельные фонемы, а поляризационные пары, так как единичный сигнал не может иметь различного назначения . . . Функциональной нагрузкой данной поляризационной пары является интенсивность ее фактического использования для различения пар слов . . ."²³. Как видим, определение функциональной нагрузки, данное Т.П. Ломтевым, в целом не противоречит тому положению, о котором говорилось выше. И наконец, Т.П. Ломтев ввел понятие "коэффициент использования поляризационных пар"²⁴. "Для установления коэффициента использования отдельной бинарной поляризации необходимо установить число пар единиц языка, различаемых всеми возможными поляризациями фонем, и число пар единиц языка, различаемых данной

¹⁷ Иванов В.В. Историческая фонология русского языка, с. 105.

¹⁸ Ломтев Т.П. Дифференциальная мощность и функциональная нагрузка фонем, с. 102.

¹⁹ Там же, с. 102.

²⁰ Там же, с. 103.

²¹ Там же, с. 104—108.

²² Там же, с. 109, а также "Фонология современного русского языка . . .", с. 162.

²³ Ломтев Т.П. Дифференциальная мощность и функциональная нагрузка фонем, с. 109.

²⁴ Там же, с. 110.

поляризацией фонем. Частное от деления второго числа на первое представляет собою коэффициент использования данной поляризации фонем (иными словами, данной поляризационной пары. — С.Д.) в области различения отдельных слов или морфем”²⁵. При подаче конкретных пар словоформ, различающихся противопоставленными фонемами, Т.П. Ломтев включает в число минимальных пар такие, которые, на наш взгляд, не составляют минимальных пар (т.е. пары слов (словоформ), включающие в себя слова, принадлежащие к разным частям речи): например, *ж’от* — *хот* (т.е. *ход*), *сот* (род. п.) — *ж’от* (т.е. *жет*) и др.²⁶

Л.Р. Зиндер в тезисах “О минимальных парах” отмечает, что в последнее время в работах посвященных определению состава фонем отдельных языков, метод квазиомонимов, или минимальных пар, широко применяется для выявления фонемных противопоставлений. “При этом многие считали, что наличие подобных пар является обязательным для доказательства фонологичности рассматриваемого фонетического различия. Дальнейшее развитие этой точки зрения привело к тому, что поиски минимальных пар стали расцениваться не только как исследовательский прием: в минимальных парах стали видеть обязательное условие существования в данном языке соответствующего фонемного противопоставления”²⁷. Можно сказать (здесь наша точка зрения совпадает с точкой зрения В.В. Иванова, см. указанные выше работы), что доказательством фонологичности того или иного противопоставления является наличие данного противопоставления уже на уровне модели (т.е. вне конкретных смысловых различительных пар слов/словоформ), а существование данного противопоставления на уровне минимальных пар свидетельствует о степени его (данного противопоставления) смысловых различительной функции. Ср. у Л.Р. Зиндера: “Минимальные пары, квазиомонимы, не могут иметь приписываемого им значения уже в силу того обстоятельства, что в большинстве случаев они относятся к совершенно не связанным между собой семантическим сферам; различение их играет ничтожную роль, так как в речи они не могут оказаться в одинаковых контекстах. Приписываемая минимальным парам роль невозможна кроме того и главным образом потому, что различие в плане содержания не требует обязательного различия в плане выражения”²⁸. Положение о том, что минимальные пары являются следствием наличия фонемного противопоставления, не является обязательным для каждого фонемного противопоставления; есть целый ряд фонемных противопоставлений, которые реализуются только на уровне модели, однако, несмотря на это, подобные противопоставления также свидетельствуют о самостоятельности фонем, участвующих в подобного рода противопоставлениях. Ср. у Л.Р. Зиндера: “. . . минимальная пара свидетельствует лишь о том, что соответствующая пара звуков может находиться в данном языке в одинаковой фонологической позиции. Именно это и создает фонологическое противопоставление. Совершенно естественно, что благодаря способности разных фонем выступать в одной позиции могут чисто случайным путем (в силу тех или иных причин) возникнуть цепочки фонем, различающиеся только одним элементом, т.е. квазиомонимы или минимальные пары”²⁹.

И наконец, несколько слов по поводу замечания Л.Р. Зиндера о том,

²⁵ Там же.

²⁶ Ломтев Т.П. Фонология современного русского языка . . . , с. 181.

²⁷ Зиндер Л.Р. О минимальных парах, с. 29.

²⁸ Там же, с. 29.

²⁹ Зиндер Л.Р. О “минимальных парах”, с. 109.

что обязательное привлечение минимальных пар в качестве исследовательского приема не может быть оправдано в силу того, что наличие или отсутствие в языке подобных пар случайно. В данном случае мы присоединяемся к точке зрения В.В. Иванова, который считает, что минимальные пары могут быть использованы в качестве исследовательского приема при анализе функциональной нагрузки фонологических противопоставлений и что случайность наличия или отсутствия минимальных пар в языке может быть закономерной³⁰.

1.2.2. Способ определения функциональной нагрузки фонем в фонологических противопоставлениях

Данный способ определения функциональной нагрузки фонем в фонологических оппозициях выведен нами из анализа языкового материала. Функциональная нагрузка фонемы в оппозициях, образуемых ею по отношению к другим фонемам языка (каждая фонема данной фонологической системы по отношению к любой другой фонеме той же фонологической системы образует равное число оппозиций), рассматривается нами при учете смыслоразличительной функции фонемы, определяемой, как уже говорилось, наличием смыслоразличительных пар слов (словоформ).

Теоретически можно предположить, что для каждой из полученных нами оппозиций можно подобрать смыслоразличительные пары слов (словоформ). Однако в действительности оказывается, что подобные пары можно подобрать лишь для части оппозиций. В тех же случаях, когда нельзя найти пар слов (словоформ), различающихся противопоставленными фонемами, можно говорить о том, что смыслоразличительная функция фонем в данных оппозициях равна нулю — фонемное противопоставление проявляется на уровне модели. Однако наличие фонемного противопоставления на уровне модели, как нам кажется, не влияет на фонематичность противопоставленных звуковых единиц. Напротив того, выяснение существования фонемных противопоставлений на уровне модели может быть первым этапом фонологического анализа, за которым может последовать выяснение смыслоразличительной функции фонем и далее функциональной нагрузки фонем в оппозициях на уровне смыслоразличительных пар слов (словоформ).

Для определения функциональной нагрузки фонем в фонологических оппозициях необходимо установить количество оппозиций данной фонемы по отношению к любой другой фонеме, представленных одной — двумя парами слов (словоформ), количество оппозиций, не представленных на уровне словоформ, т.е. представленных на уровне модели, и количество оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ.

Функциональная нагрузка фонемы может быть выявлена из отношения количества оппозиций, представленных одной — двумя парами словоформ и (или) не представленных на уровне словоформ, к количеству оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ. Функционально ослабленными признаются фонемы, у которых первый член отношения значительно превышает по количеству оппозиций второй член отношения. Функционально нагруженными (в той или иной степени) признаются фонемы, у которых первый член отношения не превышает по количеству оппозиций второй член или второй член данного отношения превышает первый член отношения (т.е. равен или превышает его).

³⁰ Иванов В.В. Историческая фонология русского языка, с. 45—46.

Как существование фонемных противопоставлений на уровне модели, так и наличие в языке функционально ослабленных фонем не влияет на фонематичность рассматриваемых звуковых единиц (гласных и согласных) и соответственно не может влиять, как нам кажется, на фонологическую систему языка в целом. Констатация же наличия в языке функционально ослабленных фонем может свидетельствовать о том, что не все фонологически существенные противопоставления реализуются и используются в языке на уровне слов (словоформ). В посмертно изданной "Фонологии современного русского языка на основе теории множеств" Т.П. Ломтев по этому поводу писал следующее: "... фонемы ж': и ш': в паре ж': 2123 — ш': 2223 имеют определенные значения различительной функции (звонкость—глухость), но значения различительной функции в фонемах ж': и ш': фактически не используются в современном русском языке, поскольку нет соответствующих пар слов"³¹.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ГЛАСНЫХ ФОНЕМ

2.1. Функциональная нагрузка сильных гласных фонем

Каждая сильная гласная фонема образует по отношению друг к другу равное число оппозиций (по четыре оппозиции каждая): /и/ — /y/, /и/ — /е/, /и/ — /а/, /и/ — /о/; /y/ — /и/ (см. /и/ — /y/), /y/ — /е/, /y/ — /о/, /y/ — /а/; /е/ — /и/ (см. /и/ — /е/), /е/ — /y/ (см. /y/ — /е/), /е/ — /о/, /е/ — /а/; /о/ — /и/ (см. /и/ — /о/), /о/ — /y/ (см. /y/ — /о/), /о/ — /е/ (см. /е/ — /о/), /о/ — /а/; /а/ — /и/ (см. /и/ — /а/), /а/ — /y/ (см. /y/ — /а/), /а/ — /е/ (см. /е/ — /а/), /а/ — /о/ (см. /о/ — /а/).

Функциональная нагрузка сильных гласных фонем рассматривается только во внутриморфемном положении. Что же касается положения в пределах морфологических элементов (флексий, суффиксов), то оппозиции фонем в данном случае не имеют смысло-различительных пар словоформ в полном смысле этого слова (за исключением оппозиции /е/ — /и/ в паре *родить* — *радеть* (фонол. /рa/дѣть — /рa/дѣть), где различаются глаголы с разным лексическим значением, а также в парах глаголов, мотивированных прилагательными, со значениями "наделять кого- или что-либо тем признаком, который назван мотивирующим прилагательным" (с суффиксом -и(ть)) и "приобретать признак, названный мотивирующим прилагательным" (с суффиксом -е(ть)): *молодеть* "становиться моложе" — *молодить* "делать более молодым на вид", *темнеть* "становиться темным" — *темнить* "делать темным", *тупеть* "становиться тупым" — *тупить* "делать тупым", *холодеть* "становиться холодным" — *холодить* "делать холодным"³² и оппозиции /и/ — /а/ в паре *дорожить* (семантически изолированный глагол со значением "считать дорогим для себя, беречь")³³ — *дорожать* "повышаться в цене, становиться дороже"): пары словоформ типа *стола*—*столу*, *стола*—*столы*, *столу*—*столы*, различающиеся гласными флексий, представляют собой формы одного и того же слова в пределах одной и той же парадигмы.

Все сильные гласные фонемы в перечисленных выше оппозициях являются функционально нагруженными. Количественное отношение оп-

³¹ Ломтев Т.П. Фонология современного русского языка . . . с. 163.

³² См.: Русская грамматика. М.: Наука, 1980, раздел "Словообразование" (т. I, § 796, 830). Значения глаголов даются по "Словарю русского языка" С.И. Ожегова (М., 1972).

³³ Там же, § 796.

Таблица 20

Сильные гласные фонемы	Количественное отношение оппозиций	Количество оппозиций, представленных 1–2 парами словоформ	Количество оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ
/и/	0 : 4	—	4
/у/	1 : 3	1	3
/о/	0 : 4	—	4
/е/	1 : 3	1	3
/а/	0 : 4	—	4

позиций сильных гласных фонем представлено в табл. 20. Первый член отношения показывает число оппозиций, представленных одной — двумя парами словоформ, а второй его член — число оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ.

Как показывает табл. 20, из пяти сильных гласных фонем только две фонемы имеют количественное отношение оппозиций 1 : 3 (у гласных фонем /у/ и /е/ одна оппозиция представлена двумя парами словоформ: /у/ — /е/ (/е/ — /у/) : /ý/рна, -ы — /é/рна, -ы, собств., /ý/хо, -а — /é/хо, -а) : остальные оппозиции этих гласных фонем представлены более чем двумя парами словоформ³⁴: /у/ — /и/: б/у/к, Б/у/г, топон. — б/и/к, орфогр. бык, б/у/т, -а, спец. — б/и/т, -а, орфогр. быт, /д/ум, род. п. мн. ч. — д/и/м, орфогр. дым, д/ý/ма, -у — д/и/ма, -у (от дым), /у/мётъ — /и/мётъ, /у/ж (частица, нар.-поэт.) — /и/шь (тжд., прост.), кр/ý/жка — кр/и/шка, орфогр. крышка, кр/у/к — кр/и/к, /п'у/к — /п'и/к, м/у/з (от муза) — м/и/с, орфогр. мыс, м/ý/шка — м/и/шка, орфогр. мышка, м/ý/кать (о коро- ве) — м/и/кать, орфогр. мыкать, п/л'ý/с — п/л'и/с (х-б. бархат), пб/л'у/с — пб/л'и/с, спец., р/у/згать — р/и/згать, р/у/знуть — р/и/знуть; /у/ — /о/: б/у/й — б/о/й, б/ý/ка (разг.; от бук) — б/ó/ка (от бок), б/у/к, Б/у/г, топон. — б/о/к, б/у/р — б/о/р, б/у/т, спец. — б/о/т, от боты; небольшое судно, б/ý/кса, -у, спец. — б/ó/кса, -у (от бокс), б/ý/ря — Б/ó/ря, собств. уменьш., в/у/з, -а, сокращ. — в/о/з, -а, з/у/д, -а, прост. — з/о/д, -а, з/о/т (ед. от готы), з/у/л, -а — з/о/л, -а, Г/ý/ль, зват. ф. от Гуля, собств. уменьш. — з/о/ль, Г/ý/ли, от Гуля, собств. уменьш. — з/ó/ли, от золь, гр/ý/зный — гр/ó/зный, гр/у/м, -а (в бурж. об-ве: слуга, верхом сопроводж. всадника или экипаж) — гр/о/м, -а, гр/у/д, от гряда — гр/о/т, гр/у/ш, от груша — гр/о/ш, гр/у/сть — гр/о/здь, з/у/ж — Г/о/ш, зват. ф. от Гоша, собств. уменьш., д/ý/ля, -и — д/ó/ля, -и, д/у/г, от дуга — д/о/к, порт., от дока, прост., д/о/г, д/ý/хи — д/ó/хи, от доха, д/у/ш — д/о/ж (средневеков.), /у/г, -а — /о/г, -а, з/у/б, -а — з/о/б, -а, кл/у/б — кл/о/п, к/п'у/в, -а — к/п'о/в, -а, к/у/ль — К/о/ль, зват. ф. от Коля, собств. уменьш., к/у/м, -а — к/о/м, -а, к/у/ш, разг. — к/о/ш (стан запорожских казаков), л/у/г, -а — л/о/г, -а (овраг), л/ý/жа, -и — л/ó/жа, -и, л/у/ж (от лужа) — л/о/жь, л/у/б — л/о/б, л/ý/жа, -у — л/ó/жа, -у (от ложе), л/у/г, л/у/к — л/о/г, л/п'у/д — л/п'о/д, л/п'о/т, л/п'у/ф (от люфа 'южное растение') — л/п'о/в, зват. ф. от Лёва, собств.

³⁴ Здесь и далее выборка материала производилась по "Словарю русского языка" С.И. Ожегова (М., 1972).

уменьш., *м/у/ть* — *М/о/ть*, зват. ф. от *Мотя*, собств. уменьш., *м/у/х* (от *муха*) — *м/о/х*, *м/у/л*, -а — *м/о/л*, -а, *М/у/Р*, -а, сокращ. — *м/о/р*, -а, *м/у/шка*, -и — *м/о/шка*, -и, *л/у/да*, от *уд*, сокращ., разг. — *ло/да*, *л/у/м* — *ло/м*, физ., *п/у/зо*, -а, прост. — *п/о/за*, *п/у/д*, *п/у/т*, от *путы* — *п/о/д*, *п/о/т*, *перек/у/ры* (от *перекур*, разг.) — *перек/о/ры*, прост. 'перебранка', *п/у/т*, -а — *п/о/т*, -а, *п/о/д*, *п/у/с* — *п/о/с*, *пог/у/дка*, -и, разг. 'напев, при-сказка, прибаутка' — *пог/о/дка*, -и, *п/у/ля* — *п/о/ле*, -я, *п/у/п*, разг. — *п/о/п*, *пор/у/ка*, -и — *пор/о/ка*, -и (от *порок*), *пос/у/л*, разг. — *пос/о/л*, *п/у/тний*, разг. — *п/о/тний*, *пот/у/г* (от *потуга*) — *пот/о/к*, *прок/у/с*, -а — *прок/о/с*, -а (прокошенная полоса), *р/у/д* (от *руда*) — *р/о/д*, *р/о/т*, *р/у/ль* — *р/о/ль*, *р/у/мб*, -а, спец. 'деление на круге компаса' — *р/о/мб*, -а, *р/у/мбовый* — *р/о/мбовый*, *ск/у/ка*, -у — *ск/о/ка*, -у (от *скок*), *ск/у/л* (от *скула*) — *ск/о/л* (место, где что-то сколото), *сл/у/г*, -и — *сл/о/г*, -и, *с/у/к* — *с/о/к*, *с/у/ка* — *с/о/ка* (от *сок*), *ст/у/к*, -а — *ст/о/к*, -а, *ст/о/г*, *ст/у/п* (от *ступа*) — *ст/о/п* (от *стопа*), *стр/у/й* (от *струя*) — *стр/о/й*, *стр/у/п* — *стр/о/п*, спец., *с/у/тки* — *с/о/тки* (от *сотка*), *Т/у/ла*, топон. — *т/о/ла* (от *тол*), *Т/у/ле* (от *Тула*, то-пон.) — *т/о/ля*, -е, собств. уменьш., *т/о/ле* (от *тол*), *т/у/чка*, -и — *т/о/чка*, -и, *т/у/чность* — *т/о/чность*, *т/у/чный* — *т/о/чный*, *тр/у/б* (от *труба*), *тр/у/п* — *тр/о/п* (от *тропа*), *тр/у/бка*, -и — *тр/о/пка*, -и, *тр/у/с*, -а — *тр/о/с*, -а, *ук/у/с*, -а — *ук/о/с*, -а *у/с*, *у/з* (от *узы*) — *у/с* (от *оса*), *у/х*, междом. — *о/х*, тжд., *у/хнуть* — *о/хнуть*, *ф/у/нт* — *ф/о/нд*, *ш/у/к* (от *щука*) — *ш/о/к* (от *щека*); *л/у* — *ла*: *бл/у/д*, прост. — *бл/а/т*, *б/у/й*, -я — *б/а/й*, -я, *б/у/лка*, -и — *б/а/лка*, -и, *б/у/нт*, -а — *б/а/нт*, -а, *б/у/рка*, -и — *б/а/рка*, -и, *б/у/рса*, -и — *б/а/рса*, -и (от *барс*), *б/у/с* (от *бусы*) — *б/а/с*, *б/а/з* (от *база*), *в/у/з* (от *вуз*, сокращ.) — *в/а/з*, *в/у/з*, сокращ., *в/у/с*, тжд. 'военно-учетная специальность' — *в/а/з* (от *ваза*), *г/у/д*, прост. — *г/а/д*, *Г/у/М*, -а, сокращ. — *г/а/м*, -а, *гр/у/д* (от *груда*) — *гр/а/д*, *гр/у/нт* — *гр/а/нд*, *Гр/у/нь*, зват. ф. от *Груня*, собств. уменьш. — *гр/а/нь*, *д/у/ли* (от *дуля*, прост.) — *д/а/ли* (от *даль*), *д/у/ра*, -у — *д/а/ра*, -у (от *дар*), *Д/у/нь*, зват. ф. от *Дуня*, собств. уменьш. — *д/а/нь*, *др/у/га* (от *друг*) — *др/а/га* (землечерпальная машина), *др/у/г* — *др/а/г* (от *драга*), *др/а/к* (от *драка*), *д/у/мка*, -и, разг. — *д/а/мка*, -и, *д/у/ть* (ся) — *д/а/ть* (ся) и преф., *д/у/ш* (и от *душа*) — *Д/а/ш*, зват. ф. от *Даша*, собств. уменьш., *ж/у/к* — *Ж/а/к*, собств., *з/у/д*, -а — *з/а/д*, -а, *к/у/л* — *к/а/л*, -у, от *куш*, разг. — *к/а/ша*, -у, *кр/у/г* — *кр/а/г*, от *краги*, *к/у/ст* — *к/а/ст*, от *каста*, *Л/у/вр*, -а, топон. — *л/а/вр*, -а, *л/у/вра*, от *Лувр* — *л/а/вра* и от *лавр*, *л/у/г*, *л/у/к* — *л/а/г*, спец., *л/а/к*, *л/у/ка*, -у, от *лук* — *л/а/ка*, -у, от *лак*, *л/у/за*, -и, бильярдн. — *л/а/за*, -и, от *лаз*, *л/у/з*, от *луза* — *л/а/з*, *л/а/с*, от *ласа*, разг., *л/у/нь* (хищная птица) — *л/а/нь*, *м/у/к*, от *мука* — *м/а/г*, *м/а/к*, *м/у/ка* — *м/а/ка*, от *мак*, *М/у/рка*, -и — *м/а/рка*, -и, *м/у/ть* — *м/а/ть*, *м/у/х*, от *муха* — *м/а/х*, *м/у/ха*, -у — *м/а/ха*, -у, от *мах*, *М/у/Р*, аб-брев. — *М/а/р*, от *Мара*, собств. уменьш., *м/у/за*, -у — *м/а/за*, -у, от *маз*, бильярдн., *м/у/шка*, -и — *м/а/шка*, -и, собств. уничиж., *п/у/зо*, -а — *п/а/за*, -у, от *паз*, *п/у/т*, от *путы*, *п/у/д* — *п/а/т*, *п/у/х*, -а — *п/а/х*, -а, *пос/у/да*, -у — *пос/а/да*, -у, от *посад*, др.-р. и ср.век., *п/у/хнуть* — *п/а/хнуть*, *п/у/шка*, -и — *П/а/шка*, -и, собств. уничиж., *р/у/ны* (древние письма скандина-вов) — *р/а/ны*, от *рана*, *р/у/ш* — *р/а/ж*, спец., *с/у/д*, -ы — *с/а/д*, -ы, *с/у/п*, -а — *с/а/п*, -а, *с/у/па*, -у, от *суп* — *с/а/па*, спец. 'окоп' и от *сап*, *ст/у/жа*, -у — *ст/а/жа*, -у, от *стаж*, *стр/у/нник*, -а — *стр/а/нник*, -а, *с/у/мка*, -и — *с/а/мка*, -и, *с/у/ша*, -и — *С/а/ша*, -и, собств. уменьш., *с/у/шь* — *С/а/ш*, от *Саша*,

с/ѣ/шка, -и — С/а/шка, -и, собств. уничиж., т/ѣ/з — т/а/з, т/ѣ/ра, от тур — т/а/ра, /ѣ/ж, част. нар.-поэт. — /а/ж, тжд. прост., /ѣ/з, от узы, /ѣ/с — /а/з (назв. слав. буквы), /а/с, ф/ѣ/нт, -а — ф/а/нт, -а, ф/ѣ/ра, -ы, устар. 'крытая телега' — ф/а/ра, -ы, ф/ѣ/т (мера длины) — ф/а/т, устар., ч/ѣ/до, -а — ч/а/до, -а, стар. и ирон., ш/ѣ/рф, -а, спец. — ш/а/рф, -а, /ѣ/ркий — /ја/ркий; /и/ — /ѣ/ (см. /ѣ/ — /и/); /и/ — /е/: б/р/и/з (парусный корабль), Б/р/и/к, фамилия — б/р/е/з, стар., /в/и/н (от вино) — /в/е/н (от вена), /в/и/рши — /в/е/рши (от верша 'сеть'), /в/и/с, /в/и/з (от виза) — /в/е/с, /в/и/д — /в/е/д (от веды, сканд.), /в/и/ка (собств. уменьш.; растение) — /в/е/ко, -а (и от век), /д/ѣ/во, -а — /д/е/ ва, стар., до/п/и/ть — до/п/е/ть, до/п/и/ться — до/п/е/ться, за/п/и/ть — за/п/е/ть, /к/и/т — /к/е/д (от кеды), /к/е/т (от кета), /л/и/с, устар. 'лиса-самец' — /л/е/с, /м/и/ть, зват. ф. от Митя, собств. уменьш. — /м/е/дъ, /м/и/ль (от милья) — /м/е/ль, /м/и/ра (собств. и от мир) — (м/е/ра, /м/и/р — /м/е/р (от мера), /м/и/рный — /м/е/рный, /м/и/тра, -ы, церк. — /м/е/тра, -ы (от метр), /м/и/на, -ы — /м/е/на, -ы, /м/и/сс, нескл. ж. — /м/е/сс (от месса, церк.), /н/и/л, част. — /н/е/л, тжд., о/б/и/д (от обиды) — о/б/е/д, о/б/е/т, высок., от/п/и/ть — от/п/е/ть, от/п/и/тый — от/п/е/тый, разг., /п/и/ть — /п/е/ть, про/п/и/ть — про/п/е/ть, про/п/и/тый — про/п/е/тый; ра/к/и/та — ра/к/е/та, рас/п/и/ть — рас/п/е/ть, с/в/и/та — с/в/е/та (от свет), с/в/и/тка, -и (верхняя длинная одежда у украинцев; от свиток) — С/в/е/тка, собств. уничиж., /с/и/нь, -и — /с/е/нь, -и, стар., /с/и/рый, устар. — /с/е/рый, с/п/и/ц (от спицы) — с/п/е/ц, сокращ., разг., с/х/и/ма, -ы, церк. — с/х/е/ма, -ы, /ц/и/пки, разг. — /це/пки (от цепка, прост. 'то же, что цепочка'); /и/ — /а/: /и/рка, -и, собств. уничиж. — /а/рка, -и, /ви/сь (орфогр. высь) — В/а/сь, зват. ф. от Вася, собств. уменьш., /в/и/з (от виза), /в/и/с — /в/а/з, /в/и/за, -у — /в/а/за, -у (от вяз), /ди/р (от дыра) — д/а/р, ж/и/ть — ж/а/ть (жму и жну), ж/и/ла, -у — ж/а/ло, -а, -у, заст/и/ть (орфогр. застыть) — заст/а/ть, /и/ль, союз, устар. и разг. — /а/ль, тжд. нар.-поэт. и прост., кор/и/т (от корыто) — кар/а/т, кор/и/то, -а — кар/а/та (от карат), коп/и/л (орфогр. копыл 'короткий брусок') — коп/а/л, спец. 'смола', кр/и/ска, -и, уменьш. от крыса — кр/а/ска, -и, л/и/сина, -ы, орфогр. лысина — л/а/сина, разг. 'то же, что ласа', л/и/ко, -а, орфогр. лыко — л/а/ка (от лак), м/и/шка, -и, уменьш. от мышь — М/а/шка, -и, уничиж. от Маша, собств. уменьш., м/и/слить, орфогр. мыслить — м/а/слить, обж/и/ть — обж/а/ть, отж/и/ть — отж/а/ть, п/п/и/с — п/п/а/с, разг., пож/и/ть — пож/а/ть, приж/и/ть — приж/а/ть, приж/и/ться — приж/а/ться, прист/и/ть, орфогр. пристыть — прист/а/ть, п/и/ж, орфогр. пыж — п/а/ж, п/и/шка, -и, орфогр. пышка — П/а/шка, -и, собств. уничиж., р/и/б (от рыба) — р/а/б, р/и/к, орфогр. рык — р/а/к, б/и/к, орфогр. бык — б/а/к, разж/и/ться, прост. — разж/а/ться, /р/и/са (от рис) — /р/а/са, сл/и/ть, орфогр. слыть — сл/а/ть, ст/и/ть, орфогр. стыть — ст/а/ть, ц/и/пки, разг. — ц/а/пки (от цапка 'ручная мотыга'), ч/и/н, -а — ч/а/н, -а, ш/и/пка, -и, топон. — ш/а/пка, -и, ш/и/шка, -и — ш/а/шка, -и; /и/ — /о/: б/и/к, орфогр. бык — б/о/к, б/и/ль, орфогр. былъ — б/о/ль, -и, б/и/т, -а, орфогр. быт — б/о/т, -а, г/н/и/д (от гнида) — г/н/о/т, д/и/м, орфогр. дым — д/о/м, -а, ж/и/м, -а, спорт. — ж/о/м, -а, спец., ж/и/р — Ж/о/р, зват. ф. от Жора, собств. уменьш., ж/о/р, спец. 'сильный клев', ж/и/ра (от жир) — /ж/о/ра, собств. уменьш.; от жор, спец., к/л/и/н, -а — к/л/о/н, -а, кл/и/к — кл/о/к кр/и/шка, -и — кр/о/шка, -и, /л/и/д, зват. ф. от Лида, собств. уменьш. — /л'о/д, /л'о/т, /л'и/н, тжд. от Лина, собств. уменьш. — /л'о/н,

л'и́/дка, -и, собств. уничиж. — л'о́/тка, -и, спец. 'отверстие в доменной печи', л'и́/ф — л'о́/в, зват. ф. от Лева, собств. уменьш., л'и́/жа, орфогр. пыжа — л'о́/же, -а, л'и́/и/Д, аббрев. — л'м'о́/д, л'и́/и/с, -а — л'п'о́/с, -а, л'и́/л, -а, орфогр. пыл — л'о́/л, -а, р'и́/ба, -ы, орфогр. рыба — р'о́/ба, -ы, л'р'и́/ф — л'р'о́/в, с'и́/р, -а, орфогр. сыр — с'о́/р, -а, т'и́/л, -а, орфогр. тыл — т'о́/л, -а, т'и́/н, -а, орфогр. тын, обл. 'забор' — т'о́/н, -а, ч'и́/тки (от читка) — ч'о́/тки, ш'и́/к, -а, разг. — ш'о́/к, -а; л'е/ — л'и/ (см. л'и/ — л'е/); л'е/ — л'у/ (см. л'у/ — л'е/); л'е/ — л'о/: л'е/с (название буквы) — л'о/с (от оса), ат'л'е́/т, -а (фонол. /ат₁л'е́т₂/) — от'л'о́/т (фонол. /ат₁л'о́т₂/), -а, па́/д'е́/ж (граммат.) — па́/д'о́/ж, по́/м'е́/т (от помета) — по́/м'о́/т, спец., по́/м'е́/та, -у — по́/м'о́/та, -у (от помёт, спец.), т'е́/ма, -ы — т'о́/ма, -ы, собств. уменьш., ч'е́/рт (от черта) — ч'о́/рт, ч'е́/х, -а — ч'о́/х, -а, стар. 'то же, что чиханье'; л'е/ — л'а/: Б'е́/лл, зват. ф. от Бэлла, собств. — б'а́/лл, Б'е́/лла, -у, собств. — б'а́/лла, -у (от балл), л'б'е́/ка, -у (от бек) — л'б'а́/ка, -у (в детской речи), л'б'е́/з, л'б'е́/к — л'б'а́/к (от бяка), Ж'е́/К, аббрев. — Ж'а́/к, собств. и фамилия, за́/м'е́/ть (от заметить) — за́/м'а́/ть, л'м'е́/ть (от метить) — л'м'а́/ть, л'м'е́/ч — л'м'а́/ч, под'м'е́/ть (от подметить) — под'м'а́/ть, по́/л'е́/но, -а, -у — по́/л'а́/на, -у, л'р'е́/л (от преть) — л'р'а́/л (от прясть), рас'п'е́/ть — рас'п'а́/ть, с'м'е́/ть — с'м'а́/ть, у́/м'е́/ть — у́/м'а́/ть, ч'е́/сть, -и — ч'а́/сть, -и, ч'е́/стный — ч'а́/стный, ч'е́/шка, -и, — ч'а́/шка, -и, ч'е́/шки (тапочки) — ч'а́/шки (от чашка), л'е́/ль/ф (в сканд. мифологии) — л'а́/ль/ф (от альфа), л'е́/ль/фа, -у (от эльфы) — л'а́/ль/фа, -у; л'о/ — л'и/ (см. л'и/ — л'о/); л'о/ — л'у/ (см. л'у/ — л'о/); л'о/ — л'е/ (см. л'е/ — л'о/); л'о/ — л'а/: л'о́/р, -а, прост. — л'а́/р, -а (метр. мера), л'о́/х, междом. — л'а́/х, тжд., л'о́/хнуть — л'а́/хнуть, л'о́/хать — л'а́/хать, Б'о́/ба, от Боб, собств. уменьш. — б'а́/ба, Б'о́/бка, -и, собств. уничиж. — б'а́/бка, -и, Б'о́/бочка, -и, собств. уменьш.-ласк. — б'а́/бочка, -и, б'о́/й, -я — б'а́/й, -я, б'о́/к, -а — б'а́/к, -а, б'о́/б — б'а́/б (от баба), бр'о́/ни (от броня) — бр'а́/ни (от брань), бр'о́/д — бр'а́/т, в'о́/л — в'а́/л, в'о́/р, -а — в'а́/р, -а, (о) в'о́/ре (от вор) — В'а́/ря, -е, собств. уменьш., Г'о́/га, -и, собств. уменьш. — г'а́/га, -и ('полярная утка'), г'о́/д, г'о́/т (ед. от готы) — г'а́/д, г'о́/да (от год) — г'а́/да (от гад), г'о́/рный — г'а́/рный (устар. 'предназначенный для горения'), гр'о́/б, -а — гр'а́/б, -а (дерево), гр'о́/бить — гр'а́/бить, д'о́/ли (от доля) — д'а́/ли (от даль), д'о́/льше — д'а́/льше (оба — ср. степ.), д'о́/ма, -у (от дом) — д'а́/ма, -у, Д'о́/р, зват. ф. от Дора, собств. — д'а́/р, Д'о́/ра, -у, собств. — д'а́/ра, -у, д'о́/т, сокращ. — д'а́/т (от дата), д'о́/та, -у (от дот, сокращ.) — д'а́/та, -у, з'о́/в, -а — з'а́/в, -а, сокращ., разг., зак'о́/лка, -и — зак'а́/лка, -и, з'о́/л (от зло) — з'а́/л, к'о́/л — к'а́/л, к'о́/шка, -и — к'а́/шка, -и, к'о́/рт — к'а́/рт (от карта), к'о́/рта, -у (от корт) — к'а́/рта, -у, к'о́/ш (стар. 'стан запорожских казаков') — к'а́/ш (от каша), к'о́/ша, -у (от кош, стар.) — к'а́/ша, -у, кр'о́/н, -а (спец. 'минеральная хромовая краска') — кр'а́/н, -а, кр'о́/новый, спец. — кр'а́/новый, кр'о́/на, -у (денежн. единица; и от крон), — кр'а́/на, -у (от кран), кр'о́/ткий — кр'а́/ткий, кр'о́/ха, -у, разг. — кр'а́/ха, -у (от крах), кр'о́/х (от кроха, разг.) — кр'а́/х, л'о́/г, -а ('овраг') — л'а́/г, -а (спец. 'прибор для определения скорости хода судна'), л'о́/г — л'а́/к, л'о́/ма, -у (от лом) — л'а́/ма, -у, л'о́/б — л'а́/п (от лапа), л'о́/ска, -у (от лоск) — л'а́/ска, -у, л'о́/т, спец. — л'а́/т (от латы), л'о́/ты (от лот, спец.) — л'а́/ты, маж'о́/р, муз. — маж'а́/р (от мажара — на юге СССР: 'большая телега с решетч. боковыми стенками'), маж'о́/ра, -у (от мажор, муз.) — маж'а́/ра, -у, м'о́/й/ка, -и — м'а́/й/ка,

-и, *М/á/й/ка*, -и, собств. уничиж., *матр/ó/с*, -а — *матр/á/с*, -а, *м/о/т*, *м/о/д* (от *мода*) — *м/а/т*, *М/о/ть*, зват. ф. от *Мотя*, собств. уменьш. — *м/а/ть*, *м/о/х*, -а — *м/а/х*, -а, разг., *м/о/р*, устар. — *М/а/р*, зват. ф. от *Мара*, собств. уменьш., *м/ó/ра*, -у (от *мор*, устар.) — *М/á/ра*, -у, собств. уменьш., *м/о/рс*, -а — *М/а/рс*, -а, собств., *н/ó/ры*, *н/о/р* (от *нора*) — *н/á/ры*, *н/а/р*, *н/о/рд* спец. — *н/а/рт* (от *нарты*), *оп/ó/ра*, -ы — *оп/á/ра*, -ы (о тесте), *П/о/* (фамилия) — *п/а/* (нескл. ср.), *п/о/з* (от *поза*) — *п/а/з*, *п/ó/за*, -у — *п/á/за*, -у (от *паз*), *п/ó/лка*, -и — *п/á/лка*, -и, *п/ó/па*, -ы, разг. — *п/á/па*, -ы, *п/ó/пка*, -и, разг. — *п/á/пка*, -и, *п/ó/почка*, -и, разг. — *п/á/почка*, -и, *п/о/р* (от *пóра* и *порá*) — *п/а/р*, *п/ó/ра*, -ы — *п/á/ра*, -ы, *п/ó/рта*, -у (от *порт*) — *п/á/рта*, -у, *п/о/рт* — *п/а/рт* (от *парта*), *п/о/д*, *п/о/т* — *п/а/т*, *п/ó/та*, -у (от *пот*) — *п/á/та*, -у (от *пат*), *п/ó/чка*, -и — *п/á/чка*, -и, *пл/о/д*, *пл/о/т* — *пл/а/т* (устар. 'то же, что платок'), *пл/ó/шка*, -и — *пл/á/шка*, -и ('пластинка'), *п/л'о/с* — *п/л'а/с*, разг., *п/о/л*, -а — *п/а/л*, -а (спец. и обл. 'степной пожар'), *пор/ó/д* (от *порода*, фонол. /пəрə́т₂/) — *пар/á/д* (фонол. /пəрə́т₂/), *пор/ó/ша*, -и (фонол. /пəрə́шə₁/) — *пар/á/ша*, -и (фонол. /пəрə́шə₁/), *пот/ó/п*, -а — *Пот/á/п*, собств., *припл/ó/д* — *припл/á/т* (от *приплата*), *прок/ó/лка*, -и — *прок/á/лка*, -и, *р/о/б* (от *роба*) — *р/а/б*, *р/о/вный* — *р/á/вный*, *р/ó/жа*, -у — *р/á/жа*, -у (от *раж*, разг.), *р/о/ж*, *р/о/жь* — *р/á/ж*, разг., *р/о/з* (от *роза*), *р/о/с* (от *роса*) — *р/а/з*, *р/а/с* (от *раса*), *р/ó/зовый* — *р/á/зовый*, *р/о/й*, -я — *р/а/й*, -я, *р/о/я* (от *рой*) — *Р/á/я*, собств. уменьш., *р/о/г*, *р/о/к*, высок. устар. — *р/а/к*, *р/ó/ка*, -у (от *рок*) — *р/á/ка*, -у (от *рак*), *р/ó/ма*, -у (от *ром*) — *р/á/ма*, -у, *р/о/м* — *р/а/м* (от *рама*), *Р/ó/мка*, -и, собств. уничиж. — *р/á/мка*, -и, *р/о/мб* — *р/а/мп* (от *рампа*), *с/ó/льный* — *с/á/льный*, *с/ó/ни* (от *соня*), *С/ó/ни* (от *Соня*, собств. уменьш.) — *с/á/ни*, *св/ó/ра*, -ы — *св/á/ра*, -ы, прост., *ск/о/т* — *ск/а/т*, *ск/ó/лка*, -у (от *сколок*) — *ск/á/лка*, -у, *сл/ó/во*, -а (фонол. /с₁лə́вə₁/) — *сл/á/ва* (фонол. /с₁лə́вə₁/), *см/о/г* (сущ.) — *см/а/к*, разг., *с/ó/да*, -у — *с/á/да*, -у (от *сад*), *с/ó/й/ка*, -и (птица) — *с/á/й/ка*, -и, *с/ó/нный* — *с/á/нный* (путь), *ст/о/н*, -а — *ст/а/н*, -а, *Т/ó/ли* (от *Толя*, собств. уменьш.) — *т/á/ли* (спец. 'система блоков на судах'), *т/о/ль* (картон), *Т/о/ль*, зват. ф. от *Толя*, собств. уменьш. — *Т/а/ль* (фамилия), *т/ó/ля*, -а, собств. уменьш. и от *толь* — *Т/á/ля*, -е (от *Таль*, фамилия), *т/ó/ня*, -и, собств. уменьш.; спец. — *Т/á/ня*, -и, собств. уменьш., *т/ó/рный* (о дороге) — *т/á/рный*, спец., *ф/о/рт* (укрепление) — *ф/а/рт*, прост. 'счастье, удача', *фр/о/нт*, -а — *фр/а/нт*, -а, *х/о/рь* 'то же, что хорек' — *х/а/рь* (от *харя*, прост. бран.), *хр/о/м*, -а — *хр/а/м*, -а, *ш/о/р* (от *шоры*) — *ш/а/р*; /а/ — /и/ (см. /и/ — /а/); /а/ — /у/ (см. /у/ — /а/); /а/ — /е/ (см. /е/ — /а/); /а/ — /о/ (см. /о/ — /а/).

2.2. Функциональная нагрузка слабых гласных фонем

Слабые гласные фонемы (/α/, /α₁/) образуют оппозиции не по отношению друг к другу, а по отношению к тем сильным фонемам, которые могут выступать в безударном положении (т.е. по отношению к гласным /и/ и /у/): /α/ — /и/, /α/ — /у/, /α₁/ — /и/, /α₁/ — /у/. Обе слабые гласные фонемы в указанных оппозициях являются функционально нагруженными (в той или иной степени)³⁵: количественное отношение слабой глас-

³⁵ Как и для сильных гласных фонем, для слабых гласных фонем материал приводится только для внутриморфемного положения. Что же касается стыкового положения, то в этом положении слабая гласная фонема, противопоставляясь указанным

ной фонемы /α₁/ в данных оппозициях 1 : 1 — одна оппозиция представлена тремя парами словоформ: д/α₁/мовой — д/и/мовой, орфогр. *дымовой*, п/α₁/левой — п/и/левой, орфогр. *пылевой*, п/α₁/льцевой, прил. от *палец* — п/и/льцевой, орфогр. *пыльцевой*; другая оппозиция представлена одной парой словоформ: п/α₁/левой — п/у/левой; количественное отношение слабой гласной фонемы /α/ в указанных оппозициях — 0 : 2; обе оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /α/ — /и/: б/α/ка́ (от *бок*) — б/и/ка́ (от *бык*), б/α/чо́к, -чка́ (орфогр. *бочок* и *бачок*) — б/и/чо́к, -чка́ (орфогр. *бычок*), д/α/мо́к (уменьш. от *дом*) — д/и/мо́к (орфогр. *дымок*), л'α/са́ (от *лес*; строит.) — л'и/са́, по/с'α/де́ть (орфогр. *посесть*) — по/с'и/де́ть, пр/α/ща́ ('древнее ручное боевое оружие') — пр/и/ща́ (от *прыщ*), п/α/ли́ть (орфогр. *палить*) — п/и/ли́ть (орфогр. *пылить*), расп/α/ли́ться (орфогр. *распалиться*) — расп/и/ли́ться (орфогр. *распылиться*), расп/α/ля́ться — расп/и/ля́ться, л'с'α/де́ть (орфогр. *седеть*) — л'с'и/де́ть; /α/ — /у/: б/α/зо́р (орфогр. *багор*) — б/у/зо́р, -гра, б/α/ра́к (орфогр. *барак*) — б/у/ра́к (обл. 'свекла'), б/α/ра́н (орфогр. *баран*) — б/у/ра́н, -а, б/α/рда́, -ы́ (орфогр. *барда*, спец. 'отходы винокурения и пивоварения в виде гущи') — б/у/рда́, -ы́, разг., б/α/то́н, -а (орфогр. *батон*) — б/у/то́н, -а, бр/α/со́к, -ска (орфогр. *бросок*) — бр/у/со́к, -ска́, гр/α/зи́ть (орфогр. *грозить*) — гр/у/зи́ть, д/α/ри́ть (орфогр. *дарить*) — д/у/ри́ть, прост., зад/α/ри́ть (орфогр. *задарить*) — зад/у/ри́ть, разг., к/α/рти́на, -ы́ (орфогр. *картина*) — к/у/рти́на, -ы́, устар.; стар., к/α/ти́ть (орфогр. *катить*) — к/у/ти́ть, к/α/тну́ть (однокр. к *катать*) — к/у/тну́ть (тжд. к *кутить*, разг.), к/α/то́к, -тка́ (орфогр. *каток*) — к/у/то́к, -тка́, прост. 'уголок', к/α/па́ть (ся) (орфогр. *копать*) — к/у/па́ть (ся), к/α/ри́ть (орфогр. *корить*, разг.) — к/у/ри́ть, кр/α/ши́ть (ся), орфогр. *крошить* — кр/у/ши́ть (ся), к/α/пи́ть (орфогр. *копить*) — к/у/пи́ть, к/α/са́ться (орфогр. *касаться*) — к/у/са́ться, н/α/га́ (орфогр. *нога*) — н/у/га́, -и (кондитерское изделие), обс/α/ди́ть (орфогр. *обсидить*) — обс/у/ди́ть, отк/α/па́ть (орфогр. *откопать*) — отк/у/па́ть, отк/α/си́ть (орфогр. *отко-сить*) — отк/у/си́ть, переκ/α/па́ть (орфогр. *перекопать*) — переκ/у/па́ть, переκ/α/си́ть (орфогр. *перекосить*) — переκ/у/си́ть, подк/α/си́ть (орфогр. *подкосить*) — подк/у/си́ть, разг., пок/α/ри́ть (орфогр. *покорить*) — пок/у/ри́ть, проκ/α/ти́ть (ся), орфогр. *прокатить* — проκ/у/ти́ть (ся), разг., проκ/α/-си́ть (орфогр. *прокосить*) — проκ/у/си́ть, расκ/α/си́ть (орфогр. *раско-сить*) — расκ/у/си́ть, с/α/ды́ (от *сад*) — с/у/ды́ (от *суд*), с/α/ди́ть (ся), орфогр. *садить* — с/у/ди́ть (ся), с/α/до́к, -дка́ (орфогр. *садок*) — с/у/до́к, -дка, ск/α/ла́, -ы́ (орфогр. *скала*) — ск/у/ла́, -ы́, ск/α/па́ть (орфогр. *скоп-пать*) — ск/у/па́ть, ск/α/пи́ть (орфогр. *скопить*) — ск/у/пи́ть, сл/α/жи́ть (орфогр. *сложить*) — сл/у/жи́ть, с/α/ли́ть (орфогр. *солить*) — с/у/ли́ть, с/α/ро́к (от *сорока*) — с/у/ро́к, сп/α/сти́ (сь), орфогр. *спасти* — сп/у/сти́ (сь), от *спуститься*, стр/α/на́, -ы́ (орфогр. *страна*) — стр/у/на́, -ы́, пос/α/ли́ть (орфогр. *посолить*) — пос/у/ли́ть, с/α/чи́ть (орфогр. *сочить*) — с/у/чи́ть, с/α/чо́к, -чка́ (орфогр. *сачок*) — с/у/чо́к, -чка́, т/α/пи́ть (ся), орфогр. *то-пить* — т/у/пи́ть (ся), /α/сы́ (от *оса*) — /у/сы́, ч/α/ди́ть (орфогр. *чадить*) — ч/у/ди́ть, разг.

сильным гласным фонемам, различает не разные слова, а разные формы одного и того же слова в пределах одной и той же парадигмы (например, *по́л/п'α₁/*, орфогр. *поле*, *поля* — *по́л/п'у/*, *мо́л/α₁/* — *мо́л/пу/* (от *мол*) и др.).

3. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА СОГЛАСНЫХ ФОНЕМ

Функциональная нагрузка согласных фонем (сильных и слабых) рассматривается дифференцированно для внутриморфемного положения (в начале корня или словоформы, последние — особо оговариваются) и для положения на морфемном стыке (на стыке корня с флексией или с суффиксом). Сильные и слабые согласные фонемы даются в противопоставлениях по отношению друг к другу (сильные — по отношению к сильным, а слабые — по отношению к слабым).

3.1. Функциональная нагрузка сильных согласных фонем

Каждая сильная согласная фонема образует по отношению друг к другу равное число оппозиций (по 36 оппозиций каждая фонема, за исключением оппозиций к самой себе) — всего 1332 оппозиции. Фонемы и их оппозиции даются в том же порядке, в котором они представлены в табл. 4.

А. Во внутриморфемном положении

Количественное отношение оппозиций сильных согласных фонем во внутриморфемном положении представлено в табл. 21, где первый член отношения показывает суммарно количество оппозиций, представленных в данном положении 1—2-мя парами словоформ и не представленных на уровне словоформ (включая и словоформы, принадлежащие разным частям речи), а второй член данного отношения показывает количество оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ (преимущественно принадлежащих какой-либо одной части речи).

Как показывает табл. 21, функционально нагруженными (в той или иной степени) являются следующие сильные согласные фонемы, у которых первый член отношения не превышает по количеству оппозиций второй его член (первый член или меньше второго или равен ему): /п/ (отношение 11 : 25), /п'/ (12 : 24), /б/ (8 : 28), /ф/ (14 : 22), /в/ (14 : 22), /т/ (15 : 21), /т'/ (9 : 27), /д/ (8 : 28), /с/ (7 : 29), /з/ (17 : 19), /ч/ (13 : 23), /ш/ (10 : 26), /ж/ (8 : 28), /к/ (13 : 23), /г/ (14 : 22), /х/ (17 : 19), /й/ (14 : 22), /м/ (8 : 28), /м'/ (14 : 22), /н/ (17 : 19), /р/ (10 : 26), /р'/ (18 : 18), /л/ (10 : 26), /л'/ (8 : 28); остальные фонемы являются функционально ослабленными: у них первый член отношения превышает по количеству оппозиций второй его член.

Приведем языковой материал³⁶, показывающий наличие пар словоформ у противопоставленных друг другу фонем. В качестве иллюстрации функциональной нагрузки фонем в основном используются пары словоформ одной и той же части речи и в редких случаях, когда такие пары отсутствуют, берутся пары, принадлежащие разным частям речи, для показа возможности наличия противопоставленных фонем на уровне словоформы, а не на уровне модели.

Функционально нагруженные фонемы:

/п/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /п/ — /б'/ (/пи/ла, от пыл — /б'и/ло, -а, сущ. спец.), /п/ — /г'/ (/пи/ль, -и, орфогр. пыль — /г'и/ль, -и, разг., устар. 'взор, чепуха'; /пó/зы, от поза — /г'ó/зы, истор.), /п/ — /д'/ (/пá/тлы, -а — /д'á/тлы, -а; /пó/ру, от пора — /д'ó/ру в выраж. дать деру, прост.), /п/ — /к'/ (/пи/ль — /к'и/ль, /пи/лево́й — /к'и/ле-

³⁶ Здесь и далее выборка материала проводилась по "Словарю русского языка" С.И. Ожегова (М., 1972), а также по "Орфографическому словарю русского языка" (М., 1956).

Таблица 21

Сильные согласные фонемы	Количественное отношение оппозиций фонем	Количество оппозиций, представленных 1—2-мя парами словоформ	Количество оппозиций, не представленных на уровне словоформ	Количество оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ
/п/	11 : 25	10	1	25
/п'/	12 : 24	10	2	24
/б/	8 : 28	7	1	28
/б'/	22 : 14	21	1	14
/ф/	14 : 22	12	2	22
/ф'/	32 : 4	27	5	4
/в/	14 : 22	13	1	22
/в'/	20 : 16	19	1	16
/т/	15 : 21	12	3	21
/т'/	9 : 27	8	1	27
/д/	8 : 28	7	1	28
/д'/	21 : 15	17	4	15
/с/	7 : 29	6	1	29
/с'/	19 : 17	18	1	17
/з/	17 : 19	14	3	19
/з'/	26 : 10	24	2	10
/ц/	24 : 12	23	1	12
/ч/	13 : 23	23	2	23
/ш/	10 : 26	9	1	26
/ж/	8 : 28	7	1	28
/ш'/	20 : 16	16	4	16
/ж'/	36 : 0	—	36	—
/к/	13 : 23	7	6	23
/к'/	21 : 15	18	3	15
/г/	14 : 22	11	3	22
/г'/	27 : 9	23	4	9
/х/	17 : 19	11	6	19
/х'/	34 : 2	22	12	2
/й/	14 : 22	10	4	22
/м/	8 : 28	7	1	28
/м'/	14 : 22	13	1	22
/н/	17 : 19	14	3	19
/н'/	20 : 16	16	4	16
/р/	10 : 26	9	1	26
/р'/	19 : 17	15	4	17
/л/	10 : 26	8	2	26
/л'/	8 : 28	6	2	28

вой), /п/ — /п'/ (/пá/ня, -и, собств. уменьш. — /п'á/ня, -и), /п/ — /р'/ (/пa/c, -а, /пa/з — /р'a/c, /р'á/ca), /п/ — /х'/ (/пí/ль — /х'и/ль, фамилия), /п/ — /ц/ (/пa/рúть, орфогр. парить — /ца/рúть, орфогр. царить), /п/ — /ш'/ (/пó/лка, -и — /ш'ó/лка, -и, /пó/лок, от полка, /пó/лог — /ш'ó/лок), /п/ — /ф'/ (/пí/-шка, -и — /ф'и/шка, -и, /пи/ль, -и — /ф'и/ль, -и, от филия, обл. 'то же, что простофия'); оппозиция /п'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /п/ — /б/ (/пá/за, от паз — /бá/за, /пa/з, /пa/c — /ба/з, от база, /па/л, -а, спец. и обл. 'степной или лесной пожар, а также выжженное место ...' — /ба/л, -а,

/пá/лка, -и — /бá/лка, -и, /пa/н, -а — /бa/н, -а, аббрев. 'Библиотека Академии наук', /пá/не, от пан и Пана, собств. — /бá/ня, -е, /бa/не, от БАН, аббрев., /пá/нты, -ов — /бá/нты, -ов, от бант, /пa/р, -а — /бa/р, -а, /пá/ра, -ы — /бá/ра, -ы, от бар, /пaрт₂/, от парта — /бaрт₂/, орфогр. бард, /пá/рка, -и, от парк — /бá/рка, -и, /пá/хнуть — /бá/хнуть, прост., /пá/йка, -и — /бá/йка, -и, /пи/ль, -и — /би/ль, -и, орфогр. пыль, быть, /по/п — /бо/б, /пá/дaть (ся) — /бá/дaть (ся) — в начале словоформы, /по/ль, -и, от Поля, собств. уменьш. — /бо/ль, -и, /пa₁/левóй — /бa₁/левóй, орфогр. полевóй, боевóй, /пa/рóд, от порода — /бa/рóд, от борода, /пa/рóться — /бa/рóться, орфогр. пороться, бороться, /по/рт, -а — /бо/рт, -а, /пó/чка, -и — /бó/чка, -и, /пó/чечка, -и — /бó/чечка, -и, /пó/чкoвый — /бó/чкoвый, спец., /пy/к, -а — /бу/к, -а, /бy/з, топон., /пy/м, /пy/ма — /бy/м, -а, разг.; спец., /пy/хнуть — /бy/хнуть; /п/ — /п'/ (/пa/сть, -и — /п'a/сть, -и, /пa/т — /п'a/т, от пята, /пи/л, орфогр. пыл — /п'и/л от пила, /пи/тaть — /п'и/тaть, /пи/тaться — /п'и/тaться); /п/ — /ф/ (/пá/зa, -y, от паз — /фá/зa, -y, /фa/с, /пa/кт, -а — /фa/кт, -а, /пa/л, -а, спец. и обл. — /фа/л, -а, спец., /пá/льцa, -y — /фá/льцa, -y, спец., /пa/т, -а — /фа/т, -а, устар., /по/рт, -а — /фо/рт, -а, спец., /пa/сáд, орфогр. посад, др.-р. — /фа/сáд, -а — в начале словоформы, /пó/ра, -ы — /фó/ра, -ы в выраж. фору дать кому, разг.; /п/ — /в/ (/пa/з, -а — /вa/з, /вá/зa, /пa/л, -а, спец. и обл. — /ва/л, -а, /пa/лúть, орфогр. палить и полить — /ва/лúть, орфогр. валить, /пa/лкú, -ов — /ва/лкú, -ов, /пá/нна, -ы — /вá/нна, -ы, /пa/р, -а — /ва/р, -а, /пa/рúть, орфогр. парить — /ва/рúть, орфогр. варить, /пá/тa, -y, от пат — /вá/тa, -y, /пó/зa, /пo/з — /вó/зa, /вo/з, /пo/д, сущ., /пo/т — /вo/д, от вода, /пo/й, от петь — /вo/й, от выть, /пa/йтú, орфогр. пойти — /ва/йтú, орфогр. войти — в начале словоформы, /пo/л — /вo/л, /пó/лка, -y — /вó/лка, -y, от волк, /пo/лк — /вo/лк, /пó/лок, от полка, /пó/лог — /вó/лок, /пó/лoсть, -и — /вó/лoсть, -и, /пa/лóс, от полоса — /ва/лóс, от волосы, /пó/лoз — /вó/лoс, /пó/лe, -я — /вó/лeя, -е, /пa/пúть — /ва/пúть, орфогр. попить, вопить, разг. — в начале словоформы, /пo/р, от пóра и порá — /вo/р, /пa/рóд, от порода — /ва/рóт, от ворота — в начале словоформы, /пó/рoх, -а — /вó/рoх, -а, /пá/рошúть — /ва/рошúть, орфогр. порошить, ворошить, /пy/зo, -а, -y, прост. — /вy/зa, -y, от вуз, аббрев., /пí/шка, -и — /вí/шка, -и, орфогр. пышка, вышка, /пa/зóн — /ва/знáть, орфогр. погнать, вознать — в начале словоформы, /пa/зóн, /пa/зóны, орфогр. погон — /ва/зóн, -ы, орфогр. вагон, /пa/лóк, -лká, орфогр. полók, спец. — /ва/лóк, -лká, орфогр. валок 'скошенная трава'); /п/ — /в'/ (/пa/з, а, /пa/с — /в'a/з, -а, /пa/л, прош. вр. м. р. от пасть — /в'a/л, тжд. от вянуть, /пи/л, орфогр. пыл — /в'и/л, от вилы); /п/ — /т/ (/пa/з, -а, /пa/с — /тa/з, -а, /пa/úть — /тa/úть, орфогр. поить, таить — в начале словоформы, /пó/лe, -я, /пó/лeя, -е, собств. уменьш. — /тó/лeя, -е, собств. уменьш. и от толь, /пa/кт, -а — /тa/кт, -а, /пo/лк — /тo/лк, /пó/лка, -y — /тó/лка, -y, от толк, /пó/лки, от полка — /тó/лки, разг., /пá/ра, -ы — /тá/ра, -ы, /пá/рный — /тá/рный, /пo/л, -а — /тo/л, -а (взрывчатое вещество), /пa/чить, орфогр. почить, высок. устар. — /тa/чúть, орфогр. точить, /пó/чка, -и — /тó/чка, -и, /пo/ст — /тo/ст, /пy/к, -а — /тy/к, -а, /пy/п, разг. — /тy/б, от туба, спец., /пy/ф, -а — /тy/ф, -а (горная порода), /пy/хлый — /тy/хлый, /пy/хнуть — /тy/хнуть, /пy/шúть — /тy/шúть, /пи/л, -а — /ти/л, -а, /пí/льный — /тí/льный); /п/ — /т'/ (/пa/ж — /т'a/ж, спец., /пá/тe, от пат — /т'a/тeя, -е, прост., /пy/к — /т'y/к, /пy/ль, /пy/лeя, -y — /т'y/ль, -я, -ю, /пy/лькa, -и — /т'y/лькa, -и); /п/ — /д/ (/пa/р, -а — /дa/р, -а, /пa/рúть,

орфогр. парить — /да/рѣть, орфогр. дарить, /пá/ришь, -ит, от парить — /да/ришь, -ит, от дарить, /пá/та, -у, от пат — /дá/та, -у, /пó/за, -ы — /дó/за, -ы, /па/ѣть орфогр. поить — /да/ѣть, орфогр. доить, /по/лк — /до/лг, /пó/ле, -я — /дó/ля, -е, /пó/лька, -и — /дó/лька, -и, /па/рóга, -у, от порог — /да/рóга, -у, орфогр. дорога, /па/рóг, /па/рóк, орфогр. порог, порок — /да/рóг, от дорога, /па/рóжка, -жек — /да/рóжка, -жек, /па/сада, от посад, др.-р. — /да/сада, орфогр. досада, /по/т, /по/д — /до/т, сокращ., /пó/чка, -и — /дó/чка, -и, /пó/шлый — /дó/шлый, разг., /пу/ды, от пуд — /ду/ды, от дуда, прост., /пý/ма, -ы — /дý/ма, -ы, /пу/х, -а — /ду/х, -а, /пу/шѣть — /ду/шѣть, /пý/шка — /дý/шка, -и, разг., а также в начале словоформы одно-корневые слова с префиксами до- и по-, например, /пó/вод, -а — /дó/вод, -а; /п/ — /с/ (/пá/ла, -у, от пал, спец. и обл. — /сá/ло, -а, -у, /пá/кля, -и — /сá/кля, -и, /пá/лки, от палка — /сá/лки (детская игра), /пá/льца, -у, от палец — /сá/льце, -а, -у, /па/н, -а — /са/н, -а, /пá/не, от пан и Пана, Паня, собств. — /сá/ня, -е, собств. уменьш. и от сан, /пá/ни, женск. к пан — /сá/ни, /па/п, от папа — /са/п, /пá/па, -у — /сá/па, -у, спец. и от сап, /пó/весть, -и — /сó/весть, -и, /пó/да, -у, от под — /сó/да, -у, /па/лѣть, орфогр. палить и полить — /са/лѣть, орфогр. солить, /па/лѣнья, орфогр. поленья, от полено — /са/лѣнья, орфогр. соленья, от соленье, /пó/ло, нескл. — /сó/ло, тжд., /пó/ни, нескл. — /сó/ни, от соня, разг. и Соня, собств. уменьш., /по/р, от пбра и порá — /со/р, /па/рóка, от порок — /са/рóка, орфогр. сорока, /па/рóк, /па/рóг — /са/рóк, /по/рт, -а — /со/рт, -а, (в) /па/хý, от пах — /са/хý, от соха, /па/чѣть, орфогр. почить, высок. устар. — /са/чѣть, орфогр. сочить, /пу/д — /сý/д, /пу/к, -а — /сý/к, -а, /пу/м, от пума — /сý/м, от сума, устар., /пу/п, разг. — /сý/п, -ы, /пу/ть — /сý/ть, /пу/чóк, -чка — /сý/чóк, -чка, /пý/-шка, -и — /сý/шка, -и, /пý/шечка, -и — /сý/шечка, -и, /пу/шѣть — /сý/шѣть, /пý/щий в выраж. для пущей важности, разг. — /сý/щий, устар. высок.; разг., /пе/р, -а — /се/р, -а); /п/ — /с'/ (/пѣ/льный — /с'/ѣ/льный, /пи/л, -а — /с'/ил, /с'/ил, /по/л, -а — /с'/ол, -а, от село); /п/ — /з/ (/пá/ва, -ы, -у — /зá/ва, -ы, -у, от зав, сокращ., /пат2/, орфогр. пат — /зат2/, орфогр. зад, /пá/йка, -и — /зá/йка, -и, /па/л, -а, спец. и обл. — /за/л, -а, /пу/д, -а — /зý/д, -а, /па/зóр, -а — /за/зóр, -а, орфогр. позор, зазор, спец., /па/зóрный — /за/зóрный, прост., /пá/риться — /зá/риться, прост., а также в начале словоформы в словах с префиксами за- и по-, например, /па/есть — /зá/-есть); /п/ — /з'/ (/пá/те, от пат — /з'á/те, от зять, /пи/л, -а — /з'и/л, -а, сокращ., /пý/зе, от пузо, прост. — /з'ý/зя, -е, прост. в выраж. зюзя-зюзей или как зюзя 'совершенно мокрый'); /п/ — /ч/ (/по/д, /по/т — /чо/т, разг., /пó/тный — /чó/тный, /пѣ/тка, -и — /чѣ/тка, -и, /пý/шка, -и — /чý/шка, -и, прост., /пу/м, от пума — /чу/м (название жилища)); /п/ — /ш/ (/па/р, -а — /ша/р, -а, /пá/рить — /шá/рить, разг., /па1/ровóй, орфогр. паровой — /ша1/ровóй, орфогр. шаровой, /па/х, -а — /ша/х, -а, /пá/шка, -и, собств. уничиж. — /шá/шка, -и, /пó/рох, -а — /шó/рох, -а, /по/рт, -ы — /шо/рт, /шó/-рты, /пó/ры — /шó/ры, /пу/д /пу/т, от пугы /шу/т, /пу/м, /пý/ма — /шу/м, -а); /п/ — /ж/ (/па/л, -а, спец. и обл. — /жа/л, /жá/ло, -а, /па/р, -а — /жа/р, -а, /па1/ровóй, орфогр. паровой — /жа1/ровóй, орфогр. жаровой, /пу/к, -ѣ — /жý/к, -ѣ, /пý/чить — /жý/чить, прост., /пу/чóк, -чка — /жý/чóк, -чка); /п/ — /к/ (/па/л, -а, спец. и обл. — /ка/л, -а, /па/лѣть, орфогр. палить, полить — /ка/лѣть, орфогр. калить, /пá/нты, -ов — /ка/нты, -ов, от кант, /пá/па, -ы — /ка/па, -ы, собств. уменьш., /пá/ра, -ы — /ка/ра, -ы, /пá/рта, -ы —

/ка́рта, -ы, /па́ста, -ы — /ка́ста, -ы, /па́чка, -и — /ка́чка, -и, /по́рт, -а — /ко́рт, -а, спорт., /па/ну́ть, орфогр. *попить* — /ка/пну́ть, орфогр. *копить* — в начале словоформы, /по/д, /по/т — /ко/д, /ко/т, /па/ло́ть, орфогр. *полоть* — /ка/ло́ть, орфогр. *колоть*, /по/з, от *поза* — /ко/з, от *коза* и /ко/с, от *коса*, /по/л — /ко/л, /па/лу́на, орфогр. *Полина*, собств. — /ка/лу́на, -ы, орфогр. *калина*, /по́ля, -е, собств. уменьш., /по́ле, -я — /ко́ля, -е, собств. уменьш., /по́нчик, -а — /ко́нчик, -а, /по́ни, нескл. — /ко́ни, от *конь*, /по́ртик, -а — /ко́ртик, -а, /по́чка, -и — /ко́чка, -и, /пу́ль, от *пуля* — /ку́ль, /пу́льт, -а — /ку́льт, -а, /пу́м, /пу́ма — /ку́м, -а, /по́лба, -ы (злак) — /ко́лба, -ы, /па/ле́но, -а, орфогр. *полено* — /ка/ле́но, -а, орфогр. *колено*, /па/ло́с, от *полоса* — /ка/ло́сс, /по́лка, -и — /ко́лка, -и, /па₁/лосово́й, спец. — /ка₁/лосово́й, /па₁/лыха́ть, орфогр. *полыхать* — /ка₁/лыха́ть, /па₁/лыхну́ть — /ка₁/лыхну́ть, орфогр. *полыхнуть*, *колыхнуть*, /по́лька, -и — /ко́лька, -и, собств. уничиж., /по́рка, -и — /ко́рка, -и, у/по́д. -а — у/ко́р, -а, /пу́тять (ся) — /ку́тять (ся) ; /п/ — /г/ (/па́дкий — /га́дкий, /па/з, /па/с — /га/з, /па́йка, -и — /га́йка, -и, /па́лка, -и — /га́лка, -и и собств. уничиж., /па/лу́шка, -и, орфогр. *полушка* (старинная медная монета) — /га/лу́шка, -и, орфогр. *галушка*, /па́рус, -а — /га́рус, -а, /по́вар, -а — /го́вор, -а — в начале словоформы, /па₁/вару́ть — /га₁/вору́ть — тжд., /по/л, -а — /го/л, -а, /по/ль, от *Поля*, собств. уменьш. — /го/ль, собир. устар., /по́лый — /го́лый, /па/ня́ть — /га/ня́ть, орфогр. *понять*, *гонять* — в начале словоформы, /па/ра́, -ы — /га/ра́, -ы, /по́рка, -и — /го́рка, -и, /по/ст — /го/ст, сокращ., /пу́лять, прост. — /гу́лять, /пу/сто́й — /гу/сто́й, /пу́ща, -и — /гу́ща, -и, /па₁/лосова́ть — /га₁/лосова́ть, /па₁/лосово́й, орфогр. *полосовой*, спец. — /га₁/лосово́й, орфогр. *голосовой*, /пу́ма, /пу́м — /гу́м, -а, аббрев., /па/т — /га/д) ; /п/ — /х/ (вы́/па₁/д, -а, орфогр. *выпад* — вы́/ха₁/д, -а, орфогр. *выход*, /па/ла́т, от *палата* — /ха/ла́т, орфогр. *халат*, /па/ла́тный — /ха/ла́тный, орфогр. *палатный*, *халатный*, разг., /пот₂/, орфогр. *под* и *пот* — /хот₂/, орфогр. *ход*, /по́лка, -и — /хо́лка, -и, (в) /по/ле — (в) /хо/ле, от *холя*, /по/р, от *пора́* и *по́ра* — /хо/р) ; /п/ — /й/ (/по́лка, -и — /йо́лка, -и, /пот₂/, (*под* и *пот*) — /йот₂/ (*йод*, *йот* — назв. буквы), /пат₂/, орфогр. *пат* — /ят₂/, орфогр. *ядМара*, собств. уменьш., /па́ра, -у — /ма́ра, -у, собств. уменьш., /па́рка, -у, от *парк* — /ма́рка, -у (и собств. уничиж.), /па/хра́, -ы, топон. — /ма/хра́, -ы, орфогр. *махра*, прост., /па/хры́, от *Пахра*, топон. — /ма/хры́, орфогр. *махры*, разг., /па/ха́ть — /ма/ха́ть, орфогр. *пахать*, *махать*, /па/лу́на, -ы, собств. — /ма/лу́на, орфогр. *малина*, /па/ро́ка, от *порок* — /ма/ро́ка, орфогр. *морoka*, прост., /па/ро́жка, от *порожек* — /ма/ро́шка, орфогр. *морoshка* (растение), /па/лу́ть, орфогр. *палить*, *полить* — /ма/лу́ть, орфогр. *молить* — в начале словоформы, /па/ло́ть, орфогр. *полоть* — /ма/ло́ть, орфогр. *молоть*, /по/ст, -а́, — /мо/ст, -а́, /пу́к, -а — /му́к, /му́ка, /пу́ку́, от *пук* — /му́ку́, от *мукá*, /пу́чить — /му́чить, /пу́х, -а — /му́х, /му́ха, /пи́льный — /ми́льный, /пи́лкий — /ми́лкий, /пи́ла, от *пыл* — /ми́ло, -а) ; /п/ — /м'/ (/па́лка, -и — /м'а́лка, -и (машина), /па́та, -у, от *пат* — /м'а́та, -у, /пи́ла, -у, от *пыл* — /м'и́ла, -у, собств. уменьш., /пе́р, -а — /м'е́р, /м'е́ра, /по́д, /по́т — /м'о́д, /по́да, -у, от *под* — /м'о́да, -у) ; /п/ — /н/ (/по́ль, от *Поля*, собств. уменьш. — /но́ль, /па/ра́, орфогр. *пора* — /на́ра, орфогр. *нора*, /по́ры, от *пора* — /но́ры, от *нора*, /па́ры, от *пара* — /на́ры, /па/сти́лка, -и, орфогр. *пастилка* и *постилка* — /на/сти́лка, -и, орфогр. *настилка* —

в начале словоформы, /па/у́к, орфогр. паук — /на/у́к, от наука — в начале словоформы, /пу/ль, от пуля — /ну/ль, /пи/рять — /ни/рять, орфогр. пырять, нырять, /пи/рнуть — /ни/рнуть, /по́/рка, -и — /но́/рка, -и, а также в начале словоформы однокорневые слова с префиксами по- и на-, например, /па₁/говори́ть — /на₁/говори́ть, орфогр. погово́рить, нагово́рить, /па/ры́в — /на/ры́в, орфогр. поры́в, нары́в); /п/ — /р/ (/па/з, -а — /ра/з, -а, /по́/за, -ы — /ро́/за, -ы, /по/ль, от Поля, собств. уменьш. — /ро/ль, /по́/ли, от Поля — /ро́/ли, от роль, /па/ле́й, от поле — /ра/ле́й, от роль, /по/й, от петь — /ро/й, от рыть, /пот₂/, орфогр. под и пот — /рот₂/, орфогр. род и рот, /по/ст — /ро/ст, /па/зо́р, орфогр. позор — /ра/зо́р, орфогр. разор, прост. 'то же, что разорение', /по/л, -а — /ро/л, -а, спец., /па₁/лево́й, орфогр. полево́й — /ра₁/лево́й, орфогр. ролево́й, спец., /па/ня́ть — /ра/ня́ть, орфогр. понять, ронять — в начале словоформы, /пу/за́ть (ся) — /ру/за́ть (ся), /пут₂/, орфогр. пуд и пут, от пути — /ру/д, от руда, /пу/ль, от пуля — /ру/ль, /пу/лево́й — /ру/лево́й); /п/ — /л/ (/па́/йка, -и — /ла́/йка, -и, /па/р, -а — /ла/р, /па́/ра, собств. уменьш., /па́/ра, -ы — /ла́/ра, -ы, собств. уменьш., /по/п — /ло/б, /пу/к, -а — /лу/к, -а, /лу/з, /пи/ж, орфогр. пыж 'прокладка из войлока' — /ли/ж, от лыжи, /пу/чо́к, -чка́ — /лу/чо́к, -чка́); /п/ — /л'/ (/пи/ль, орфогр. пыль — /л'и/ль, от Лиля, собств. уменьш., /па́/пы, от папа — /л'а́/пы, разг., /па́/сы, от пас — /л'а́/сы (точить), прост., /па/х, -а — /л'а/х, -а, /п'у́/лька, -и, — /л'у́/лька, -и, /пу/к, -а — /л'у́/к, -а, /пут₂/, орфогр. пуд и пут — /л'у́/д, собир. устар., /пот₂/, орфогр. под и пот — /л'от₂/, орфогр. лед и лет); /п'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /п'/ — /з/ (/п'а́/т, от пята — /за́/д, /п'а́/тка́, от пяток — /за́/дка́, от задок); /п'/ — /н/ (/п'и́ть — /ни́ть, орфогр. ныть, /п'и́ро́з — /ни́ро́к, орфогр. нырок); /п'/ — /н'/ (/п'и́во, -а — /ни́во, /п'и́ца́ть — /ни́ца́ть); /п'/ — /т/ (/п'е́ст — /те́ст, /п'и́лы́, от пила — /ти́лы́, от тыл); /п'/ — /р/ (/п'и́ть — /ри́ть, орфогр. рыть, /п'и́ск, -а — /ри́ск, -а, орфогр. рыск 'маневр судна'); /п'/ — /й/ (/п'е́л, -а, -и — /йе́л, -а, -и — формы прош. вр. от петь, есть); /п'/ — /ш'/ (/п'и́, нескл. — /ш'и́); /п'/ — /х/ (/п'а́/т, от пята — /ха́/т, от хата, /п'а́/тка, -и — /ха́/тка, -и); /п'/ — /х'/ (/п'и́то́н, -а — /х'и́то́н, -а); /п'/ — /г'/ (/п'и́ре, от пир — /г'и́ря, -е); /п'/ — /ц/ (/п'и́к — /ци́к, аббрев. 'Центральный исполнительный комитет'); оппозиция /п'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /п'/ — /п/ (см. /п/ — /п'/); /п'/ — /б/ (/п'а́/лка, -и — /ба́/лка, -и, /п'а́дь — /ба́ть, от баты, прост., /п'а́то́к, орфогр. пяток — /ба́то́к, орфогр. батог, /п'и́к и от пика — /би́к, орфогр. бык, /п'и́тье — /би́тье, орфогр. бытье, устар.); /п'/ — /б'/ (/п'а́/ленá, -ы́, орфогр. пелена — /б'а́/ленá, -ы́, орфогр. белена, /п'и́ть — /б'и́ть, /п'е́й(те) — /б'е́й(те), /п'е́д, сокращ. разг. — /б'е́д, от беда); /п'/ — /ф/ (/п'а́/т, от пята — /фа́/т, устар., /п'а́/та́, -ы́, орфогр. пята — /фа́/та́, -ы́, орфогр. фата, /п'и́ра, от пир — /фи́/ра, орфогр. фыра, прост.); /п'/ — /ф'/ (/п'и́/жмы, от пижма — /ф'и́/жмы, /п'и́к и от пика — /ф'и́г, прост. и от фи́га, /п'и́мы, /п'и́м — /ф'и́мы, от Фима, собств. уменьш., /п'е́ть, от Петя, собств. уменьш. — /ф'е́дь, от Федя, тжд., /п'а́ — /на́, -а, орфогр. пенал — /ф'а́/на́, орфогр. финал, /п'а́/сто́н, -а, орфогр. пистон — /ф'а́/сто́н, -а, орфогр. фестон); /п'/ — /в/ (/п'и́ть — /ви́ть, орфогр. выть, /п'а́/ты, от пята — /ва́/ты, от вата, /п'а́/тка, -и — /ва́/тка, -и, /п'а́/лка, -и — /ва́/лка, -и, /п'а́дь, -и — /ва́дь, -и, от Вадя, собств. уменьш.); /п'/ — /в'/ (/п'а́/тка, -и — /в'а́/тка, -и, топон., /п'а́/лить — /в'а́/лить, /п'е́на, -ы —

/в'э/на, -ы (и топон.), */п'а/рста́, -у́*, от *перст*, устар. — */в'а/рста́, -у́*, орфогр. *верста*, */п'а/рши́ть*, орфогр. *першить*, разг. — */в'а/рши́ть*, орфогр. *вершить*, высок., */п'и/л*, от *пила* — */в'и/л*, от *вилы*, */п'и́/лка, -и* — */в'и́/лка, -и*, */п'и/та́ть* — */в'и/та́ть*, стар.; высок. и ирон., */п'и/ть* — */в'и/ть*, */п'и/ск* — */в'и/зг*, */п'и́/ка, -и* — */в'и́/ка, -и* (и собств. уменьш.), */п'и́/ски*, от *писк* — */в'и́/ски*, нескл.); */п'/* — */т'/* (*/п'а/ре́ть* (ся), орфогр. *переть*, прост. — */т'а/ре́ть* (ся), орфогр. *тереть* (и префиксальные), */п'е/чь* (глагол.) — */т'е/чь* (тжд.), */п'е/чь, -и* — */т'е/чь, -и*, */п'е/нь* — */т'е/нь*, */п'о/с* — */т'о/с*, */п'е́/чка, -и* — */т'е́/чка, -и*, */п'и/к* (и от *ника*) — */т'и/к*, */п'и́/ка* (и от *пик*) — */т'и́/ка*, от *тик*, */п'и/ф*, собств. — */т'и/ф*, -а, */п'е́/ни*, от *пеня* — */т'е́/ни*, от *тень*); */п'/* — */д'/* (*/п'а/т*, от *пята* — */да/т*, от *дата*, */п'а́/ты*, от *пята* — */да́/ты*, от *дата*, */п'и/р* — */ди/р*, от *дыра*); */п'/* — */д'/* (*/п'е/нь* — */д'е/нь*, */п'и́/во, -а* — */д'и́/во, -а*, разг., */п'и/ск, -а* — */д'и/ск, -а*, */п'и́/хта, -ы* — */д'и́/хта, -ы*, спец. 'особый вид фанеры', */п'а/дь* — */д'а/дь*, */п'е/ть* — */д'е/ть*, */п'а/ва́ть*, многокр. — */д'а/ва́ть*); */п'/* — */с'/* (*/п'и/но́к, -нка́* — */си/но́к, -нка*, орфогр. *сынок*, */п'и/р, -а* — */си/р, -а*, орфогр. *сыр*, */п'и/ск, -а* — */си/ск, -а*, орфогр. *сыск* — в начале словоформы, */п'и/чу́га, -и* (птица) — */си/чу́га*, от *сычуг* (биол.), */п'и́/щик, -а* — */си́/щик, -а* — в начале словоформы, */п'а/т*, от *пята* — */са/д*, */п'а́/тка́*, от *пяток* — */са́/дка́*, от *садок*, */п'а́/лить* — */са́/лить*, */п'а́/лки*, от *палка* — */са́/лки*, */п'а́/ти́на, -у*, орфогр. *пятина* — */са́/ти́на, -у*, от *сатин*); */п'/* — */с'/* (*/п'е/нь* — */с'е/нь*, стар.; от *Сеня*, собств. уменьш., */п'е/ть*, от *Петя*, собств. уменьш. — */с'е/ть*, */п'е́/чка, -и* — */с'е́/чка, -и*, */п'е/чь* (глагол.) — */с'е/чь* (тжд.), */п'е/чь, -и* — */с'е/чь, -и*, */п'а/ре́ть*, орфогр. *переть*, прост. — */с'а/ре́ть*, орфогр. *сереть*, */п'и/л*, от *пила* — */с'и/л*, от *сила*, */п'и/м*, от *пумы* — */с'и/м*, от *Сима*, собств. уменьш.); */п'/* — */з'/* (*/п'а/дь* — */з'а/ть*, */п'и/л*, от *пила* — */з'и́/л*, аббрев., */п'и́/мы, /п'и́/м* — */з'и́/мы, /з'и́/м*, от *зима*, */п'а́/ва́ть*, орфогр. *певать*, многокр. — */з'а́/ва́ть*, орфогр. *зевать*); */п'/* — */ч'/* (*/п'а/т*, от *пята* — */ча/д* (и от *чадо*, стар. и ирон.), */п'а́/со́к*, орфогр. *песок* — */ча́/со́к*, орфогр. *часок*, */п'а́/сть, -и* — */ча́/сть, -и*); */п'/* — */ш'/* (*/п'е́/ст, -а́* — */ше́/ст, -а́*, */п'и́/ть* — */ши́/ть*, */в'и́/п'и́/вка, -и*, прост. — */в'и́/ши́/вка, -и*, */п'и́/но́к, -нка* — */ши́/но́к, -нка́*, устар. 'небольшое питейное заведение', */п'и́/тьё* — */ши́/тьё*, */п'и́/хта, -ы* — */ши́/хта, -ы*, спец.); */п'/* — */ж'/* (*/п'е́/ни, /п'е́/ня* — */же́/ни, /же́/ня*, собств. уменьш., */п'е/нь* — */же/нь*, от *Женя*, тжд., */п'е́/рла*, от *перл* — */же́/рла*, от *жерло*, */т'е/чь* — */же/чь*, */п'и́/ть* — */жи́/ть*, */п'и́/л*, от *пила* — */жи́/л*, от *жила*, */п'и́/лка, -и* — */жи́/лка, -и*, */п'и́/р, -а* — */жи́/р, -а*, */п'и́/рова́ть* — */жи́/рова́ть*, спец., */п'и́/мы, /п'и́/м* — */жи́/м, -ы*); */п'/* — */к'/* (*/п'а/дь* — */ка/ть*, от *Катя*, собств. уменьш., */п'а́/то́к, -тка́*, орфогр. *пяток* — */ка́/то́к, -тка́*, орфогр. *каток*, */п'о́/с* — */ко́/с*, орфогр. *коз*, от *коза* и *кос*, от *коса*); */п'/* — */к'/* (*/п'и́/ра*, от *пир* — */к'и́/ра*, собств., */п'и́/р* — */к'и́/р*, от *Кира*, собств., */п'и́/ла́, -ы́* — */к'и́/ла́, -ы́*, прост., */п'и́/ска, -у*, от *писк* — */к'и́/ска, -у*, */з'а́/п'и́/сь, -и* — */з'а́/к'и́/сь, -и*, */п'у́/ре́* — */к'у́/ре́*, оба — нескл.); */п'/* — */г'/* (*/п'а/дь* — */га/ть*, обл., */п'а́/лка, -и* — */га́/лка, -и*, */п'о́/с* — */го́/с*, сокращ.); */п'/* — */м'/* (*/п'а/т*, от *пята* — */ма/т*, */п'а́/то́к, -тка*, орфогр. *пяток* — */ма́/то́к, -тка́*, орфогр. *моток*, */п'и́/ть* — */ми́/ть*, орфогр. *мыть*, */п'а́/тка, /ма́/тка, -и*); */п'/* — */м'/* (*/п'а́/ты*, от *пята* — */м'а́/ты*, от *мята*, */п'а́/ре́ть*, орфогр. *ереть*, прост. — */м'а́/ре́ть*, орфогр. *мереть*, */п'а́/ня́ть*, орфогр. *пенять*, азг. — */м'а́/ня́ть*, орфогр. *менять*, */п'е́/на, -ы* — */м'е́/на, -ы*, */п'а́/да́ль*, орфогр. *педа́ль* — */м'а́/да́ль, -и*, орфогр. *меда́ль*, */п'е́/чь* (сущ.) — */м'е́/ч, -и́/лка, -и* — */м'и́/лка, -и*, собств. уничиж., */п'и́/лочка, -и* — */м'и́/лочка, -и*,

разг., от/п'е/ть — от/м'е/ть, от отметить); /п'/ — /р'/ /п'а/т, от пята — /р'а/д, /п'а/ткá, от пяток — /р'а/дкá, от рядок, /п'и/ск, -а — /р'и/ск, -а, /п'и/ска, от писк — /р'и/ска (техн.), /п'а/áл, орфогр. пиал, от пиала — /р'а/áл, орфогр. риал (денежная единица), /п'и/ф, -а, собств. — /р'и/ф, -а); /п'/ — /л'/ (/п'а/т, от пята — /ла/т, от латы, /ла/д, /п'а/ты, от пята — /лá/ты, /п'а/ткá, -ткá, орфогр. пяток — /лá/ткá, -ткá, орфогр. лоток, /п'а/тка, -и — /лá/тка, -и, /п'о/с — /ло/з, от лоза, /п'и/с'ун, разг. — /ли/с'ун); /п'/ — /л'/ (п'е/нь — /л'е/нь, /п'е/на, -ы — /л'е/на, -ы, собств. уменьш.; топон., /п'е/нка, -и — /л'е/нка, -и, собств. уничиж., /п'е/ночка, -и — /л'е/ночка, -и, собств. уменьш. ласк., /п'и/ть — /л'и/ть, /п'и/тьё — /л'и/тьё);

/б/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /б/ — /г'/ (/би/т, орфогр. быт — /г'и/д); /б/ — /д'/ (/би/к, орфогр. бык — /д'и/к, от дикий); /б/ — /з'/ (/ба/ть, от бая, прост. — /з'а/ть, /ба/гя, -ю — /з'а/тя, -ю, от зять); /б/ — /с'/ (/бá/та, от быт — /с'и/то, -а, /би/к — /с'и/з (рыба)); /б/ — /к'/ (/би/ль, орфогр. былъ — /к'и/ль, /би/т, орфогр. быт — /к'и/т); /б/ — /х'/ (/би/ль, орфогр. былъ — /х'и/ль, фамилия); /б/ — /р'/ (/бас₂/, орфогр. баз, от база, бас — /р'а/с, от ряса); оппозиция /б/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /б/ — /п'/ (см. /п/ — /б/); /б/ — /п'/ (см. /п'/ — /б/); /б/ — /б'/ (/би/т (быт) — /б'и/т, от бита, /би/ть (быть) — /б'и/ть, /би/тьё (бытье, устар.) — /б'и/тьё, /ба/к, -а — /б'а/ка, /б'а/к, в детск. речи); /б/ — /ф'/ (/бá/за, -ы — /фá/за, -ы, /бá/зис, -а — /фá/зис, -а, /ба/нт, -а — /фа/нт, -а, /бá/нтик, -а — /фá/нтик, -а, /бá/ра, -у, -е — /фá/ра, -у, -е, /ба/р, -ы — /фа/р, -ы, от фара, /ба/рс, -а — /фа/рс, -а, /бá/рсовый — /фá/рсовый, /бас₂/, орфогр. баз, от база и бас — /бас₂/, орфогр. фаз, от фазы и фас, /бо/рт, -а — /бо/рт, -а, /бу/нт, -а — /фу/нт, -а, /бу/т, спец. — /фу/т, -а (мера длины)); /б/ — /ф'/ (/бо/н, -а 'плавучее заграждение' — /ф'о/н, -а 'ветер', /бó/на, -у 'денежный документ' — /ф'о/на, -у, от фён, /би/к, орфогр. бык — /ф'и/г, от фига, /би/ль, орфогр. былъ — /ф'и/ль, от Филя, собств. уменьш.); /б/ — /в'/ (/ба/л, -а — /ва/л, -а, /бá/лка, -и — /вá/лка, -и, /бá/нда, -ы — /вá/нда, -ы, собств., /бá/нта, от бант-вá/нта, -ы, /бá/ня, -и — /вá/ня, -и, собств. уменьш., /ба/р, -а — /ва/р, -а, /бó/ли, от боль — /вó/ли, от воля, /бá₁/левóй — /вá₁/левóй, орфогр. болевой, волевой, /бó/роны, от борона — /вó/роны, от ворон, /бá/рón и от борона — /вá/рón, от ворона, /би/ть — /ви/ть, орфогр. быть, выть, /бо/й, -я — /во/й, -я); /б/ — /в'/ (/бá/за, -ы — /вá/за, -ы, от вяз, /бас₂/, орфогр. баз, от база, бас — /в'а/з, /би/к — /в'и/к, от Вика, собств. уменьш., /би/ль — /в'и/ль, собств., /би/тьё, устар. — /в'и/тьё, /би/ть — /в'и/ть); /б/ — /т'/ (/бá/бель, -я, фамилия — /тá/бель, -я, /бá/за — /тá/за, от таз, /ба/нк, -а — /та/нк, -а, /бá/нка, -и — /тá/нка, -и, от танк, /ба/рáн — /тá/рáн, -а, орфогр. баран, таран, /бá/ра, -у, от бар — /тá/ра, -у, /бо/к — /то/к₂/, орфогр. тог, от тога, ток, /бо/ль — /то/ль (и от Толя, собств. уменьш.), /бо/н, -а, спец. — /то/н, -а, /бó/на, -ы-тó/на, -ы, от тон, /ба/рéc, -я — /тá/рéc, -я, орфогр. борец, торец, /бó/рный — /тó/рный (о дорожке), /бо/рт, -а — /то/рт, -а, /бó/чка, -и — /тó/чка, -и, /бу/зá, -ы, прост. — /ту/зá, -ы, от туз, /бу/з'ить, прост. — /ту/з'ить, тжд., /бук₂/, орфогр. Буг, топон., бук — /ту/к, /бу/рá, -ы — /ту/рá, -ы, /бý/рки, -рок — /тý/рки, -рок, /бý/рка, -у — /тý/рка, -у, от тýрок, /бý/ча, -и, прост. — /тý/ча, -и, /бý/я, от бýй — /тý/я, /бý/ковый — /тý/ковый, спец., /бý/ка, разг. и от бук — /тý/ка, от тук, /бу/р'ить — /ту/р'ить, прост. /би/чóк, -чкá — /ти/чóк, -чкá, прост., /бу/шé (пирожное) — /ту/шé, нескл., спец.); /б/ — /т'/ (/бá/бка, -и — /тá/пка, -и, /би/к — /т'и/к, /би/т, -а — /т'и/т, -а, собств., /бá/тька, -и, прост. — /т'á/тька, -и, тжд., /бук₂/, орфогр. Буг и бук — /т'у/к, /бý/ря,

-и — /т'у́ря, -и, прост.); /б/ — /д/ (/ба́ма, -у, -е, от БАМ, аббрев. — /да́ма, -у, -е, /ба/р, -а — /да/р, -а, /бо/к — /док₂/, орфогр. дог и док, порт. и от дока, прост., /бо́/ка, от бок — /до́/ка, прост. и от док, /бо́/ли, от боль — /до́/ли, от доля, /бₐ₁/лево́й — /дₐ₁/лево́й, орфогр. болевой, долевой, /бо́/чка, -и — /до́/чка, -и, /бук₂/, орфогр. Буг и бук — /ду́/г, от дуга, /бу́/м, -а — /ду́/м, /ду́/ма, /бу́/ра́к, -а́, обл. — /ду́/ра́к, -а́, /бу́/рачо́к, -чка́ — /ду́/рачо́к, -чка́, /бу́/ри́ть — /ду́/ри́ть, разг.); /б/ — /с/ (/ба́й/ка, -и — /са́й/ка, -и, /ба́/ни, от баня — /са́/ни, /ба/Н, -а, аббрев. — /са/н, -а, /ба́/нки, от банка и банк — /са́/нки, /ба́/ночки, от баночка — /са́/ночки, /ба́/ночный — /са́/ночный, /ба́/ла, -у, от бал — /са́/ло, -а, -у, /ба́/льный — /са́/льный, /ба́/ржа, -и — /са́/ржа, -и, /ба́/чо́к, -чка́ — /са́/чо́к, -чка́, орфогр. бачок и бочок; сачок, /бо́/р, -а — /со́/р, -а, /бо́/рный — /со́/рный, /бо́/рт, -а — /со́/рт, -а, /бₐ₁/ртово́й — /сₐ₁/ртово́й, орфогр. бортовой, сортовой, /бо́/ты — /со́/ты, /бу́/ди́ть — /су́/ди́ть, /бу́/т, спец. — /су́/д); /б/ — /з/ (/бо́/б — /зо́/б, /бо́/ны, от бона и бон — /зо́/ны, от зона, /бо́/на, спец. и от бон — /зо́/на, /би/к — /зи/к, прост., за/бо́/р, -а — за/зо́/р, -а, спец., за/бо́/рный, прост. — за/зо́/рный, /бу́/т, спец. — /зу́/д); /б/ — /ц/ (/ба́/бка, -и — /ца́/пка, -и 'ручная мотыга', /бук₂/, орфогр. Буг, бук — /цу́/г, /бу́/м, -а — /цу́/м, -а, аббрев.); /б/ — /ч/ (/бас₂/, орфогр. баз, от база, бас — /ча́/с, /ба́/са, -у, от бас — /ча́/са, -у, от час, /бу́/рки — /чу́/рки, от чурка, /бу́/рка, -и (длинный мохнатый плащ) — /чу́/рка, -и, /бу́/м, -а — /чу́/м, -а, /ба́/л, -а — /ча́/л, -а, /ба́/й, -я — /ча́й, -я, /ба́/Н, -а, аббрев. — /ча́/н, -а, /ба́/ра, -у, от бар — /ча́/ра, -у, /ба́/ры — /ча́/ры); /б/ — /ш/ (/ба́/р, -а — /ша́/р, -а, /ба́й/ка, -и — /ша́й/ка, -и, /ба́/бка, -и — /ша́/пка, -и, /ба́/ржа, -и — /ша́/ржа, -и, от иарж, /бₐ/ра́шка, орфогр. барашка, от барашек — /шₐ/ра́шка, орфогр. иарашка, прост., /ба́/х, -а, фамилия — /ша́/х, -а, /бₐ/ка́л, -а, орфогр. бокал — /шₐ/ка́л, -а, орфогр. шака́л, /ба́/шни, от башня — /ша́/шни, прост. неодобр., /бо́/к, -а — /шо́/к, -а, /бо́/ры, от бор — /шо́/ры, /бу́/м, -а — /шу́/м, -а, /бу́/т, спец. — /шу́/т, /бу́/дка, -и — /шу́/тка, -и, /бу́/ти́ть, спец. — /шу́/ти́ть); /б/ — /ж/ (/ба́/р, -а — /жа́/р, -а, /ба́/ба, -ы — /жа́/ба, -ы, /ба́/бий — жа́/бий, /ба́/к, -а — /жа́/к, -а, собств., /ба́/л, -а — /жа́/л, /жа́/ло, -а, /би́/ть — жи́/ть, /би́/тьё, устар. — /жи́/тьё, разг., /бук₂/, орфогр. Буг, топон., бук — жу́/к, /бу́/рча́ть, разг. — /жу́/рча́ть, /бу́/хну́ть — /жу́/хну́ть, /бо́/ле́ть — жа́/ле́ть, орфогр. болеть, жалеть, /бо́/ны, /бо́/н (и спец.) — /жо́/ны, /жо́/н, т. жена, /бо́/р, -а — /жо́/р, /жо́/ра, собств. уменьш.); /б/ — /ш' / (/би́/т — ш'и́/т, /бо́/к — /ш'о́/к, от щека, /бо́/чка, -и — /ш'о́/чка, -и, /бу́/р, -а — /ш'у́/р, -а); /б/ — /к/ (/бₐ/го́р — /кₐ/го́р, орфогр. багор, кагор, /ба́/л, -а — /ка́/л, -а, /бₐ/ло́к, орфогр. бало́к (на Севере: временное жилье) — /кₐ/ло́к, орфогр. колок, /бант₂/, орфогр. банд, от банда, бант — /ка́/нт, /ба́/та, от бант — /ка́/нта, от кант, /ба́/нтик, -а — /ка́/нтик, -а, /ба́/ра, -ы, от ар — /ка́/ра, -ы, /барт₂/, орфогр. бард — /ка́/рт, от карта, /ба́/ра́н, орфогр. баран — /кₐ/ра́н, -а, орфогр. коран, /бₐ/рка́с, -а — /кₐ/рка́с, -а, орфогр. баркас, каркас, /бₐ/си́ть, орфогр. басить — /кₐ/си́ть, орфогр. коить, /ба́/ски (народность) — /ка́/ски, от каска, /ба́/то́г — /кₐ/то́к, орфогр. батог, каток, /ба́/тька, -и, прост. — /ка́/тька, -и, собств. уничиж., /а́/тя, -и, прост. — /ка́/тя, -и, собств. уменьш., /бₐ/шта́н, орфогр. башня, обл. 'то же, что бахча' — /кₐ/шта́н, -а, орфогр. каштан, /бо́/бр — /о́/бр, от кобра, /бо́/к, -а — /ко́/к, -а, /бо́/кс, -а — /ко́/кс, -а, /бо́/рт, -а — /о́/рт, -а, /бо́/чка, -и — /ко́/чка, -и, /бо́/т — /кот₂/, орфогр. код и кот, /а́/со́й — /кₐ/со́й, орфогр. босой, косой, /бо́/с, кр. прил. — /ко́/с, тжд., /а́/ся́к, -а́ — /кₐ/ся́к, -а́, орфогр. босяк, косяк, /бу́/м, -а — /ку́/м, -а, /у́/рса, -ы — /ку́/рса, -ы, от курс, /бу́/ча, -и, прост. — /ку́/ча, -и, /бу́/с, от сы — /ку́/с, прост., /бу́/р, спец. — /ку́/р, от курица, /бу́/ри́ть — /ку́/ри́ть); /б/ — /г/ (/ба́й/ка, -и — /га́й/ка, -и, /бас₂/, орфогр. баз, от база, бас —

/га/з, /ба́/за, -ы — /га́/за, -ы, от газ, /ба́/лка, -и — /га́/лка, -и, /ба́/ллон, -а — /га́/ллон, -а (мера жидких и сыпучих тел в Англии), орфогр. баллон, галлон, /бо/к — /го/з, от Гога, собств., /бо/ль, -и — /го/ль, -и, /бо/н, от бона, спец. и боны — /го/н, /бо́/на, -ы — /го́/на, -ы, от зон, /бо/р — /го/р, от гора, /бу/м, -а — /гу/М, -а, аббрев., /ба́/рода́, орфогр. борода — /га́/рода́, от город, /бо/т — /гот₂/, орфогр. год и гот, /бу/рт, спец. — /гу/рт (стадо), по/бу́/дка, -и, спец. — по/гу́/дка, -и, разг.); /б/ — /х/ (/ба́/тя, -е, прост. — /ха́/те, от хата, /ба/М, -а, аббрев. — /ха/м, -а, /ба/л, -а — /ха/л, /ха́/ла, /ба/Н, -а, аббрев. — /ха/н, -а, /ба́/ня, -е — /ха́/не, от хан, /ба́/ре, от бар — /ха́/ря, -е, прост. /ба́/нты, от бант — /ха́/нты, нескл., /бо/т — /хо/д, /бо́/ли, от боль — /хо́/ли, от холя, /бо/р, -а — /хо/р, -а, /бо́/ры, от бор — /хо́/ры, /бу́/дуть — /ху́/дуть, /бу́/нта, -у, от бунт — /ху́/нта, -у, /бу́/нт — /ху́/нт, от хунта); /б/ — /ј/ (/ба/к, -а — /ја/к, -а, /ба/л, -а — /ја/л, -а, /ба́/рка, -и — /ја́/рка, -и, /бо/т — /јот₂/, орфогр. йод, йот, /ба/ть, от ба-тя, прост. — /ја/ть, /ба/тя, -и, прост. — /ја/тя, и, от ять, /бу/с, от бусы — /јус₂/, орфогр. юз и юс, /бук₂/, орфогр. Буг, топон. и бук — /ју/з, /бу/рт, спец. — /ју́/рт, от юрта, /бу/р, спец. — /ју́/р (и от Юра, собств. уменьш.), /бу́/лка, -и — /ју́/лка, -и); /б/ — /м/ (/ба/к — /мак₂/, орфогр. маг и мак, /ба́/ка, -у, от бак — /ма́/ка, -у, от мак, /ба́/Ма, /ба/М, аббрев. — /ма́/ма, /ма/м, /ба́/ра, -ы, от бар — /ма́/ра, -ы, собств. уменьш., /ба́/рка, -и — /ма́/рка, -и, /ба́/ржонка, орфогр. баржонка — /ма́/ржонка, от моржонка, /ба́/рд — /ма́/рт, /ба́/рж, от баржа — /ма́/рш, /ба/ть, от баты, прост. — /ма/ть, /ба/х, -а, фамилия — /ма/х, -а, /бо/т — /мот₂/, орфогр. мод, от мода и мот, /ба́/л/ево́й — /ма́/л/ево́й, орфогр. болевой, молевой, /бо/ль, -и — /мо/ль, -и, /бо/р, -а — /мо/р, -а, /бо́/ря, -е, собств. уменьш. — /мо́/ря, -е, от море, /бо́/ря, -е — /мо́/ре, от мор, /бо́/чка, -и — /мо́/чка, -и, /бо́/чковый — /мо́/чковый, /ба́/шóк, от башка — /ма́/шóк, орфогр. мошок, /бу/ла́т, -а — /му/ла́т, -а, /бу́/ка, -и, разг. и от бук — /му́/ка, -и, /бу́/ра, -ы — /му́/ра, -ы, прост., /би/ть — /ми/ть, /би/тьё, устар. — /ми/тьё); /б/ — /м'/ (/ба́/тя, -е, прост. — /м'а́/те, от мята, /ба́/са, -у, от бас — /м'а́/со, -а, -у, /би/ль, -и — /м'и́/ль, -и, от миля, /би/к — /м'и́/з); /б/ — /н/ (/ба́/рд — /на́/рт, от нар-та, /ба́/ры, от бар — /на́/ры, /ба́/р — /на́/р, от нары, /ба́/суть — /на́/суть, орфогр. басить, носить, /бо/к — /но/з, от нога, /бо/т, -а, -ы — /но́/т, /но́/та, -ы, /ба́/сóк, -ска́, орфогр. басок, разг. — /на́/сóк, -ска, орфогр. носок, /бо́/ров — /но́/ров, стар.; разг., /ба́/ро́д, от борода — /на́/ро́д, орфогр. народ, /бу́/дуть — /ну́/дуть, устар., /би/ть — /ни/ть); /б/ — /н'/ (/ба́/ня, -и — /н'а́/ня, -и, /бу́/р, -а, спец. — /н'у́/р, /н'у́/ра, собств. уменьш., /бу́/хать — /н'у́/ хать); /б/ — /р/ (/ба/б, от баба — /ра/б, /ба/й, -я — /ра/й, -я (и от Рая, собств. уменьш.), /ба́/йка, -и — /ра́/йка, -и, собств. уничиж., /ба́/ко-вый — /ра́/ковый, /ба/к, -а — /ра/к, -а, /ба́/нка, -и — /ра́/нка, -и, /ба́/жкá, от божок, /ба́/шка, орфогр. башка, прост. — /ра́/жкá, от рожок, /ба́/жóк, орфогр. божок — /ра́/жóк, орфогр. рожок, (о) /бо́/ке, от бок — (о) /ро́/ке, от рок, /бо/к — /рок₂/, орфогр. рог и рок, /бо/ль, -и — /ро́/ль, -и, /бук₂/, орфогр. Буг, топон. и бук — /ру́/к, от рука, /бу́/т, спец. — /ру́/д, от руда, /бо́/й, -я — /ро́/й, -я, /ба́/чóк, -чка, орфогр. бачок и бочок — /ра́/чóк, -чка, орфогр. рачок, /бу́/блик, -а — /ру́/блик, -а, /би/к — /ри/к); /б/ — /л/ (/ба́/ка, -и, от бак — /ла́/ка, -и, от лак, /ба́/ки, /ба́/к — /ла́/ки, /ла/к, /ба/к (и от баки) — /лак₂/, орфогр. лаг, спец. и лак, /ба́/за, -ы — /ла́/за, -ы, от лаз, /ба́/й, -я — /ла́/й, -я, /ба́/М, -а, аббрев. — /ла́/м, /ла́/ма, /ба́/нь, -и, от баня — /ла́/нь, -и, /ба́/бка, -и — /ла́/пка, -и, /ба́/ре́ц, -рца́ — /ла́/ре́ц, -рца́, орфогр. борец, ларец, /ба́/ры, от бар — /ла́/ры, от Лара, собств. уменьш., /бас₂/, орфогр. баз, от база, бас — /лас₂/, орфогр. лаз и лас, от ласа, разг., /ба́/са, -у, от бас — /ла́/са, -у, разг., /ба́/ска, -и — /ла́/ска, -и, /ба́/чóк, -чка́, орфогр. бачок, бочок — /ла́/чóк, -чка́ (уменьш. к лак), /бо/б — /ло/б,

/бó/бик, -а (кличка животн.) — /лó/бик, -а, /бо/к — /по/з, /ба/жóк, -жка, орфогр. божок — /ла/жóк, -жка, орфогр. ложок, /бук₂/, орфогр. Буг, топон. и бук — /лук₂/, орфогр. луг и лук, /бý/ка, разг. и от бук — /лý/ка, от лук, /бý/га, от Буг, топон. — /лý/га, от луг, /бү/дúть — /лү/дúть, /бý/-ковый — /лý/ковый, /би/к — /ли/к, от лыко); /б/ — /л'/ (/би/ть — /л'и/ть, /би/тьё, устар. — /л'и/тьё, /би/к — /л'и/к, устар. и высок.; устар., /бү/т, спец. — /л'ү/д, устар., /бо/н, от боны, спец. — /л'о/н, /бо/р, -а — /л'ó/ра, /л'о/р, собств. уменьш.);

/ф/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ф/ — /б'/ (/фа/к, -а, сокращ., разг. — /б'á/ка, /б'а/к, в детск. речи); /ф/ — /в'/ (/фа/л, спец. — /в'а/л, кр. прил.); /ф/ — /т'/ (о /фá/те, от фат, устар. — о /т'á/те, от тятя, прост., /фí/ра — /т'и/ра, от тир); /ф/ — /д'/ (/фó/ру дать, разг. — /д'ó/ру дать, прост.); /ф/ — /с'/ (/фа/к, сокращ., разг. — /с'а/к в так-сяк, разг.); /ф/ — /з'/ (о /фа/те, от фат, устар. — о /з'á/те, от зять); /ф/ — /ц/ — (/фи/рк, в знач. сказ. — /ци/рк); /ф/ — /ш'/ (/фо/к, -и, от фо-ка, собств., — /ш'о/к, /ш'о/ки, от щека); /ф/ — /к'/ (/фí/ра, -ы — /кí/ра, -ы, собств., /фе/Д, аббрев. — /к'е/д, от кеды); /ф/ — /г'/ (/фí/ре, от фы-ра — /г'и/ря, -е); /ф/ — /ф'/ (/фо/н, -а — /ф'о/н, -а); /ф/ — /н'/ (/фý/ра, -ы, устар. — /н'ý/ра, -ы, собств. уменьш.); оппозиции /ф/ — /ж'/, /ф/ — /х'/ не представлены на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /ф/ — /п/ (см. /п/ — /ф/); /ф/ — /п'/ (см. /п'/ — /ф/); /ф/ — /б/ (см. /б/ — /ф/); /ф/ — /в/ (/фá/за, -ы — /вá/за, -ы, /фас₂/, орфогр. фаз, от фаза, фас — /ва/з, от ваза, /фа/к, -а, сокращ., разг. — /ва/К, -а, аббрев., /фа/л, -а, спец. — /ва/л, -а, /фá/нта, -ы, от фант — /вá/нта, -ы, морск. 'канат', /фá/ра, -е — /вá/ра, -е, от вар, /фá/-ре, от фара — /вá/ря, -е, собств. уменьш., /фá/та, -ы, от фат, устар. — /вá/та, -ы, /фо/рс, -а, прост. — /во/рс, -а, /фá/рсúть, орфогр. форсить, прост. — /вá/рсúть, орфогр. ворсить, /фо/т, физ. 'единица освещенности поверхности' — /во/д, от вода); /ф/ — /т'/ (/фа/кт, -а — /та/кт, -а, /фá/-за, -у — /тá/за, -у, от таз, /фас₂/, орфогр. фаз, от фаза, фас — /та/з, /фá/-за, -ы — /тá/ра, -ы, /фá/та, -ы, от фат, устар. — /тá/та, -ы, собств. уменьш., /фо/рс, -а, прост. — /то/рс, -а, /фá/совáть, орфогр. фасовать — /тá/со-зать, орфогр. тасовать, /фо/н, -а — /то/н, -а, /фó/ка, -и, собств. — /тó/-ка, -и, от ток); /ф/ — /д'/ (/фа/р, /фá/ра — /да/р, -а, /фá/та, -ы, от фат, устар. — /дá/та, -ы, /фа/т, устар. — /да/т, от дата, /фо/т, физ. — /до/т, сокращ., /фо/н, -а — /до/н, -а, топон., /фý/гу, от фуга, муз. — /дý/гу, от гуа, /фук₂/, орфогр. фуг, от фуга, муз., фук — /дү/г, от дуа, /фý/ра, -ы, устар. — /дý/ра, -ы, /фí/ры, от фыра — /дí/ры, от дыра); /ф/ — /с/ (/фа/т, устар. — /са/д, /фó/ты, от фот, физ. — /сó/ты, /фí/ра, -у — /сí/-я, -у, /фо/н — /со/н); /ф/ — /з/ (/фа/л, -а, спец. — /за/л, -а, /фа/т, устар. — /за/д, /фо/нд — /зо/нт, /зо/нд, /фó/нда, -у, от фонд — /зó/нда, у, от зонд); /ф/ — /ч/ (/фá/ры, от фара — /чá/ры (и от чара, стар.), /фа/т, устар. — /ча/д, от чадо, /фас₂/, орфогр. фаз, от фаза, фас — /ча/с, /фá/са, -и, от фас — /чá/са, -у, от час, /фо/т, -а, физ. — /чо/т, -а, разг., /фó/рточ-а, -и — /чó/рточка, -и, /фá/тá, орфогр. фата — /чá/тá, орфогр. чета); /ф/ — /ш/ (/фа/р, /фá/ра — /ша/р, -а, /фа/рш — /ша/рж, /фó/ры, от фора фору дать, разг. — /шó/ры, /фү/т — /шү/т); /ф/ — /ж/ (/фа/р, /фá/ра — жа/р, -а, /фó/ра, -ы в фору дать, разг. — /жо/ра, -ы, собств. уменьш., /фí/ра, -у — /жí/ра, -у, от жир, /фук₂/, орфогр. фуг, от фуга, муз., фук — жу/к); /ф/ — /к/ (/фá/ска, -и, спец. — /кá/ска, -и, /фá/тá, орфогр. фа-з — /кá/тá, от кот, /фо/т, физ. — /кот₂/, орфогр. код и кот, /фо/н, -а — /ко/н, -а, /фо/рт, -а — /ко/рт, -а, спорт.); /ф/ — /г/ (/фа/т, устар. — /а/д, /фо/т, физ. — /гот₂/, орфогр. год и гот, /фó/та, -ы, от фот, физ. — /ó/та, -ы, от гот, /фо/н, -а — /го/н, -а, /фас₂/, орфогр. фаз, от фаза,

фас — /га/з, /фа́/за, -ы — /га́/за, -ы, от газ); /ф/ — /х/ (/фа/т, -а, устар. — /ха/т, /ха́/та, /фа/л, -а, спец. — /ха́/ла, /ха/л, /фа́/лда, -ы — /ха́/лда, -ы, прост. бран. 'грубая, неряшливая женщина', /фо́/ра в фору дать, разг., /хо́/ра, от хор, /фо́/рда, от Форд, фамилия, /форд — /хо́/рда, спец.); /ф/ — /ј/ (/фа/т, устар. — /ја/д, /фо/т, -а, физ. — /јо/т, -а, /фо/т, физ. — /јот₂/, орфогр. йод, йот, /фа/л, -а, спец. — /ја/л, -а); /ф/ — /м/ (/фа/сон, -а — /ма/сон, -а, орфогр. фасон, масон, /фа/не́ра, -ы — /ма/не́ра, -ы, орфогр. фанера, манера, /фа/не́рка, -и, орфогр. фанерка — /ма/не́рка, -и, орфогр. манерка, устар. 'походная фляжка', /фа/не́рный — /ма/не́рный, орфогр. фанерный, манерный, /фа́/ска, -и, спец. — /ма́/ска, -и, /фо́/ру дать, разг. — /мо́/ру, от мор); /ф/ — /м'/ (/фа́/са, от фас — /м'а́/со, -а, /фа́/та, от фат, устар. — /м'а́/та, /фо/т — /м'о́/д, /фи́/ра, -у, прост. — /м'и́/ра, -у, собств. и от мир); /ф/ — /н/ (/фа́/ры, от фара — /на́/ры, /фо́/ра, -у в фору дать, разг. — /но́/ра, -у, собств., /фо́/ры, от фора — /но́/ры, от нора, /фо/т, -а, физ. — /но/т, /но́/та); /ф/ — /р/ (/фас₂/, орфогр. фаз, от фаза, /фас — /рас₂/, орфогр. раз, рас, от раса, /фа́/за, -у — /ра́/за, -у, от раз, /фа́/са, -у, от фас — /ра/са, -у, /фо́/ка, -у, собств. — /ро́/ка, -у, от рок, /фо/т, физ. — /рот₂/, орфогр. род и рот (и от рота), /фо́/та, -у, от фот, физ. — /ро́/та, -у, /фу́/т — /ру́/д, от руда, /фук₂/, орфогр. фуг, от фуга, /фук — /ру́/к, от рука); /ф/ — /р'/ (/фа/т, устар. — /р'а́/д, /фа́/са, -у, от фас — /р'а́/са, -у, /фас₂/, орфогр. фаз, от фаза, /фас — /р'а́/с, от ряса); /ф/ — /л/ (/фа́/ра, -ы — /ла́/ра, -ы, собств. уменьш., /фо́/ра, -ы в фору дать, разг. — /ло́/ра, -ы, собств. уменьш., /фас₂/, орфогр. фаз, от фаза, /фас — /лас₂/, орфогр. лаз, лас, от ласа, разг., /фа́/са, -ы, от фас — /ла́/са, -ы, разг., /фа́/за, -ы — /ла́/за, -ы, от лаз, /фо/т, -а, физ. — /ло/т, -а, спец., /фук₂/, орфогр. фуг, от фуга, /фук — /лу́/к₂/, орфогр. луг, лук, /фу́/ка, -у, от фук — /лу́/ка, -у, от лук, /фо́/на, -е, от фон — /ло́/но, -а, -е, /фа́/ты, от фат, устар. — /ла́/ты); /ф/ — /л'/ (/фо́/ра, -у в фору дать, разг. — /л'о́/ра, -у, собств. уменьш., /фо/н — /л'о́/н, /фу́/т — /л'у́/д, устар., /фа/т, устар. — /л'а́/д в на кой лёд, прост. бран., /фи́/ра, -у — /л'и́/ра, -у);

/в/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /в/ — /б'/ (см. /б' — /в/); /в/ — /ф'/ (/во/н, част. — /ф'о/н); /в/ — /в'/ (/ви/ть — /в'и/ть); /в/ — /т'/ (/ва́/те, от вата — /т'а́/тя, -е, прост., /ву́/з, -а, аббрев. — /т'у́/з, -а, тжд.); /в/ — /д'/ (/ве/ф, аббрев. — /д'е/в, от дева, стар.); /в/ — /с'/ (/ве/ф, аббрев. — /с'е/в); /в/ — /з'/ (/ве/ф, аббрев. — /з'е/в, /во́/ва, собств. уменьш. — /з'о́/ва, -ы, разг.); /в/ — /ц/ (/ва́/рь, от Варя, собств. уменьш. — /ца́/рь, /ва́/ру́ть — /ца́/ру́ть, орфогр. варить, царить); /в/ — /к'/ (/ви́/ли, от выть /к'и́/ли, от киль); /в/ — /г'/ (/во́/з, -а — /г'о́/з, -а, орфогр. гѣз, истор.); /в/ — /х'/ (/ви/л, от выть — /х'и́/л, кр. ф. прил.); /в/ — /р'/ (/ва́/з, от ваза — /р'а́/с, от ряса); /в/ — /м'/ (/ва́/лка, -и — /м'а́/лка, -и); /в/ — /н'/ (/ви/л, от выть — /н'и́/л, -а, топон.); оппозиция /в/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /в/ — /п/ (см. /п/ — /в/); /в/ — /п'/ (см. /п' — /в/); /в/ — /б/ (см. /б/ — /в/); /в/ — /б'/ (см. /б' — /в/); /в/ — /т/ (/ва́/за, /ва́/з — /та́/за, /та́/з, /ва́/л, -а — /та́/л, -а 'кустарниковая ива', /ва́/льк, зват. ф. от Валька, собств. унчиж. — /та́/льк, /ва́/лька, -у, тжд. — /та́/лька, -у, от тальк, /ва́/ра, -у, от вар — /та́/ра, -у, /ва́/ря, -е, собств. уменьш., /ва́/ре, от вар — /та́/ре, от тара, /ва́/та, -ы — /та́/та, -ы, собств. уменьш., /во́/лк, -а — /то́/лк, -а, /во́/лки, от волк — /то́/лки, /во́/ля, -е — /то́/ля, -е, собств. уменьш., /во́/нь, -и — /то́/нь, -и, от Тоня, собств. уменьш., /во́/ра, -ы, от вор — /то́/ра, -ы, библ., /ва́/ру́ть — /та́/ру́ть, орфогр. варить, торить, /ву́/з, /ву́/с 'военно-учетная специальность', аббрев. — /ту́/з, /ви́/кать — /ти́/кать, /ви/ — /ти/, оба — мест.); /в/ — /д/ (/во́/л — /до́/л, /во́/ля, -е — /до́/ля, -е, /во́/р, -а — /до́/р, /до́/ра,

сост. в. /вó/шка, -и, разг. — /дó/шка, и, тжд., а также в начале словоформы в префиксальных образованиях с до- и во-, например, /ва/знять — /да/знять, орфогр. *вознать, догнать*; /в/ — /с/ (/вá/га, -и, устар. — /сá/га, -и, /вá/ла, от вал — /сá/ло, -а, /ва/лить — /сá/лить, орфогр. *валить, солить, /ва/литься — /сá/литься, орфогр. *валиться, солиться, /вá/лки, от валка — /сá/лки, /вó/ду, -ы, от вода — /сó/ду, -ы, от сода, /ва/дуть (ся) — /сá/дуть (ся), орфогр. *водить, садить, /вó/льный — /сó/льный, /вó/ли, от воля — /со/ли, от соль, /во/нь, -и, разг. — /со/нь, -и, от Соня, сост. в. уменьш. и соня, назв. животного, /вó/пли, от вопль — /сó/пли, прост., /во/р, -а — /со/р, -а, /ва/лúта, -ы — /сá/лúта, -ы, от салют, /ва/лúтный — /сá/лúтный, орфогр. *валютный, салютный, /ва/м, от вы — /са/м, опред. мест., /вá/ни, от Ваня, сост. в. уменьш. — /сá/ни, /вá/нный — /сá/нный (путь), /вó/ска, -у, от воск — /сó/ска, -у, /вó/дка, -и — /сó/тка, -и, /вó/шка, -и, разг. — /сó/шка, -и, /вó/я, от вой — /сó/я, /ви/пъ, -и — /си/пъ, -и, а также в начале словоформы в однокорневых словах с префиксами во- и со-: /ва/знять — /сá/знять, орфогр. *вознать, согнать*; /в/ — /з/ (/ва/л, -а — /за/л, -а, /ва/зón, -а — /зá/зón, -а, орфогр. *вагон, загон* — в начале словоформы, /ва/лить — /зá/лить, орфогр. *валить, залить, золить, спец., /ва/лóк, орфогр. *валок — /зá/лóг, орфогр. *залог, /ва/лúть, орфогр. *вопить, разг. — /зá/лúть, орфогр. *зипуть — в трех последних парах — в начале словоформы, а также в образованиях с префиксами во- и за-: /ва/ткнúть — /зá/ткнúть, орфогр. *воткнуть, заткнуть*; /в/ — /ч/ (/ва/з, от ваза — /ча/с, /вá/рка, -и — /чá/рка, -и, /во/лн, от волна — /чо/лн, /во/д, от вода — /чо/т, разг., /ва/р — /ча/р, от чары, /вá/ря, -е, сост. в. уменьш., /вá/ре, от вар — /чá/ре, от чара, /вá/ля, -е, сост. в. уменьш. — /чá/ле, от чал, /ва/ня, -е, сост. в. уменьш. — /чá/не, от чан); /в/ — /ш/ (/ва/р, -а — /ша/р, -а, /вá/ришь, -ит, от варить — /шá/ришь, -ит, от шарить, разг., /вó/ры, от вор — /шó/ры, /во/р — /шо/р, от шоры); /в/ — /ж/ (/ва/р, -а — /жа/р, -а, /вá/ря, -е, сост. в. уменьш., /вá/ре, от вар — /жá/ре, от жар, /вá/ришь, -ит — /жá/ришь, -ит, /вá/лкий — /жá/лкий, /вá/ля, -е, сост. в. уменьш. — /жá/ле, от жало, /вá/тка, -и — /жá/тка, -и, /ви/ть — /жи/ть); /в/ — /ш' (/вó/лок, -а — /ш'ó/лок, -а, /вó/дка, -и — /ш'ó/тка, -и, /ва/дúть — /ш'á/дúть, орфогр. *водить, щадить*; /в/ — /к/ (/во/лét, -а — /ко/лét, -а, /во/нь, -и, разг. — /ко/нь, -и, /ва/лúть, орфогр. *вопить, разг. — /ка/лúть, орфогр. *копить, /ва/рónка, орфогр. *воронка — /ка/рónка, -и, орфогр. *коронка, /вó/шка, -и — /кó/шка, -и, /вó/лос, -а — /кó/лос, -а, /ву/з, /ву/с, аббрев. — /кү/с, прост.); /в/ — /г/ (/вá/га, -и, устар. — /гá/га, -и 'полярная морск. утка', /вá/ги, от вага, устар. — /гá/ги (коньки), /ва/зón, -а — /гá/зón, -а, орфогр. *вазон, газон, /вá/лька, -и, сост. в. унычж. — /гá/лька, -и (и сост. в. унычж.), /ва/лétá, от валет — /гá/лétá, орфогр. *галета, /вó/лос, -а — /гó/лос, -а, /ва₁/лоскú, от волосок, разг. — /гá₁/лоскú, от голосок, /во/л, -а — /го/л, -а (разг.), /ва/лú, орфогр. *валы и волю — /гá/лú, от гол, /ва/лúн, -а, орфогр. *валун — /гá/лúн, -а, орфогр. *галун (нашивка), /вó/рот — /гó/род); /в/ — /х/ (/во/р, -а — /хо/р, -а, /вá/ла, от вал — /хá/ла, /вá/та, -ы — /хá/та, -ы, /вá/тка, -и — /хá/тка, -и, /ва/дúть — /хá/дúть, орфогр. *водить, ходить, вá/ва₁/д, -а — вá/хá₁/д, -а, орфогр. *вывод, выход, за/вó/д, -а (от заводить) — за/хó/д, -а, /вá/ня, -е, сост. в. уменьш. — /хá/не, от хан, /вá/ря, -е, сост. в. уменьш. и от вар (варе) — /хá/ря, -е, прост., /ва/ркúн, -а — /ха/ркúн, -а, орфогр. *воркун, харкун, оба — прост., /ва/лúй, -я, орфогр. *валуй (гриб) — /ха/лúй, -я, орфогр. *холуй, устар.; презр., /вó/ры, от вор — /хó/ры 'балкон'); /в/ — /й/ (/вó/лка, -и, от волк — /йó/лка, -и, /во/д, от вода — /йот₂/, орфогр. *йод, йот, /ва/л, -а — /йá/л, -а, /ву/з, /ву/с, аббрев. — /йү/з, /йү/с, /вú/за, -ом, от вуз — /йý/за, -ом, от юз, /ву/са, от вус — /йý/са, от юс); /в/ — /м/ — (/ви/ — /ми/, оба — мест., /вú/шка, -и —************************

/мí/шка, -и, /во/рс, -а — /мо/рс, -а, /во/р, -а — /мо/р, -а, /ва/лчѹк — /мѹ/лчѹк, орфогр. волчок, молочок, разг. в знач. сказ., /ва/лчѹнка, орфогр. волчанка (кожн. болезнь) — /мѹ/лчѹнка, -и, орфогр. молчанка, разг., /во/й(те) — /мо/й(те), от выть, мыть, /во/днѹй — /мо/днѹй, /во/дни́к, -а — /мо/дни́к, -а, /ву/з, -а, аббрев. — /му/з, /му/за, /вус₂/, орфогр. вуз и вус, аббрев. — /му/з, от муза); /в/ — /н/ (/ва/ш, -а, -е, -и — /на/ш, -а, -е, -и, оба — притяж. мест., /ва/с — /на/с, /ва/м — /на/м, /ва/ми — /на/ми, все — от вы, мы, /ви/ть — /ни/ть, /во/й(те) — /но/й(те), от выть, нить, /во/шка, -и, разг. — /но/жка, -и, /во/шь — /но/ж, /во/з — /но/с, /во/д, от вода — /но/т, от нота, /во/р — /но/р, от нора, /во/ры, от вор — /но/ры, от нора, /ва/р — /на/р, от нары, /ва/та — /на/та, собств. уменш.); /в/ — /р/ (/ва/за — /ра/за, от раз, без/во/днѹй — без/ро/днѹй, /во/ли, от воля — /ро/ли, от роль, /ви/ть — /ри/ть, /ва/дѹть — /ра/дѹть, орфогр. водить, родить, /ва/дѹться — /ра/дѹться, орфогр. водиться, родиться, /во/з — /ро/з, от роза, /ро/с, от роса, /во/за, -у, от воз — /ро/за, -у, /ва/зѹть — /ра/зѹть, орфогр. возить, раззѹть, книжн., /ва/зѹк, -зѹа — /ра/зѹк, -зѹа, орфогр. возок, разок, /во/й(те) — /ро/й(те), от выть, рыть, /ва/нѹть — /ра/нѹть, орфогр. вонѹть, ронѹть, /ва/сто́к — /ра/сто́к, орфогр. восток, росток, /во/д, от вода — /рот₂/, орфогр. род и рот, вы/ва₁/дка (от вывести и от выводить) — вы/ра₁/дка, от выродок, разг., вы/ва₁/док — вы/ра₁/док, орфогр. выводок, выродок, разг., /во/ды, от вода — /ро/ды, /во/л — /ро/л, спец., /ви/сь, -и — /ри/сь, -и, /ви/ть — /ри/ть, /ви/тьѹ — /ри/тьѹ); /в/ — /л/ (/ва/К, -а, аббрев. — /ла/к, -а, /ва/к₂/, орфогр. ВАК, аббрев. — /лак₂/, орфогр. лак, спец., /ва/сѹк, -а — /ло/сѹк, -а, /во/шь — /ло/жь, /во/шка, -и, разг. — /ло/жка, -и, /ва/щѹть — /ла/щѹть, орфогр. вощить, лощить, разг., /ва/з, от ваза — /лас₂/, орфогр. лаз и лас, от ласа, разг., /ва/за, -ы — /ла/за, -ы, от лаз, /во/ра, от вор — /ло/ра, собств. уменш., /ву/за, от вуз, аббрев. — /лу/за, бильярдн., /во/дка, -и — /ло/дка, -и, /во/т₂/, орфогр. вод, от вода — /ло/т, спец., /ва/щѹна, -ы, — /ла/щѹна, -ы, орфогр. вощина, лощина); /в/ — /п/ (/ва/ля, -и, собств. уменш. — /п'а/ля, -и, тжд., /во/ля, -и — /п'о/ля, -и, собств. уменш., /ва/пѹть — /п'а/пѹть, орфогр. вопить, разг., лепить, /во/р, -а — /п'о/р, -а, собств. уменш., /ва/щѹна, -ы — /п'а/щѹна, -ы, орфогр. вощина, лещина, спец.);

/т/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /т/ — /п'/ (см. /п'/ — /т/); /т/ — /б'/ (/та/сь, от Тася, собств. уменш. — /б'а/зь); /т/ — /ф'/ (/то/н, -а — /ф'о/н, -а, /тѹ/ле, от тыл — /ф'ѹ/ля, -е, собств. уменш.); /т/ — /в'/ (/то/л, 'взрывч. вещество' — /в'о/л от вести); /т/ — /д'/ (/то/н — /д'о/н, от день, прост.); /т/ — /с'/ (/то/л, -а, — /с'о/л, -а, от село); /т/ — /з'/ (/о/тѹ/не, от тын, обл. — (о) /з'ѹ/не, от Зина, собств. уменш.); /т/ — /ч'/ (/то/лка, от толк — /чѹ/лка, /то/лки, разг. — /чѹ/лки, от чѹлка); /т/ — /ш'/ (/то/лка, от толк — /ш'ѹ/лка, /то/лки, разг. — /ш'ѹ/лки, от щѹлка); /т/ — /к'/ (/тѹ/л, -а — /к'ѹ/л, -а, (о) /тѹ/ле, от тыл — (о) /к'ѹ/ле, от кил и киль); /т/ — /м'/ (/тѹ/на, от тын, обл. — /м'ѹ/на, /та/ся, -е, собств. уменш. — /м'а/се, от мясо); /т/ — /л'/ (/то/ра, -ы, церк. — /п'о/ра, -ы, собств. уменш., /та/т, от Та-та, собств. уменш.; народность — /п'а/д в на кой лѹд, прост. бран.); оппозиции /т/ — /ж'/, /т/ — /г'/, /т/ — /х'/ не представлены на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /т/ — /п/ (см. /п/ — /т/); /т/ — /б/ (см. /б/ — /т/); /т/ — /ф/ (см. /ф/ — /т/); /т/ — /в/ (см. /в/ — /т/); /т/ — /г'/ /та/пка, -и, — /г'а/пка, -и, /тѹ/на, от тын, обл. — /т'ѹ/на, /тѹ/кать — /т'ѹ/кать, /тѹ/ста, от тест — /т'ѹ/сто, -а, /та/нѹть — /т'а/нѹть, орфогр. тонуть, тянѹть, /то/лка, от толк — /т'ѹ/лка, /то/лки, разг. — /т'ѹ/лки, от тѹлка, /то/ма, собств. уменш. и от том — /т'о/ма, собств.

уменьш., /т^о/м и от Тома — /т^о/м, от Тёма, /т^у/рки, от турок — /т^у/рки, от тюрк, /т^у/к, стар.; спец. — /т^у/к, о/т^у/ре, от тур — /т^у/ря, -е); /т/ — /д/ (/та/нь, -и, от Таня, собств. уменьш. — /да/нь, -и, /та́/ра — /да́/ра, от дар, /та́/та, -ы, собств. уменьш. и от тат — /да́/та, -ы, /та́/чка, -и — /да́/чка, -и, /то́/га, -и — /до́/га, -и, от дог, /ток₂/, орфогр. тог, от тога, ток — /док₂/, орфогр. дог и док, порт., /то́/ка, -и, от ток — /до́/ка, -и, от док; прост., /то/лк — /до/лг, /то́/ля, -е, собств. уменьш. и от толь — /до́/ля, -е, /то/м, -а, — /до/м, -а, /то́/мик, -а — /до́/мик, -а, /та/скá, -и — /да/скá, -и, орфогр. тоска, доска, /то́/чка, -и — /до́/чка, -и, /т^у/р^ить, прост. — /д^у/р^ить, /т^у/ша, -у, от туш, муз. — /д^у/ша, -у, от душ, /т^уш₂/, орфогр. туш, муз. и тушь — /д^у/ш (и от душа), /т^у/ш^ить — /д^у/ш^ить); /т/ — /с/ (/та́/бáк, орфогр. табак — /сá/бáк, от собака, /та́/бель, — /сá/бель, от сабля, /та́/бельный — /сá/бельный, /та́/бельщик, -а — /сá/бельщик, -а, /та́/йга, -и — /сá/йга, -и, орфогр. тайга, сайга 'то же, что сайгак', /та́/л^он, -а — /сá/л^он, -а, орфогр. талон, салон, /то́/ль, спец. и от Толя, собств. уменьш. — /со́/ль, /та́/нк^и, от танк — /сá/нк^и, /ток₂/, орфогр. тог, от тога, ток — /со́/к, /то́/ка, -и, от ток — /со́/ка, -и, от сок, /то́/н — /со́/н, полу/то́/н — полу/со́/н, /то́/пка, -и — /со́/пка, -и, /та́/пля́к, -а — /сá/пля́к, -а, орфогр. топляк, спец., сопляк, прост. бран. /то́/ня, -и, спец.; собств. уменьш. — /со́/ня, -и, собств. уменьш.; разг. и назв. животн., /то́/рга, от торг — /со́/рго, -а, /то́/рт, -а — /со́/рт, -а, /то́/рный — /со́/рный, /то́/ра, церк. — /со́/ра, от сор, /та́/р^ить — /сá/р^ить, орфогр. торить, сорить, /та́/скá, -и, орфогр. тоска — /сá/скá, -и, от сосок, /то́/чный — /со́/чный, /то́/чно — /со́/чно, оба — нареч., /то́/чнось, -и — /со́/чнось, -и, /ти́/н, -а — /си́/н, -а, /т^у/к, стар.; спец. — /с^у/к, /т^уш₂/, орфогр. туш, муз. и тушь — /с^у/шь, /т^у/шка, -и — /с^у/шка, -и, /т^у/ша, -у (и от туш) — /с^у/ша, -у, /т^у/ш^ить — /с^у/ш^ить); /т/ — /з/ (/та́/йма, -ы, от тайм — /зá/йма, -ы, от заём — в начале словоформы, /та́/ра, -ы — /зá/ра, -ы, собств., /та́/т, от Тата, собств. уменьш. и назв. народн. — /за́/д, /та́/чáть — /за́/чáть, орфогр. точать, зачать — в начале словоформы, /та́/п^ор — /за́/п^ор, орфогр. топор, запор — в начале словоформы, /та́/п^орный, — /за́/п^орный, орфогр. топорный, запорный — тжд., /то́/н, -а — /зо́/н, /зо́/на, /то́/ня, -е, спец. и собств. уменьш. — /зо́/не, -и (от зона); /т/ — /п/ (/та́/пка, -и — /ца́/пка, -и, /та́/нз^ура, -ы, орфогр. тонзура 'у католич. свящ.: выбритое место на макушке' — /ца́/нз^ура, -ы, орфогр. цензура, /та́/нá, от тон — /ца́/нá, орфогр. цена, /те́/нт, -а /це́/нт, -а, /ти́/кать — /ци́/кать, прост., /ти́/кн^уть, прост. — /ци́/кн^уть, тжд., /то́/пáть — /цо́/пáть, /то́/пн^уть — /цо́/пн^уть); /т/ — /ш/ (/та́/пка, -и — /шá/пка, -и, /та́/йка, -и, собств. уничиж. — /шá/йка, -и, /та́/нец, -ица — /шá/нец, -ица, /та́/ра — /шá/ра, от шар, /те́/ст — /ше́/ст, /ти́/кать — /ши́/кать, разг., /ти́/кн^уть, прост. — /ши́/кн^уть, разг., /ти́/ла, от тыл — /ши́/ло, -а, /ти́/на, -у, от тын — /ши́/на, -у, /то́/рный — /шó/рный, /ток₂/, орфогр. тог, от тога, ток — /шо́/к, /то́/ка, -у, от ток — /шó/ка, -у, от шок, /то́/ры, от тора, церк. — /шó/ры, /то́/лк, -а — /шо́/лк, -а, /то́/пот, -а — /шó/пот, -а); /т/ — /ж/ (/та́/ра — /жá/ра, от жар, /та́/тка, -и, собств. уничиж.; женск. к тат — /жá/тка, -и, /то́/н — /жо́/н, от жена, /те́/ст, -а — /же́/ст, -а, /ти́/ла, от тыл — /ж^и/ла, /то́/ра, -ы, церк. — /жо́/ра, -ы, собств. уменьш.; от жор, спец., /то́/м, -а — /жо́/м, -а, спец., /т^у/к, стар.; спец. — /ж^у/к); /т/ — /к/ (/та́/бáк, -а — /ка́/бáк, -а, орфогр. табак, кабак, /та́/бель, -я — /ка́/бель, -я, /та́/бельный — /ка́/бельный, /та́/лия — /ка́/лия, от калий, /та́/лька, от тальк — /ка́/лька, /та́/ра, -ы — /ка́/ра, -ы, /та́/т, -у, от Тата, собств. уменьш.;

народн. — /ка/т, -у, /та/ч^ать — /ка/ч^ать, орфогр. тачать (шить), качать, /та/чка, -и — /ка/чка, -и, /ток₂/, орфогр. тог, от того, ток — /ко/к, /то/ка, -у, от ток — /ко/ка, -у, /то/л — /ко/л, /то/ля, собств. уменьш.; от толь — /ко/ля, собств. уменьш., /то/м, -а — /ко/м, -а, /то/ма, собств. уменьш. и от том — /ко/ма, медиц. и от ком, /то/ри, нескл. — /ко/ри, от корь, /то/чка, -и — /ко/чка, -и, /ту/б, от туба — /ку/б, /ту/ба — /ку/ба, от куб, /ту/р — /ку/р в как кур во щи попал, разг., /ту/р^ить, прост. — /ку/р^ить, /ту/ча, -и — /ку/ча, -и, /ту/чка, -и — /ку/чка, -и, /туш₂/, орфогр. туш, муз. и тушь — /ку/ш, разг., /ту/ша, -у и от туш — /ку/ша, -у, от куш, разг.; /т/ — /г/ (/та/т (и от Тата, собств. уменьш.) — /га/д, /та/з, -а — /га/з, -а, /та/зик, -а — /га/зик, -а, /та/лька, от тальк — /га/лька (и собств. уничиж.), /та/нго, нескл. — /га/нга, от Ганг, топон., /та/рный — /га/рный, устар. 'предназн. для горения', /то/л, -а — /го/л, -а, /то/ль (и от Толя, собств. уменьш.) — /го/ль, устар., /то/н, -а — /го/н, -а, /то/ре, от тора, церк. — /го/ре, -я, /то/ст, -а, — /го/ст, сокращ., (о) /то/сте, от тост — (о) /го/сте, от гост и от гость, /то/рб, от торба — /го/рб, /ту/бы, от туба — /гу/бы, от губа, /ту/рман, -а (голубь) — /гу/рман, -а, книжн.); /т/ — /х/ (/та/ре, от тара — /ха/ря, -е, прост., /та/та, -ы, собств. уменьш. и от тат — /ха/та, -ы, /та/тка, -и, собств. уничиж.; женск. к тат — /ха/тка, -и, /та/ять — /ха/ять, прост., /та/ми^ить — /ха/ми^ить, орфогр. томить, хамить, /то/ля, собств. уменьш. и от толь — /хо/ля, /то/ле, от тол — /хо/ля, -е, /то/ра, церк. — /хо/ра, от хор, /то/ры, от тора — /хо/ры, /то/рт — /хо/рд, от хорда, /та/ла, -е, от тал — /ха/ла, -е); /т/ — /л/ (/тал, -а — /ла/л, -а, /та/те, от Тата, собств. уменьш. и от тат — /ла/те, -е, от ять, /та/т (и от Тата) — /ла/д, /та/зе, от таз — /ла/зе, от язь и от яз (назв. славянск. буквы) /то/лка, от толк — /ло/лка, /то/лки, разг. — /ло/лки, от ёлка); /т/ — /м/ (/та/нго, нескл. — /ма/нго, тжд., /та/ра, -ы — /ма/ра, -ы, собств. уменьш., /та/ня, -е, собств. уменьш. — /ма/ня, -е, тжд., /та/кса, -у — /ма/кса, -у, от Макс, собств., /та/т, -а — /ма/т, -а, /та/та, -ы, собств. уменьш. и от тат — /ма/та, -ы, от мат, /та/тка, -и, собств. уничиж. и женск. к тат — /ма/тка, -и, /та/ять — /ма/ять, /то/л, -а — /мо/л, -а, /то/ль, строит. и от Толя, собств. уменьш. — /мо/ль, /то/рг, -а — /мо/рг, -а, /та/р^ить — /ма/р^ить, орфогр. торить, морить, /та/р^ос — /ма/р^ос, орфогр. торос, мороз, /то/рс, -а — /мо/рс, -а, /та/ска^а, -и — /ма/зка^а, -и, от мазок, /то/ст — /мо/ст, /то/чка, -и — /мо/чка, -и, /та/чи^ить — /ма/чи^ить, орфогр. точить, мочить, /ту/з — /му/з, от муза, /ту/к, -а, стар.; спец. — /му/к, от мука, /ту/р, -а, — /му/р, -а, аббрев., /ту/ра^а, -и, — /му/ра^а, -и, прост., /ту/чка, -и — /му/чка, -и, /туш₂/, орфогр. туш, муз., тушь — /му/ж, /ту/шка, -и — /му/шка, -и, /ти/кать (ся) — /ми/кать (ся), /ти/ла, от тыл — /ми/ло, -а, /ти/льный — /ми/льный, /ти/ — /ми/, оба — мест., /та/ч^еный — /ма/ч^еный, орфогр. точеный, моченый); /т/ — /н/ (/та/ган — /на/ган, орфогр. таган 'железный обруч на ножках', наган, /та/ры, от тара — /на/ры, /та/ска^а, -и — /на/ска^а, -и, от носок, /та/та, -ы, собств. уменьш. и от тат — /на/та, -ы, собств. уменьш., /то/ль (и от Толя, собств. уменьш.) — /но/ль, /то/рт — /но/рд, /то/чка, -и — /но/чка, -и, /то/ся, -е, собств. уменьш. — (о) /но/се, от нос, /та/рзан, -а, орфогр. Тарзан, собств. — /на/рзан, -а, орфогр. нарзан, /ток₂/, орфогр. тог, от того, ток — /но/г, от нога, /та/пор — /на/пор, орфогр. топор, напор — в начале словоформы, /то/ра, -ы, церк. — /но/ра, -ы, собств., /то/ры, от тора, церк. — /но/ры, от нора); /т/ — /н'/ (/та/ня, -и, собств. уменьш. — /н'а/ня, -и, /та/нька, -и, собств. уничиж. — /н'а/нька, -и, разг., /ти/чк^ом, прост. /н'и/чк^ом, оба — нареч., /ти/кн^уть — /н'и/кн^уть);

/т/ — /р/ (/то/м, -а — /ро/м, -а, /то́/ма, -ы, собств. уменьш. — /ро́/ма, -ы, тдж. /то́/пот, -а — /ро́/пот, -а, /та/з, -а — /ра/з, -а, /та́/нка, -и, от танк — /ра́/-нка, -и, /та/пта́ть — /ра/пта́ть, орфогр. топтать, роптать, /ту́/мба, -ы — /ру́/-мба, -ы, /то/ль (и от Толя, собств. уменьш.) — /ро/ль, /то́/ли, от Толя — /ро́/ли, от роль, /ток₂/, орфогр. тог, от тога и ток — /рок₂/, орфогр. рог и рок, /то/ст, -а — /ро/ст, -а, /ту́/фа, -у, от туф — /ру́/фа, -у, собств. уменьш., /ту́/чка, -и — /ру́/чка, -и); /т/ — /р'/ (/та/т (и от Тата) — /р'а/д, /туш₂/, орфогр. туш, муз. и тушь — /р'у/ш, /ту́/шка, -и — /р'у́/шка, -и); /т/ — /п/ (/та́/ра, -ы — /ла́/ра, -ы, собств. уменьш., /та́/ни, от Таня, собств. уменьш. — /ла́/ни, от лань, /та/му́ться — /ла/му́ться, орфогр. томиться, ломиться, /то́/пать — /ло́/пать, прост.);

/т'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /т'/ — /б'/ (/т'а́/ло́к, -лка́ — /б'а́/ло́к, -лка́, орфогр. телок, разг., белок, /т'и́/м, /т'и́/ма, собств. уменьш. — /б'и́/м, -а кличка животн.); /т'/ — /ф/ (см. /ф/ — /т'/); /т'/ — /ф'/ (/т'и́/к — /ф'и́/г, от фига, /т'и́/ма, собств. уменьш. — /ф'и́/ма, тжд.); /т'/ — /в/ (см. /в/ — /т'/); /т'/ — /з/ (/т'и́/к, -а — /зи́/к, -а, прост.); /т'/ — /к/ (/т'а́/ть, от тятя, прост. — /ка́/ть, от Катя); /т'/ — /х/ (/т'а́/тя, -е, прост. — /ха́/те, от хата); /т'/ — /х'/ (/т'и́/тра, от титр — /х'и́/тро, нареч.); оппозиция /т'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /т'/ — /п/ (см. /п/ — /т'/); /т'/ — /б/ (см. /б/ — /т'/); /т'/ — /п'/ (см. /п'/ — /т'/); /т'/ — /в'/ (/т'и́/-ка, -у, от тик — /в'и́/ка, -у (и собств. уменьш.), /т'и́/ску́ — /в'и́/ску́, от ви-сок, /т'и́/снуть — /в'и́/снуть, /т'и́/к — /в'и́/к, от Вика, собств. уменьш.); /т'/ — /т/ (см. /т/ — /т'/); /т'/ — /д/ (/т'а́/ж, спец. — /да́/ш, от Даша, собств. уменьш., /т'и́/ма, собств. уменьш. — /ди́/ма, от дым, /т'и́/мка, -и, собств. уничиж. — /ди́/мка, -и, /т'о́/зки, от тэзка, /т'о́/ски, от тэска (от тесать) — /до́/ски, от доска, /т'у́/ля, -ю, от тюль — /ду́/ля, -ю); /т'/ — /д'/ (/т'а́/тька, -и, прост. — /д'а́/дька, -и, /т'а́/ть, от тятя, прост. — /д'а́/дь, от дядя, /т'е́/ло, -а — /д'е́/ло, -а, /т'е́/льце, -а — /д'е́/льце, -а, /т'е́/нь — /д'е́/нь, /т'е́/сть — /д'е́/сть 'единица счета писчей бумаги', /т'и́/на, -ы — /д'и́/на, -ы, собств., /т'и́/ма, собств. уменьш. — /д'и́/ма, тжд., /т'и́/мка, -и, собств. уничиж. — /д'и́/мка, -и, тжд., /т'о́/рна, -а — /д'о́/рна, -а, /т'а́/рзать — /д'а́/рзать, орфогр. терзать, дер-зать); /т'/ — /с/ (/т'а́/га, -и — /са́/га, -и, /т'о́с₂к_{α1}/, орфогр. тэзка, тэска (от тесать) — /со́/ска, -и, /т'о́/шка, -и — /со́/шка, -и, /т'а́/пля́к, -а — /са́/пля́к, -а, орфогр. тепляк, спец., сопляк, прост. бран., /т'а́/плó, -а — /са́/плó, -а, орфогр. тепло, сопло, спец., /т'о́/тка, -и — /со́/тка, -и, /т'и́/на, -у — /си́/на, -у, от сын, /т'и́/р, -а — /си́/р, -а, /т'у́/к, -а — /су́/к, -а, /т'у́/чо́к, -чка — /су́/чо́к, -чка); /т'/ — /с'/ (/т'е́/чь — /с'е́/чь, оба — глаг., /т'е́/чка, -и — /с'е́/чка, -и, /т'е́/нь, -и — /с'е́/нь, -и, стар., /т'е́/ни, от тень — /с'е́/ни, /т'е́/мя, -мени — /с'е́/мя, -мени, /т'а́/бя́ — /с'а́/бя́, вы/т'а́/ка́ть — вы/с'а́/ка́ть, орфогр. вытекать, высекать); /т'/ — /з'/ (/т'а́/тя, -ю, прост. — /з'а́/тя, -ю, от зять, /т'а́/пун, орфогр. типун — /з'а́/пун, орфогр. зипун, /т'и́/мы, от Тима, собств. уменьш. — /з'и́/мы, от зима, /т'о́/рна, от терн — /з'о́/рна, от зерно); /т'/ — /ц/ (/т'а́/пка, -и — /ца́/п-ка, -и, /т'а́/пать, прост. — /ца́/пать, тжд., /т'а́/пнуть, прост. — /ца́/пнуть, тжд., /т'а́/пун, орфогр. типун — /ца́/пун, орфогр. цапун, прост., /т'у́/к — /цу́/г); /т'/ — /ч/ (/т'е́/сть, -и — /че́/сть, -и, /т'о́/лка, -и — /чо́/лка, -и, /т'о́/с, -а — /чо́/с, -а, /т'о́с₂к_{α1}/, -и орфогр. тэзка, тэска — /чо́/ска, -и (от чесать), /т'о́/тки, от тётка — /чо́/тки, /т'и́/шь — /чи́/ж, /т'и́/на, -у — /чи́/на, -у, от чин, /т'у́/рка, -у, -и, от тюрк — /чу́/рка, -у, -и); /т'/ — /ш/ (/т'а́/га — /ша́/га, от шаг, /т'и́/к, -а —

/ш'и/к, -а, разг., /т'и/на, -ы — /ш'и/на, -ы, /т'и/п — /ши/п, /т'и/шка, -у, собств. уничиж. — /ш'и/шка, -у); /т'/ — /ж/ (/т'е/сто, -а — /же/ста, от жест, /т'е/чь — /же/чь, оба — глг., /т'у/к, -а — /жу/к, -а, /т'у/чок, -чка — /жу/чок, -чка); /т'/ — /ш'/ (/т'о/тка, -и — /ш'о/тка, -и, /т'о/лка, -и — /ш'о/лка, -и, /т'о/лок, от тёлка — /ш'о/лок (и от шелка), /т'и/т, собств. — /ш'и/т, /т'у/к — /ш'у/к, от шука, /т'у/ря, -е — /ш'у/ре, от шур); /т'/ — /к'/ (/т'и/т, собств. — /к'и/т, /т'и/ра, -у, от тир — /к'и/ра, -у, собств., /т'и/са, -у, от тис — /к'и/са, -у, разг.); /т'/ — /г'/ (/т'а/га, -и — /г'а/га, -и, /т'а/гу, от тяга — /г'а/гу (коньки), /т'а/ть, -и, от тятя, прост. — /га/ть, -и, обл., /т'о/рн, -а — /го/рн, -а, /т'а/л'ец, -льцá — /га/л'ец, -льцá, орфогр. телец, голец, /т'у/ля, -ю, от тюль — /гу/ля, -ю и собств.); /т'/ — /г'/ (/т'и/ре, от тир — /г'и/ря, -е, /т'и/ма, /т'и/м, собств. уменьш. — /г'и/М, -а, аббрев. 'Государственный исторический музей', /т'и/т, собств. — /г'и/д); /т'/ — /й/ (/т'а/ть, от тятя, прост. — /йа/ть (назв. слав. буквы), /т'а/тя, -ю, прост. — /йа/тя, -ю, от ять, /т'о/лка, -и — /йо/лка, -и, /т'у/З, аббрев. — /йус₂/, орфогр. юз и юс, /т'у/За, -ом, от ТЮЗ, аббрев. — /йу/За, -ом, от юз, /т'а/сáк — /йа/сáк, орфогр. тесак, ясак 'натуральный налог в старину'); /т'/ — /м/ (/т'а/ть, от тятя, прост. — /ма/ть, /т'о/тя, -и — /мо/тя, -и, собств. уменьш., /т'и/ш₂/, орфогр. Тиш, от Тиша, собств. уменьш., тишь — /ми/шь); /т'/ — /м'/ (/т'а/тя, -е, прост. — /м'а/те, от мятя, /т'е/сто, -а — /м'е/сто, -а, /т'е/сть, -и — /м'е/сть, -и, /т'а/р'еть — /м'а/р'еть, орфогр. тереть, мереть, вы/т'и/р'ать (от-, об-, по-, за) — вы/м'и/р'ать (с теми же префиксами), /т'и/к — /м'и/г, /т'и/м, /т'и/ма, собств. уменьш. — /м'и/м, -а, /т'и/на, -ы — /м'и/на, -ы, /т'и/ра, -у, от тир — /м'и/ра, -у, от мир и миро, /т'и/ша, -и, собств. уменьш. — /м'и/ша, -и, собств. уменьш., /т'и/шка, -и, собств. уничиж. — /м'и/шка, -и, тжд.); /т'/ — /н/ (/т'а₁/зотá, -ы — /на₁/зотá, -ы, орфогр. тягота, нагота, /т'а/глый — /на/глый, /т'о/ш, от т'еша — /но/ж, /но/ш, от ноша, /т'о/тка, -и — /но/тка, -и, /т'о/с, -а — /но/с, -а, /т'о/с₂кa₁/, орфогр. тэзка, тэска — /но/ска (от носить), /т'у/ль — /ну/ль); /т'/ — /н'/ (/т'и/ка, -у, от тик — /н'и/ка, -у, собств. мифол., /т'и/с — /н'и/з, /т'и/на, -ы — /н'и/на, -ы, собств.); /т'/ — /р/ (/т'а/ж, спец. — /ра/ж, разг., /т'о/с₂кa₁/, орфогр. тэзка, тэска — /ро/зка, собств. уничиж., /т'о/ш, от т'еша — /рош₂/, орфогр. рож, от рожа, прост., рожь, /т'и/п — /ри/б, от рыба, /т'о/ма, -у, собств. уменьш. — /ро/ма, -у, собств. уменьш. и от ром, /т'о/мка, -и, собств. уничиж. — /ро/мка, -и, тжд., /т'у/ль — /ру/ль); /т'/ — /р'/ (/т'и/с, -а — /р'и/с, -а, /т'и/на, -ы — /р'и/на, -ы, собств., /т'и/м, /т'и/ма, собств. уменьш. — /р'и/м, -а, топон.); /т'/ — /л/ (/т'о/тя, -е — /ло/те, от лот, спец., /т'о/ма, -у, собств. уменьш. — /ло/ма, -у, от лом, /т'о/мка, -и, собств. уничиж. — /ло/мка, -и, /т'и/ка, от тик — /ли/ко, -а, /т'у/За, от ТЮЗ, аббрев. — /лу/за, бильярдн., /т'у/к — /лук₂/, орфогр. луг и лук, /т'у/кá, -ý, от тук — /лу/кá, -ý, собств.); /т'/ — /л'/ (/т'а/пáть, прост. — /л'а/пáть, тжд., /т'а/пнуть, прост. — /л'а/пнуть, тжд., /т'а/гáть (ся) — /л'а/гáть (ся), орфогр. тягать (ся), прост., лгать (ся), /т'е/нь, -и — /л'е/нь, -и, /т'е/сно, нареч. — /л'е/сно, тжд., /т'е/сный — /л'е/стный, /т'е/чь — /л'е/чь, /т'о/шка, -и — /л'о/жка, -и, /т'о/тка, -и — /л'о/тка, -и, спец., /т'е/сть, -и — /л'е/сть, -и, /т'и/к — /л'ик₂/, орфогр. лик и лиг, от лига, /т'и/п, -а — /л'и/па, /л'и/п, /т'и/ра, -у, от тир — /л'и/ра, -у, /т'и/с, -а — /л'и/с, -а, устар., /т'и/тр, -а — /л'и/тр, -а, /т'и/ф, -а — /л'и/ф, -а, /т'и/хо, нареч. — /л'и/хо, тжд., /т'у/к — /л'у/к);

/д/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /д/ — /б'/ (/ду/ст, -а — /б'у/ст, -а); /д/ — /ф'/ (/до/н, -а, топон. — /ф'о/н, -а); /д/ —

/в'/ (/дѣ/ка — /в'ѣка₁/, орфогр. *века*, от *век* и *веко*, -а, /дѣ/к, от *дека* — /в'е/к и от *веко*); /д/ — /з'/ (/ди/м — /з'и/м, от *зима*, /дѣ/ня, -е — /з'и/не, от *Зина*, собств. уменьш.); /д/ — /х'/ (/дѣ/ка, -е — /х'ѣ/ка, -е, от *хек*); /д/ — /к'/ (/дѣ/ры, от *дыра* — /к'и/ры, от *Кира*, собств.); /д/ — /г'/ (/дѣ/ка, -у — /г'ѣ/ка, -у, от *Гек*, собств.); оппозиция /д/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /д/ — /п/ (см. /п/ — /д/); /д/ — /п'/ (см. /п'/ — /д/); /д/ — /б/ (см. /б/ — /д/); /д/ — /в/ (см. /в/ — /д/); /д/ — /ф/ (см. /ф/ — /д/); /д/ — /т/ (см. /т/ — /д/); /д/ — /т'/ (см. /т'/ — /д/); /д/ — /д'/ (/ди/м, -а — /д'и/ма, /д'и/м, собств. уменьш., /дѣ/ру, от *Дора*, собств. — /дѣ/ру в *дать дѣру*, разг., /дѣ/ма, от *дом* — /дѣ/ма, собств. уменьш., /дѣ/мка, -и — /д'и/мка, -и, собств. уничиж.); /д/ — /с/ (/дѣ/вать — /сѣ/вать, орфогр. *давать*, *сѣвать*, /дѣ/мка, -и — /сѣ/мка, -и, /дѣ/руть — /сѣ/руть, орфогр. *дарить*, *сѣвать*, /дѣ/т, от *дата* — /сѣ/т, /дѣ/йка, -и — /сѣ/йка, -и, /док₂/, орфогр. *дог* и *док* (и от *дока*, прост.) — /со/к, /до/м — /со/м, /дѣ/ма, от *дом* — /сѣ/ма, от *сом*, /дѣ/ску, от *доска* — /сѣ/ску, от *соска*, /дѣ/ты, от *дот*, сокращ. — /сѣ/ты, /дѣ/ха, -ѣ — /сѣ/ха, -ѣ, орфогр. *доха*, *соха*, /дѣ/шка, -и, разг. — /сѣ/шка, -и, /дѣ/б — /сѣ/п, /дѣ/дѣ, прост. — /сѣ/дѣ, от *суд* и от *судно*, /дѣ/м, от *дума* — /сѣ/м, от *сума*, устар., /дѣ/ша, -и, от *душ* — /сѣ/ша, -и, /дѣ/ш — /сѣ/шь, /дѣ/шить — /сѣ/шить, /дѣ/шка, -и, разг. шутол. и ирон. — /сѣ/шка, -и, /дѣ/хнѣть — /сѣ/хнѣть, вы/дѣ₁/хнѣть — вы/сѣ₁/хнѣть, орфогр. *выдохнѣть*, *высохнѣть*, /дѣ/нѣть — /сѣ/нѣть, а также в начале словоформы в словах с префиксами *до-* и *со-*: /дѣ₁/стоянѣе, -я-сѣ₁/стоянѣе, -я, орфогр. *достоянѣе*, *состоянѣе*); /д/ — /с'/ (/дѣ/ть — /сѣ/дѣ, от *сестѣ*, /до/л, -а — /сѣ/л, -а от *село*, /ди/нѣ, -и — /сѣ/нѣ, -и); /д/ — /з/ (/дѣ/ра, -у, от *дар* — /зѣ/ра, -у, собств., /дѣ/льнѣк, -а, литерат. 'вид тонич. стиха' — /зѣ/льнѣк, -а, спец., /дѣ/на, -у, от *Дон*, топон. — /зѣ/на, -у, /до/н, топон. — /зо/н, от *зона*, /дѣ/б, -а — /зѣ/б, -а, /дѣ/дѣ, прост. — /зѣ/дѣ, тжд., /дѣ/бѣтьсѣ — /зѣ/бѣтьсѣ, а также в начале словоформы в образованиях с префиксами *до-* и *за-*: /дѣ/клѣд, -а — /зѣ/клѣд, -а, орфогр. *доклад*, *заклад*, устар.); /д/ — /ц/ (/дѣ/рка, -и — /цѣ/рка, -и, от *цирк*, /дѣ/г, от *дуга* — /цѣ/г, /дѣ/м, от *дума* — /цѣ/м, аббрев., /дѣ/ма, -у — /цѣ/ма, -у, от *ЦУМ*, аббрев.); /д/ — /ч/ (/дѣ/ра, /дѣ/р — /чѣ/ра, /чѣ/р, /дѣ/ша, -и, собств. уменьш. — /чѣ/ша, -и, /дѣ/шка, -и, собств. уничиж. — /чѣ/шка, -и, /дѣ/ка, -и — /чѣ/ка, -и, от *чек*, /до/т, сокращ. — /чо/т, разг., /дѣ/ня, -е — /чѣ/нѣ, от *чин*, /дѣ/м, /дѣ/ма — /чу/м, -а (жилище), /дѣ/ни, от *Дунѣ*, собств. уменьш. — /чѣ/ни (лапти), /дѣ/рочка, -и — /чѣ/рочка, -и, /дѣ/ш (и от *душа*) — /чу/шь, разг., /дѣ/шка, -и, разг. шутол. и ирон. — /чѣ/шка, -и, прост.; спец.); /д/ — /ш/ (/дѣ/вка, -и — /шѣ/вка, -и, разг., /дѣ/р, -а — /шѣ/р, -а, /дѣ₁/ровѣѣ — /шѣ₁/ровѣѣ, орфогр. *даровѣѣ*, разг., *шаровѣѣ*, /дѣ/ль, -и — /шѣ/ль, -и, /дѣ/ры, /до/р, от *Дора*, собств. — /шѣ/ры, /шѣ/р, /дѣ/б — /шѣ/б, от *шуба*, /дѣ/ба, -у, от *дуб* — /шѣ/ба, -у, /дѣ/зѣ — /шѣ/зѣ, собир. (о льде), /дѣ/дка, -и — /шѣ/тка, -и, /дѣ/д, от *дуда*, прост. — /шѣ/т, /дѣ/м, /дѣ/ма — /шѣ/м, -а, /дѣ/мнѣѣ — /шѣ/мнѣѣ); /д/ — /ж/ (/дѣ/р, -а — /жѣ/р, -а, /дѣ/ры, от *дар* — /жѣ/ры, от *жара*, /дѣ/ть (сѣ) — /жѣ/ть (сѣ), /ди/р, от *дыра* — /жи/р, /дѣ/ка, /дѣ/к — /жѣ/к, -а, аббрев., /до/м, -а — /жо/м, -а, спец., /дѣ/ра, /до/р, собств. — /жо/р, -а, спец.; собств. уменьш. от *Жора*, /до/х, от *доха* — /жо/х, прост., /дѣ/г, от *дуга* — /жу/к, /дѣ/руть, разг. — /жу/руть, тжд); /д/ — /ш'/ (/дѣ/бет, -а, бухг. — /ш'ѣ/бет, -а, /док₂/, орфогр. *дог* и *док* (и от *дока*, прост.) —

/ш'о/к, от щека, /до́/ку, от док и дока, прост. — /ш'о́/ку, от щека, /до/лз — /ш'о/пк, /ду/б — /ш'у/п, спец. (ручной бур), /дý/ра, /ду/р — /ш'у/р, а);
 /д/ — /к/ (/дá/ра, -у — /кá/ра, -у, /дá/чка, -и — /кá/чка, -и, /дá/ша, -и, собств. уменьш. — /кá/ша, -и, /дá/шка, -и, собств. уничиж. — /кá/шка, -и, /до́/жа, -и, от дож — /ко́/жа, -и, /до/ж — /ко/ж, от кожа, /ко/ш, стар., /до/з, от доза — /ко/з, от коза, /ко/с, от коса, /до́/зы, от доза — /ко́/зы, от коза, /до/лúна, -ы — /ко/лúна, -ы, орфогр. долина, калина, /док₂/₁, орфогр. дог, док (и от дока, прост.) — /ко/к, /до́/ка, прост. и от док — /ко́/ка, от кок, /до/л, стар. — /ко/л, /до́/ля, -и — /ко́/ля, -и, собств. уменьш., /до/м, а — /ко/м, а, /до́/нга, от донг 'денежн. един. во Вьетнаме' — /ко́/нга, назв. страны, /до́/нный — /ко́/нный, /до́/шка, -и, разг. — /ко́/шка, -и, /до́/ма, от дом — /ко́/ма, медиц., /до/т, сокращ. — /кот₂/, орфогр. код и кот, /до́/чка, -и — /ко́/чка, -и, /до/рúть — /ка/рúть, орфогр. дарить, корить, разг., /дý/ли, от дуля — /кý/ли, нескл., /ду/рúть, разг. — /ку/рúть, /ду/рнóй — /ку/рнóй, /ду/ль, от дуля — /кү/ль, /ду/р, от дура — /кү/р, от курица, /ду/ст — /кү/ст, /ду/ш (и от душа) — /кү/ш, разг.); /д/ — /г/ (/дa/ль, -и — /га/ль, -и, от Галя, собств. уменьш., /да/м, от дама — /га/м, /дá/ма, -у — /гá/ма, -у, от гам, /до/л, а, стар. — /го/л, а, /до/н, а, топон. — /го/н, а (от гнать), /до́/ре, от Дора, собств. — /го́/ре, -я, /до́/нга, а (денежн. един.) — /го/нга, а, /ду/дéть — /гү/дéть, /дý/ма, /дү/м — /гү/М, а, аббрев., /дý/ся, -е, собств. уменьш. — /гү/ся, -е, от гусь); /д/ — /х/ (о /дá/ре, от дар — /хá/ря, -е, прост., /до́/ля, -е — /хó/ля, -е, /до́/ра, -ы, собств. — /хó/ра, -ы, от хор, /до/т, сокращ. — /хо/д, /дá/та, -ы, — /хá/та, -ы, /ду/дéть — /хү/-/дéть); /д/ — /j/ (/дá/вка, -и — /já/вка, -и, /дá/ма, -ы — /já/ма, -ы, /дá/мка, -и — /já/мка, -и, /до/т, сокращ. — /jот₂/, орфогр. йод, йот, /до́/та, -у, от дот, сокращ. — /jó/та, -у, от йот, /ду/з, от дуга — /jү/з); /д/ — /м/ (/дá/ма, -ы — /мá/ма, -ы, /дá/мка, -и, — /мá/мка, -и, устар., /до́/йка, -и — /мо́/йка, -и, /до/л, а, стар. — /мо/л, а, /до́/ли, от доля — /мо́/ли, от моль, /да/р, а, — /мá/ра, /ма/р, собств. уменьш., /дa/лúна, -ы — /ma/лúна, -ы, орфогр. долина, малина, /до́/ре, от Дора, собств. — /мо́/ре, -я, /до/рúть — /ма/рúть, орфогр. дарить, морить, /до/т, сокращ. — /мот₂/, орфогр. мод, от мода и мот, /до/х, от доха — /мо/х, /до́/чка, -и — /мо́/чка, -и, /до/чь — /мо/чь (сущ.), /дош₂/, орфогр. дождь — /мо/щь, /ду/ш (и от душа) — /мү/ж, /дý/ло, а, — /мý/ла, от мул, /ду/л, от дуло — /мү/л, /дý/шка, -и, разг. шутл. или ирон. — /мý/шка, -и, /ду/х — /мү/х, от муха, /дý/ха, -у, от дух — /мý/ха, -у); /д/ — /м'/ (/ди/р, от дыра — /м'и/р, /дй́/ня, -е — /м'и́/не, от мина, /ди/м, а — /м'и/м, а, /да/ть — /м'а/ть, /дá/та, -ы — /м'а/-/та, -ы); /д/ — /н/ (/дар — /на/р, от нары, /дá/та, -ы — /нá/та, -ы, собств. уменьш., /до/ж — /но́/ж, /до́/шка, -и, разг. — /но́/жка, -и, /дa/сóк, от доска — /на/сóк, орфогр. носок, /дa/скá — /на/скá, от носок, /до/чь — /но/чь, /ду/гá, -и — /ну/гá, -и (конд. изд.), /ду/дá, -ы, прост. — /ну/дá, -ы, прост., вы/ду/ть — вы́/ну/ть, а также в начале словоформы в словах с префиксами до и на-: /дa₁/говóрúть — /на₁/говóрúть, орфогр. договорить, наговóрúть); /д/ — /н'/ (/дй́/ня, -е — /н'и́/не, от Нина, собств., /дý/ня, -е, собств. уменьш. — /н'ý/ня, -е, разг. неодоб., /ду/х, а — /н'ү/х, а, /дý/ша, -и, от душ — /н'ý/ша, -и, собств. уменьш., /ду/ш (и от душа) — /н'ү/ш, от Ньюша); /д/ — /р/ (/дá/ма, -ы — /рá/ма, -ы, /дá/мка, -и — /рá/мка, -и, /да/нь, -и — /ра/нь, -и, разг., /до́/за, -ы — /ро́/за, -ы, /до́/жа, -и, от дож — /ро́/жа, -и прост., /док₂/, орфогр. дог, док (и от дока, прост.) — /рок₂/, орфогр. рог, рок,

/до́/ка, -у, прост. и от док — /ро́/ка, -у, от рок, /до/м, -а — /ро/м, -а, /до/т, сокращ. — /рот₂/, орфогр. род, рот, /до́/га́дка, -и — /ро́/га́тка, -и, орфогр. дога́дка, рогатка — в начале словоформы, /ду/да́, -ы́, прост. — /ру/да́, -ы́, /ди́/ба, -ы 'в старину: орудие пытки' — /ри́/ба, -ы, /ду́/бка, -и (от дубить) — /ру́/бка, -и (от рубить), /ду/бу́ть — /ру/бу́ть, /ду/бль — /ру/бль); /д/ — /р'/ (/да́/шка, -и, собств. уничиж. — /р'а́/шка, -и, прост., /да/ш, от Даша, собств. уменьш. — /р'а́/ж, спец., /да́/тчик, -а — /р'а́/дчик, -а, /ду/ш (и от душа) — /р'у́/ш, /ду́/шка, -и, разг. — /р'у́/шка, -и, /ду́/ха, от дух — /р'у́/ха, /ду/х — /р'у́/х, от рюха); /д/ — /л/ (/да́/вить — /ла́/вить, орфогр. да́вить, ловить, /да́/вка, -и — /ла́/вка, -и, /да́/ма, -ы — /ла́/ма, -ы, /да́/нь, -и — /ла́/нь, -и, /да/р, -а — /ла́/ра, /ла/р, собств. уменьш., /да́/ча, -е — /ла́/че, топон., /до́/г, -а — /ло́/г, -а, /док₂/, орфогр. дог, док (и от дока, прост.) — /ло́/г, /до́/м, -а — /ло́/м, -а, /до́/ску, от доска — /ло́/ску, от лоск, /до́/ж — /по́/ж, /до́/шка, -и, разг. — /ло́/жка, -и, /ду́/б — /луп₂/, орфогр. луб, луп, от лупа, /ду́/г, от дуга — /лук₂/, орфогр. луг, лук, /ду́/ба, -у, от дуб — /лү́/ба, -у, от луб, /ду́/га́ — /лү́/га́, от луг); /д/ — /л'/ (/да́/мка, -и — /л'а́/мка, -и, /да́/шка, -и, собств. уничиж. — /л'а́/жка, -и, /до́/шка, -и, разг. — /л'о́/жка, -и, /до́/т, сокращ. — /л'от₂/, орфогр. лед, лет, /до́/та, -у, от дот, сокращ. — /л'о́/та, -у, от лет, /ди́/ня, -е — /ли́/не, от Лина, собств., /ди́/р, от дыра — /ли́/р, от лира, /до́/ра, -ы, собств. — /л'о́/ра, -ы, собств. уменьш., /до́/н, топон. — /л'о́/н, /ду́/ба, -у — /л'у́/ба, -у, собств. уменьш., /ду́/ся, -е, собств. уменьш. — /л'у́/ся, -е, тжр.);

/с/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /с/ — /з'/ (/со́/в, от сова — /з'о́/в, от зéва, прост., /си́/н, -а — /з'и́/на, /з'и́/н, собств. уменьш.); /с/ — /г'/ (/си́/т, от сытый — /г'и́/д, /си́/ре, от сыр — /г'и́/ря, -е); /с/ — /к'/ (/си́/ра, -у, от сыр — /к'и́/ра, -у, собств., /си́/т, от сытый — /к'и́/т и /к'и́/д, аббрев.); /с/ — /х'/ (/си́/на, -у, от сын — /х'и́/на, -у, разг. 'то же, что хинин'); /с/ — /м'/ (/со́/да, -у — /м'о́/да, -у, от мёд, /си́/р, -а — /м'и́/р, -а); /с/ — /п'/ (/со́/т, от соты — /п'от₂/, орфогр. лёд, лёт, /си́/ра, -у, от сыр — /п'и́/ра, -у); оппозиция /с/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /с/ — /п/ (см. /п/ — /с/); /с/ — /п'/ (см. /п'/ — /с/); /с/ — /б/ (см. /б/ — /с/); /с/ — /б'/ (/са́/ка, -у, от сак — /б'а́/ка, -у, в детск. речи, /сак₂/, орфогр. саг, от сага, сак — /б'а́/к, от бьяка, /си́/та́, -ы́ — /б'и́/та́, -ы́, /си́/ч, -а́ — /б'и́/ч, -а́); /с/ — /ф/ (см. /ф/ — /с/); /с/ — /ф'/ (/си́/та́, -ы́ — /ф'и́/та́, -ы́ (назв. слав. буквы), /со́/н — /ф'о́/н, /си́/ск, -а — /ф'и́/ск, -а 'госуд. казна' — в начале словоформы); /с/ — /в/ (см. /в/ — /с/); /с/ — /в'/ (/се́/с, аббрев. — /в'е́/с, /се́/р, -а — /в'е́/ра, /в'е́/р (и собств.), /си́/ра, от сыр — /в'и́/ра 'штраф' и от вир 'омут', /си́/рный — /в'и́/рный, /си́/ски, от сыск — /в'и́/ски, нескл.); /с/ — /т/ (см. /т/ — /с/); /с/ — /т'/ (см. /т'/ — /с/); /с/ — /д/ (см. /д/ — /с/); /с/ — /д'/ (/о́/са́/де, от сад — /д'а́/дя, -е, /си́/ск, -а — /д'и́/ск, -а, /со́/м — /д'о́/м, от Де́ма, собств. уменьш.); /с/ — /с'/ (/са́/ва́ть — /с'а́/ва́ть, орфогр. совать, сева́ть, /са́/во́к, -ва́ — /с'а́/во́к, -ва́, /са́/до́к — /с'а́/до́к, орфогр. садок, седок, /са́/зо́н, -а, собств. — /с'а́/зо́н, -а, орфогр. сезон, /са́/ли́ть (ся) — /с'а́/ли́ть (ся), /са́/ля́нка, -и — /с'а́/ля́нка, -и, орфогр. соля́нка, селя́нка, /си́/ну́ха, -и — /с'и́/ну́ха, -и, /се́/в, -а, аббрев. — /с'е́/в -а); /с/ — /з/ (/са́/д, -а — /за́/д, -а, /са́/й/ка, -и — /за́/й/ка, -и, /са́/ло, -а — /за́/ла, от зал; устар., /са́/ли́ть, орфогр. солить — /за́/ли́ть, орфогр. залить, золить, спец., /са́/бо́р, -а — /за́/бо́р, -а, орфогр. собор, забор, /соф₂/, орфогр. сов, от сова,

соф, от софа — /зо/в, /со/н — /зо/н, от зона, /со́/ня, -е, собств. уменьш.; прост. и назв. животн. — /зо́/не, от зона, /са/ро́к, от сорока — /за/ро́к — в начале словоформы, /су/д — /зу/д, /су/п — /зу/б, /си/нь — /зи/бь, а также в начале словоформы в словах с префиксами со- и за-: /са/ве́т, -а — /за/ве́т, -а); /с/ — /ч/ (/са́/шка, -и — /ча́/шка, -и, /со/т, от соты — /чо/т, разг., /со́/тки, от сотка — /чо́/тки, /си/ро́к, -рка — /чи/ро́к, -рка (птица), /си/н, -а — /чи/н, -а, /си/та́, -ы — /чи/та́, -ы, топон., /су/да́к, -а́ — /чу/да́к, -а́, /су/да́-чить, прост. — /чу/да́чить, разг., /су/ди́ть — /чу/ди́ть, /су/ме́ть — /чу/ме́ть — в начале словоформы, /су/ма́, -ы́ — /чу/ма́, -ы́, /су/м, от сума — /чу/м, /су́/-шка, -и — /чу́/шка, -и, прост.; спец., /су́/ши, от суша — /чу́/ши, от чушь, разг., /су́/точный — /чу́/точный); /с/ — /ц/ (/са́/дик, -а — /ца́/дик, -а, др.-евр., /са/ри́ть — /ца/ри́ть, орфогр. сорить, царить, /су/к — /цу/г, /са/пýн, -а — /ца/пýн, -а, орфогр. сопун, цапун, /са́/ца, от Сац, фамилия — /ца́/ца, разг. неодобр.); /с/ — /ш/ (/са́/га, /са/г — /ша́/га, /ша/г, /сак₂/, орфогр. саг, от сага и сак — /ша/г, /са́/йка, -и — /ша́/йка, -и, /са́/ечка, -и — /ша́/ечка, -и, /са́/шка, -и, собств. уничиж. — /ша́/шка, -и, /са́/ржа, -и — /ша́/ржа, -и, от шарж, /са/ли́ть, орфогр. солить — /ша/ли́ть, орфогр. шалить, /си/но́к, -нка — /ши/но́к, -нка, устар. 'небольшое питейное заведение', /со/к, -а — /шо/к, -а, /со/р — /шо/р, от шоры, /со́/рный — /шо́/рный, /со/рт — /шо/рт, от шорты, /си́/на, от сын — /ши́/на, /си́/тый — /ши́/тый, /су/п — /шу́/б, от шуба, /су́/м, от сума, устар. — /шу́/м, /су́/ме́ть — /шу́/ме́ть — в начале словоформы, /су/д — /шу́/т); /с/ — /ж/ (/са́/ло, -а — /жа́/ло, -а, /са́/лить — /жа́/лить, /са́/мка, -и — /жа́/мка, -и, прост. 'круглый пряник', /си/р, -а — /жи/р, -а, /си/ро́к, -рка — /жи/ро́к, -рка, /су/к, -а́ — /жу́/к, -а́, /си́/на, от сун — /жу́/на, /су́/ть, -и — /жу́/ть, -и, /су́/чка, -и — /жу́/чка, -и, /су́/чо́к, -чка́ — /жу́/чо́к, -чка́); /с/ — /ш́/ (/са́/ди́ть, орфогр. садить — /ш́/а́ди́ть, орфогр. щадить (и с преф. по-), /си́/плешь, -ет — /ш́/и́плешь, -ет, /су́/ка, -и — /ш́/у́/ка, -и, /со́/тка, -и — /ш́/о́/тка, -и, /си/та́, -ы́ — /ш́/и́та́, -ы́, от щит, /су́/п, -а — /ш́/у́/п, -а, спец., /су́/чий — /ш́/у́/чий, /су́/чка, -и — /ш́/у́/чка, -и); /с/ — /к/ (/са́/ба́к, от собака — /ка́/ба́к, орфогр. кабак, /са́/бель, от сабля — /ка́/-бель, /са́/ди́ть — /ка́/ди́ть, орфогр. садить, кадить, /са́/за́н, орфогр. сазан — /ка́/за́н, орфогр. казан, обл. (котел), /са́/ло, -а — /ка́/ла, от кал, само/са́/д, разг. — само/ка́/т, /са́/ли́ть — /ка́/ли́ть, орфогр. солить, калить, /со́/ль — /ко́/ль, от Коля, собств. уменьш., /со/нь, от Соня, собств. уменьш. и от соня, прост. и назв. животн. — /ко/нь, /со́/вка, -и — /ко́/вка, -и, /са́/ва́ть — /ка́/ва́ть, орфогр. совать, ковать, /со́/да, -ы — /ко́/да, -ы, от код, /со́/йка, -и — /ко́/йка, -и, /со/к, -а — /ко/к, -а, /со/м — /ко/м, /са́/пéль — /ка́/пéль, орфогр. сопель, капель, /со́/пка, -и — /ко́/пка, -и, /са́/ри́ть — /ка́/ри́ть, орфогр. сорить, корить, разг., /со/рт, -а — /ко/рт, -а, /су́/п — /ку́/б, /су́/ма́, -ы́, устар. — /ку́/ма́, -ы́, /су́/ша — /ку́/ша, от куш, разг.); /с/ — /г/ (/са́/д, -а — /га́/д, -а, /са́/лки — /га́/лки, от галка, /са́/ри, нескл. — /га́/ри, от гарь, /са́/ло́н — /га́/ло́н, орфогр. салон, устар., галоп, /со́/да, -ы — /го́/да, -ы, от год, /со́/под, -а — /го́/под, -а, /са́/ди́ться — /га́/ди́ться, орфогр. садиться, годиться, /со/ль, -и — /го/ль, -и, /со/р — /го/р, от гора, /са́/рня́к, -а́ — /га́/рня́к, -а́, орфогр. сорняк, горняк, /су́/д — /гу́/д, /су́/до́к, -дка́ — /гу́/до́к, -дка́); /с/ — /х/ (/са́/ри, нескл. — /ха́/ри, от харя, прост., /са́/д — /ха́/т, от хата, /са́/ла́т, -а — /ха́/ла́т, -а, орфогр. салат, халат, /са́/ла́тный — /ха́/ла́тный, орфогр. салатный, халатный, прил. к халат; разг., /са́/мка, -и — /ха́/мка, -и, презр. бран., /са́/н, -а — /ха́/н, -а, /со́/под, -а — /хо́/под,

-а, /са₁/лодѣть, -ѣть — /ха₁/лодѣть, -ѣть, орфогр. солодеть, холодеть, /со́/да, -у — /хо́/да, -у, от ход, /са/дѣк — /ха/дѣк, орфогр. садок, ходок, /со/р, -а — /хо/р, -а, /со/рт — /хо/рд, от хорда, спец., /са/лѣн, -а — /ха/лѣн, -а, орфогр. салон, устар., холоп); /с/ — /j/ (/са/д, -а — /ja/д, -а, /со́/да -у — /jо́/да, -у, от ѿд, /со/т, от соты — /jот₂/, орфогр. ѿд, ѿот, назв. буквы, /сак₂/, орфогр. сак, от сага, сак — /ja/к, /са́/ри, нескл. — /já/ри, от ярь (сущ. от ярый), /су/к — /ju/г, /су/лѣть — /ju/лѣть, /су/ро́к, -рка́ — /ju/ро́к, -рка́); /с/ — /м/ (/са́/ри, нескл. — /ма́/ри, тжд., /са/ла́га, -и — /ма/ла́га, -и, орфогр. салага, прост. шутол., малага 'сорт десертного виногр. вина', /сак₂/, орфогр. сак, от сага, сак — /мак₂/, орфогр. маг, мак, /со́/йка, -и — /мо́/йка, -и, /са/чѣть — /ма/чѣть, орфогр. сочить, мочить, /са/ро́ка — /ма/ро́ка, орфогр. сорока, морока, прост., /са/ру́ть — /ма/ру́ть, орфогр. сорить, морить, /со/р, -а — /мо/р, -а, устар., /со/ль, -и — /мо/ль, -и, /са/лѣть — /ма/лѣть, орфогр. солить, молить, /су/к — /му/к, от мука, /су/ка́, -у́, от сук — /му/ка́, -у́, /су́/ка, -и — /му́/ка, -и, /су́/шка, -и — /му́/шка, -и, /се/р, -а — /ме/р, -а, орфогр. сэр, мэр, /са́/ни (и от Саня, собств. уменьш.) — /ма́/ни, от Мэня, собств. уменьш., /са́/ня, -е — /ма́/ня, -е); /с/ — /н/ (/са́/лѣть — /на/лѣть, орфогр. солить, налить — в начале словоформы, /са/ве́ть — /на/ве́ть, орфогр. совет, новеть, /со́/шка, -и — /но́/жка, -и, /со/к — /но/г, от нога, /со́/ль — /но/ль, /со́/ска, -и — /но́/ска, -и, /со́/ты, /со/т — /но́/ты, /но/т, от нота, /со́/тка, -и — /но́/тка, -и, /су/дѣ, от суд и судно — /ну/дѣ, прост., /су/дѣ́, от суд — /ну/дѣ́, от нуда, прост., /су/ть — /ну/дѣ, разг., а также в начале словоформы в однокорневых словах с преф. на- и со-: /са/ве́т, -а — /на/ве́т, -а, орфогр. совет, навет, устар.); /с/ — /н'/ (/са́/ня, -и, собств. уменьш. — /н'а́/ня, -и, /са́/ни (и от Саня) — /н'а́/ни, от няня, /са́/нька, -и, собств. уничиж. — /н'а́/нька, -и, /су́/ша, -и — /н'у́/ша, -и, собств. уменьш., /су́/шка, -и — /н'у́/шка, -и, собств. уничиж.); /с/ — /р/ (/са/жа́ть — /ра/жа́ть, орфогр. сажать, рожать, /са/дѣть — /ра/дѣть, орфогр. садить, родить (и с преф. за-, вы-, на-, по-), /са/ма́н, -а — /ра/ма́н, -а, орфогр. саман (на юге СССР: кирпич-сырец), роман, /са́/мка, -и — /ра́/мка, -и, /са/н, -а — /ра/на, /ра/н, /са́/нки, -нок — /ра́/нки, -нок, от ранка, /са/чо́к, чка́ — /ра/чо́к, -чка́, орфогр. сачок, рачок, /со́/да — /ро́/да, от род, /со́/ды, от сода — /ро́/ды, /со/ль, -и — /ро/ль, -и, /су/д — /ру/д, от руда); /с/ — /р'/ (/си/ск, -а — /р'и/ск, -а, /си́/ска, от сыск — /р'и́/ска (в технике), /со/в, от сова — /р'о/в (и от рѣва, прост.), /су́/мка, -и — /р'у́/мка, -и, /су́/ша, -и — /р'у́/ша, -и, /су́/шка, -и — /р'у́/шка, -и, /са/д, -а — /р'а/д, -а, /са/дѣть — /р'а/дѣть, орфогр. садить, рядить, /са/дѣ́ться — /р'а/дѣ́ться, орфогр. садиться, рядиться, /са́/дѣк, -дка́ — /р'а́/дѣк, -дка́, орфогр. садок, рядок, /са́/жа, -у — /р'а́/жа, -у от ряж, спец., /са́/шка, -и, собств. уничиж. — /р'а́/шка, -и); /с/ — /л/ (/сак₂/, орфогр. сак, от сага, сак — /лак₂/, орфогр. лаг, спец., лак, /са/д, -а — /ла/д, -а, /са́/йка, -и — /ла́/йка, -и, /са́/ни (и от Саня, собств. уменьш.) — /ла́/ни, от лань, /са́/па, спец. и от сап — /ла́/па, /са/чо́к, чка́ — /ла/чо́к, -чка́, орфогр. сачок, лачок, /са/фа́, орфогр. софа — /ла/фа́, нескл., /со/в, от сова — /ло/в, /со/м — /ло/м, /со́/ты, /со/т — /ло́/ты, /ло/т, спец., /су/п — /луп₂/, орфогр. луб и луп, от луна, /су/к — /лук₂/, орфогр. луг, лук, /су/ка́, от сук — /лу/ка́, собств.; изгиб, /су́/чо́к, -чка́ — /лу́/чо́к, -чка́);

/з/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /з/ — /п'/ (см. /п'/ — /з/); /з/ — /б'/ (/зѣ́/к, орфогр. зэк, сокращ. разг. 'заключенный колонии' — /б'ѣ́к₂/, орфогр. бег, бек, /зе́/ка, от зек — /б'е́/ка, от бек);

/з/ — /ф'/ (/зо/н, /зо́/на — /ф'о/н, -а, /зи/к, прост. — /ф'и/з, от *физа*); /з/ — /в'/ (/зи/к, -а, прост. — /в'и́/ка, /в'и/к и собств. уменьш.); /з/ — /т'/ (см. /т'/ — /з/); /з/ — /д'/ (/зи/к, прост. — /д'и́/к, кр. ф. прил., о /за́/де, от *зад* — /д'а́/дя, -е); /з/ — /с'/ (/зо/л, от *зло* — /с'о́/л, от *село*); /з/ — /з'/ (/зо/в, -а — /з'о́/в (зевание), /з'о́/ва, разг.); /з/ — /ш'/ (/зо́/лка, -и, от *золить*, спец. — /ш'о́/лка, -и); /з/ — /к'/ (/зи/ка, от *зык*, прост. — /к'и́/ка (головной убор), устар. и от *кик* (удар в мяч)); /з/ — /г'/ (/зи/к, -а, прост. — /г'и́/к, -а); /з/ — /х/ (/за/л, -а — /ха́/ла, /ха/л, /за/м, -а, сокращ. — /ха/м, -а); /з/ — /м'/ (/зи/к, прост. — /м'и́/з); /з/ — /н'/ (/зи́/ка, от *зык*, прост. — /н'и́/ка, собств.); /з/ — /л'/ (/зи/к, -а — /л'и́/к, -а); оппозиции /з/ — /ж'/ и /з/ — /х'/ не представлены на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /з/ — /п/ (см. /п/ — /з/); /з/ — /б/ (см. /б/ — /з/); /з/ — /ф/ (см. /ф/ — /з/); /з/ — /в/ (см. /в/ — /з/); /з/ — /т/ (см. /т/ — /з/); /з/ — /д/ (см. /д/ — /з/); /з/ — /с/ (см. /с/ — /з/); /з/ — /ц/ (/зи́/бка, -и, прост. — /ци́/пка, -и, разг., /зи́/бки, от *зыбка*, прост. — /ци́/пки, разг., /зи́/кать, разг. — /ци́/кать, прост., /зи́/кнуть, разг. — /ци́/кнуть, прост.); /з/ — /ч/ (/за/д, -а — /ча́/д, -а, /за́/да, от *зад* — /ча́/до, -а, /зи́/кать, разг. — /чи́/кать, /зи́/кнуть, разг. — /чи́/кнуть, /зо́/лка, -и, от *золить*, спец. — /чо́/лка, -и, /за/л, -а — /ча́/л, -а, /за́/ла, -у — /ча́/ла, -у, орфогр. чела, от *чело*, /зý/бик, -а — /чý/бик, -а, /зý/да, от *зуд* — /чý/до, -а); /з/ — /ш/ (/за́/ра, -е, собств. — /ша́/ра, -е, от *шар*, /за́/луть — /ша́/луть, орфогр. *запить*, *золить*, спец., *шалить*, /зо/в — /шо/в, /зү/б, -а — /шү/ба, /шү/б); /з/ — /ж/ (/за́/ра, -у, собств. — /жа́/ра, -у, от *жар*, /за́/ла, -у, от *зал* — /жа́/ло, -а, у-, /за́/рок — /жа́/рок, орфогр. *зарок*, *жарок* — в начале словоформы, /зо́/ны, /зо/н, от *зона* — /жо́/ны, /жо/н, от *жена*); /з/ — /к/ (/за/л, -а — /ка́/л, -а, /за́/ла, орфогр. *зола* — /ка́/ла, от *кол*, /зо́/на, -у — /ко́/на, -у, от *кон*, /зү/б, -а — /кү/б, -а, /за́/лотить — /ка́/лотить, орфогр. *золотить*, *колотить*, /зү/бово́й — /кү/бово́й, а также в начале словоформы: /за́/луть — /ка́/луть, орфогр. *запить*, *копить*, /за́/мо́к, -мкá — /ка́/мо́к, -мкá, орфогр. *замок*, *комоч*, /за́/мо́чек, -чка — /ка́/мо́чек, -чка, орфогр. *замочек*, *комочек*, /за́/мо́чка, -и (от *замочить*) — /ка́/мо́чка, от *комочек*); /з/ — /г/ (/за/д, -а — /га́/д, -а, /за/м, -а, сокращ. разг. — /га́/м, -а, /зо́/на, -у — /го́/на, -у, от *гон*, /зо/нт — /го/нт, собир., спец., /за́/нять (ся) — /га́/нять (ся), орфогр. *занять*, *гонять* — в начале словоформы, /зү/б, -ы — /гү/б, -ы, от *губа*, /зү/д, -а — /гү/д, -а, прост.); /з/ — /ј/ (/за/д, -а — /ја́/д, -а, /за/м, -а, -у, сокращ., разг. — /ја́/ма, -у, /ја́/м, /за/л, -а — /ја́/л, -а, /зо́/лка, -и — /ја́/лка, -и); /з/ — /м/ (/за́/рево, -а — /ма́/рево, -а, /за́/луть, орфогр. *запить*, *золить*, спец. — /ма́/луть, орфогр. *молить*, /за́/лотить — /ма́/лотить, орфогр. *золотить*, *молотить*, /зо́/лото, -а — /мо́/лота, от *молот*, /зи́/кать, разг. — /ми́/кать, разг.); /з/ — /н/ (/за́/лнá, орфогр. *Золя*, фамилия — /на́/лнá, от *ноль*, /зо́/ся, -е, собств. — о /но́/се, от *нос*, а также в начале словоформы в образованиях с преф. *за-* и *на-*: /за́/нять — /на́/нять, орфогр. *занять*, *нанять*); /з/ — /р/ (/за/м, -а, сокращ. разг. — /ра́/ма, /ра/м, /зо́/ба, -у, от *зоб* — /ро́/ба, -у, /зи́/бка, -и, прост. — /ри́/бка, -и, /зү/д — /рү/д, от *руда*, /зү/да́, -ы́, прост. — /руда́, -ы́, а также в начале словоформы: /за́/нять — /ра́/нять, орфогр. *занять*, *ронять*, /за́/га́дка, -и — /ра́/га́тка, -и, орфогр. *загадка*, *рогатка*); /з/ — /р'/ (/зо/в, -а — /р'о́/в, -а, /р'о́/ва, разг., /за́/буть — /р'а́/буть, орфогр. *забить*, *рябить* — в начале словоформы, /за/д, -а — /р'а́/д, -а); /з/ — /л/ (/за/д, -а — /ла́/д, -а, /зи́/ка, от *зык*, прост. — /ли́/ко, -а, /зо/б — /ло́/б, /зо́/

на, -у — /лѡ/но, -а, -у, /зү/б — /луп₂/, орфогр. луб, луп, от лупа, /зү/ба, -у, от зуб — /лү/ба, -у, от луб, /зү/дѣть, разг. — /лү/дѣть, /зү/бѡк, -бкѧ — /лү/бѡк, -бкѧ);

/ч/ : оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /ч/ — /б'/ (/че/к — /б'ек₂/, орфогр. бег, бек, /чѣ/ка, -у, от чек — /б'ѣ/ка, -у, от бек); /ч/ — /ф'/ (/чѣ/нка, -и — /ф'ѣ/нка, -и); /ч/ — /в'/ (/че/к — /в'е/к и от веко, /чѡ/кѧ (стержень) — /в'ѡ/кѧ, от век); /ч/ — /т'/ (см. /т/ — /ч/); /ч/ — /с'/ (/чѡ/ла, /чѡ/л от чело — /с'ѡ/ла, /с'ѡ/л, от село); /ч/ — /з'/ (/чѡ/рнѣть — /з'ѡ/рнѣть, орфогр. чернить, зернить); /ч/ — /ц'/ (/че/х, -а — /це/х, -а); /ч/ — /ш'/ (/зачи/шѣть — за/ш'и/шѣть, /чи/тѧ, -ѣ, топон. — /ш'и/тѧ, -ѣ, от шит); /ч/ — /к'/ (/чи/тѧ, -ѣ, топон. — /к'и/тѧ, -ѣ); /ч/ — /х'/ (/че/к, -а — /х'е/к, -а, /чи/на, -у, от чин — /х'и/на, -у, разг.); /ч/ — /р'/ (/че/к, -и — /р'е/к, -и, от река, /чи/на, -у, от чин — /р'и/на, -у, собств.); оппозиция /ч/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /ч/ — /п'/ (см. /п/ — /ч/); /ч/ — /п'/ (см. /п'/ — /ч/); /ч/ — /б/ (см. /б/ — /ч/); /ч/ — /ф/ (см. /ф/ — /ч/); /ч/ — /в/ (см. /в/ — /ч/); /ч/ — /т'/ (см. /т'/ — /ч/); /ч/ — /д/ (см. /д/ — /ч/); /ч/ — /д'/ (см. /д'/ — /ч/); /ч/ — /с/ (см. /с/ — /ч/); /ч/ — /ш/ (/ча/р, от чары и чара, стар. — /ша/р, /чѧ/ра, -у, стар. — /шѧ/ра, -у, от шар, /чү/м, -а — /шү/м, -а, /чү/мовѡй — /шү/мовѡй, /чү/рка, -и, /шү/рка, -и, собств. уничиж., /чѧ/лѣй (о лошади) — /шѧ/лѣй, разг.); /ч/ — /ж/ (/чал, -а, — /жѧ/ло, -а, /жал, /чѧ/лѣть — /жѧ/лѣть, /ча/р, от чары и чѧра, стар. — /жѧ/р, /чѧ/ра, -у, стар. — /жѧ/ра, -у, от жар, /чү/дѣ, собир. — /жу/ть, /че/сть, -и — /же/сть, -и, /чо/х, -а, стар. — /жо/х, -а, прост., /чү/к, собств. — /жу/к, /чү/ткий — /жү/ткий); /ч/ — /к/ (/чѧ/ра, -у, стар. — /ка/ра, -у, высок., /ча/ры (и от чара) — /ка/ры, от кара, /ча/ша, -и — /ка/ша, -и, /ча/шка, -и — /ка/шка, -и, /ча/стѣть, орфогр. частѣть и честить, прост. — /ка/стѣть, орфогр. кость, прост. /ча/сѣ, — /ка/сѣ, орфогр. чѧсы, косы, от коса, /чѧ₁/решѡк, -шка — /ка₁/решѡк, -шка, орфогр. черешок, корешок, /чо/рт, -а — /ко/рт, -а, /чо/т, разг. — /кот₂/, орфогр. код, кот, /чү/б, -а — /кү/б, -а, /чү/м, -а — /кү/м, -а, /чү/мѧ, -ѣ — /кү/мѧ, -ѣ, /чү/рочка, -и — /кү/рочка, -и, /чү/шь, разг. — /кү/ш, разг., /чү/тьѧ, от чүтьѣ — күтьѧ, -ю, /чѡ/ркас, -а — /ка/ркас, -а, орфогр. черкас, каркас, /чѡ/бан, -ѧ — /ка/бан, -ѧ, орфогр. чабан, кабан, /ча/й, -ѧ, — /ка/й, -ѧ, собств., /чо/с (от чесать) — /кос₂/, орфогр. коз, от коза, кос, от коса, /чѡ/ска, -и (от чесать) — /кѡ/ска, -и, /ча/л, -а — /ка/л, -а, /чѧ/лка, -и "причальный канат" — /кѧ/лка, -и, топон.); /ч/ — /г/ (/ча/д, -ѧ — /гѧ/д, -ѧ, /чѧ/до, -ѧ — /гѧ/дѧ, от гад, /чѧ/лка, -и (канат) — /гѧ/лка, -и, /ча/стѣть, орфогр. частѣть, честить, прост. — /гѧ/стѣть, орфогр. гостить, /чо/т, разг. — /гот₂/; орфогр. гот и гот, /чѡ/та, -у, от чѣт, разг. — /гѡ/та, -у, от гот, /чү/м, -а — /гү/м, -а, аббрев.); /ч/ — /г'/ (/че/к, -а — /г'е/к, -а, собств., /чи/кѧть — /г'и/кѧть, разг., /чѣ/кнѣть — /г'и/кнѣть, разг., /чи/н, -а — /г'и/н, -а, аббрев. "Геологический институт"); /ч/ — /х/ (/чѧ/ла, -у, от чал — /хѧ/ла, -у, /чо/т, разг. — /хо/д, /чѡ/хѡл, -хлѧ — /хѡ/хѡл, -хлѧ, орфогр. чехол, хохол); /ч/ — /ѧ/ (/ча/л, -а — /ѧ/ал, -а, /чо/т — /ѧот₂/, орфогр. ѡд, ѡт, /чѡ/та, -у, от чѣт, разг. — /ѧѡ/та, -у, от ѡт, /че/сть (глагол.) — /ѧе/сть (и от быть), /чѡ/лка, -и — /ѧѡ/лка, -и, /чѡ/лочка, -и — /ѧѡ/лочка, -и, /чү/к, собств. — /ѧү/к); /ч/ — /м/ (/чѧ/йка, -и — /мѧ/йка, -и, /ча/й, -ѧ — /мѧ/й, -ѧ, /чѧ/лѣй — /мѧ/лѣй, /чѧ/ннѣй (прил. к чан) — /мѧ/ннѣй, /чѧ/ра, -ѣ, стар. — /мѧ/ра, -ѣ, собств. уменьш., /чѧ/ры (и от чѧра) — /мѧ/ры, от Мѧра, /чѡ/стѣк, орфогр. частѣк, спец. — /мѧстѣк, орфогр. мастѣк, /чѡ/стѣть, орфогр. частѣть, честить, прост. — /мѧстѣть, орфогр. мостѣть, /ча/сть, -и — /мѧ/сть, -и, /чѧ/ша, -и — /мѧ/ша, -и, собств. уменьш., /чѧ/шка, -и — /мѧ/шка, -и, собств. уничиж., /чо/т, разг. — /мот₂/, орфогр. мод, от мода и мот, /чү/рка, -и — /мү/рка, -и (кличка

животн.), /чү/шка, -и, прост. — /мү/шка, -и, /чу/шь, разг. — /му/ж); /ч/ — /м'/ (/че/х, -а — /м'е/х, -а, /чэ/стный — /м'э/стный, /ча/са, -у, от час — /м'а/со, -а, -у, /чи/на, -у, от чин — /м'и/на, -у, /чин/ — /м'и/н, от мина, /чо/т, разг. — /мо/д, /че/сть, -и — /м'е/сть, -и); /ч/ — /н/ (/ча/ры, /ча/р и от чара, стар. — /на/ры, /на/р, /чо/т, разг. — /но/т, от нота, /чо/та, -у, от чёт, разг. — /но/та, -у, /чо/тки, -ток — /но/тки, -ток, от нотка); /ч/ — /н'/ (/чэ/рва, -у, спец. 'личинки пчел' — /н'э/рва, -у, от нерв, /чэ/рвы, карт. и от черва, спец. — /н'э/рвы, от нерв, /чэ/чет, -а 'самец чечетки' — /н'э/чет, -а, разг., /чү/ни (лапти) — /н'ү/ни, от нюня, разг. неодобр., /чү/шка, -и, прост.; спец. — /н'ү/шка, -и, собств. уничиж., /чи/тка, -и — /н'и/тка, -и, (в) /ча/не, от чан — /н'а/ня, -е); /ч/ — /р/ (/ча/й, -я — /ра/й, -я, /чан/ — /ран/, от рана, /ча/на, -у, от чан — /ра/на, -у, /ча/сы, орфогр. часы — /ра/сы, от роса, /чо/ёк, -йкэ, орфогр. чаёк — /ро/ёк, -йкэ, орфогр. раёк, /чо/т, разг. — /рот₂/, орфогр. род и рот (и от рота), /чо/та, -у, от чёт, разг. — /ро/та, -у, /чо/тный — /ро/тный); /ч/ — /л/ (/чи/ж — /ли/ж, от лыжа, /чу/к, собств. — /лук₂/, орфогр. луг и лук, /чү/ка, -у, от Чук, собств. — /лү/ка, -у, от лук, /чу/б, -а — /лү/б, -а, /чү/шка, -и, прост.; спец. — /лү/шка, -и, собств. уничиж.); /ч/ — /п'/ (/че/сть, -и — /п'е/сть, -и, /че/сть (глагол.) — /п'е/зть, /чэ/стный — /п'э/стный, /чи/на, -у, от чин — /п'и/на, -у, собств. уменьш., /чин/ — /п'и/н, от Лина, /чо/т, разг. — /п'от₂/, орфогр. лёд, лёт, /чо/та, -у, от чёт, разг. — /п'о/та, -у, от лёт, /ча/та, орфогр. чета — /п'а/та, орфогр. лета, /чэ/та, -у 'партиз. отряд у южн. славян' — /п'э/то, -а, -у, /чи/нка, -и — /п'и/нка, -и, собств. уничиж., /чү/ди, от чудь, собир. — /п'ү/ди, /чү/до, -а — /п'ү/да, от люд, устар., /чу/к, -а, собств. — /п'ү/к, -а);

/ш/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ш/ — /ф'/ (/ши/рма, -ы — /ф'и/рма, -ы, /ши/шка, -и — /ф'и/шка, -и); /ш/ — /д'/ (/ше/сть — /д'е/сть 'единица счета писчей бумаги', /ши/на, -ы — /д'и/на, -ы, собств.; спец.); /ш/ — /з'/ (/ши/на, /ши/н — /з'и/на, /з'и/н, собств. уменьш.); /ш/ — /ц/ (/шү/м, -а — /цү/М, -а, аббрев.); /ш/ — /ш'/ (/шó/лка, -у, от шёлк — /ш'о/лка, -у, /шү/ра, -у, /шү/р — /ш'ү/р, -а, -у); /ш/ — /к'/ (/ши/п, -а, -у — /к'и/па, -у, /к'и/п, /ши/пéть — /к'и/пéть); /ш/ — /х'/ (/ши/на, -ы — /х'и/на, -ы, разг.); /ш/ — /м'/ (/шо/л, от идти — /м'о/л, от мести, /ши/на, -ы — /м'и/на, -ы); /ш/ — /р'/ (/ши/на, -ы — /р'и/на, -ы, собств., /шо/в — /р'о/в и от рёва, разг.); оппозиция /ш/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /ш/ — /п/ (см. /п/ — /ш/); /ш/ — /п'/ (см. /п'/ — /ш/); /ш/ — /б/ (см. /б/ — /ш/); /ш/ — /б'/ (см. /б'/ — /ш/); /ш/ — /ф/ (см. /ф/ — /ш/); /ш/ — /в/ (см. /в/ — /ш/); /ш/ — /в'/ (см. /в'/ — /ш/); /ш/ — /т/ (см. /т/ — /ш/); /ш/ — /т'/ (см. /т'/ — /ш/); /ш/ — /д/ (см. /д/ — /ш/); /ш/ — /с/ (см. /с/ — /ш/); /ш/ — /с'/ (см. /с'/ — /ш/); /ш/ — /з/ (см. /з/ — /ш/); /ш/ — /ч/ (см. /ч/ — /ш/); /ш/ — /ж/ (/шá/пка, -и, — /жá/бка, -и, /ша/ль, -и — /жа/ль, -и, /ша/лость, -и — /жа/лость, -и, /ша/лёт — /жа/лёт, орфогр. шалеть, разг., жа-леть, /ша/р, -а — /жа/р, -а, /ша/ры́, от шар — /жа/ры́, от жара, /ша₁/ровóй — /жа₁/ровóй, орфогр. шаровой, жаровой, /ши/ло, -а — /жи/ла, /ши/ть — /жи/ть); /ш/ — /к/ (/ша/лúть — /ка/лúть, орфогр. шалить, калить, /ша/лúн, -а — /ка/лúн, -а, орфогр. шалун, колун, /ша/мóт — /ка/мóд, орфогр. шамот, спец., комод, /шá/пка, -и — /ká/пка, -и, собств. уничиж., /шá/ра, -у, от шар — /ká/ра, -у, /шá/ркать — /ká/ркать, /шá/ткий — /ká/ткий, /ша/тнúть — /ка/тнúть, орфогр. шатнуть, катнуть, /ша/тáть — /ка/тáть, орфогр. шатать, катать, /ша/тáться — /ка/тáться, /шо/в — /ко/в, от ковы, стар. 'козни', /шо/к, -а — /ко/к, -а, /шó/рка, -и — /кó/рка, -и, /шó/рня, -и — /кó/рня, -и,

от *корень*, /шý/ба, -у — /кú/ба, -у, назв. страны и от *куб*, /шу/б, от *шуба* — /кү/б, /шý/бка, -у, -и — /кú/бка, -у, -и, от *кубок*, /шý/бок, от *шубка* — /кú/бок, /шү/тúть — /кү/тúть); /ш/ — /г/ (/шá/га, -у, от *шаг* — /гá/га, -у, /шá/йка, -и — /гá/йка, -и, /шá/ечка, -и — /гá/ечка, -и, /шa/ль, -и — /гa/ль, -и, от *Галя*, собств. уменьш., /шa/нс, -а — /гa/нс, -а, собств., /шá/ркать — /гá/ркать, прост., /шá/ркнуть — /гá/ркнуть, тжд., /шó/ры, /шo/р — /гó/ры, /го/р, /шó/рка, -и — /гó/рка, -и, /шү/м, -а — /гү/М, -а, аббрев., /шү/т — /гү/д, прост.); /ш/ — /г'/ (/ши/к, -а, разг. — /г'и/к, -а, /ши/кнуть, разг. — /г'и/кнуть, тжд., /ши/рь, -и — /г'и/рь, -и, от *гурия*); /ш/ — /х/ (/шó/лка, -у, от *шёлк* — /хó/лка, -у, /шo/р, от *шоры* — /хо/р, /шó/ры — /хó/ры, /шo/рт, от *шорты* — /хо/рд, от *хорда*, матем.; спец.); /ш/ — /j/ (/шa/г — /jа/к, /шá/хта, -ы — /já/хта, -ы, /шó/лка, -у, от *шёлк* — /jó/лка, -у, /шý/ра, -ы, собств. уменьш. — /jý/ра, -ы, тжд., /шү/р, от *Шура* — /jү/р и от *Юра*, собств. уменьш.); /ш/ — /м/ (/шa/г — /ма/к₂/, орфогр. *маг* и *мак*, /шá/га, -у, от *шаг* — /мá/га, -у, от *маг*, /шa/лúть — /мa/лúть, орфогр. *шалить*, *молить*, /шa/р, -а — /мá/ра, /ма/р, собств. уменьш., /шa/рж — /ма/рш, /шá/рик, -а — /мá/рик, -а, собств. уменьш., /шa/л₁/ровóй — /ма/ровóй, орфогр. *шаровой*, *моровой* (прил. к *мор*), /шá/рфа, -у, от *шарф* — /ма/рфа, -у, собств., /шa/тнúть — /мa/тнúть, орфогр. *шатнуть*, *мотнуть*, /шa/тáть — /мa/тáть, орфогр. *шатать*, *мотать*, /шa/тáться — /мa/тáться, /шa/х, -а — /ма/х, -а, /шá/шка, -и — /мá/шка, -и, собств. уничиж., /шá/лúй, разг. — /мá/лúй, /ши/кать, разг. — /мí/кать, /ши/шка, -и — /мí/шка, -и, /ши/ш, разг.; прост. — /ми/шь, /ши/ть — /ми/ть, /шү/тúть — /мү/тúть); /ш/ — /н/ (/шa/р — /на/р, от *нары*, /шa/кáл, -а — /на/кáл, -а — в начале словоформы, /шó/ры, /шo/р — /нó/ры, /но/р, от *нора*, /шó/рка, -и — /нó/рка, -и, /шo/к — /но/г, от *нога*, /шү/гá, -ú, собир. 'мелкий рыхлый лёд' — /нү/гá, -ú, конд. изделие); /ш/ — /н'/ (/ши/на, -ы — /н'и/на, -ы, собств., /шý/ра, -ы, собств. уменьш. — /н'ү/ра, -ы, тжд., /ши/ка, -у, от *шик*, разг. — /н'и/ка, -у, собств., /ши/ш, разг.; прост. — /н'и/ш, от *ниша*); /ш/ — /р/ (/ши/ть — /ри/ть, /ши/к, -а, разг. — /ри/к, -а, /шo/в — /ро/в, /шo/к, -а — /ро/к, -а, /шó/пот, -а — /рó/пот, -а, /шү/гáть, прост. — /рү/гáть, /шү/гнúть, прост. — /рү/гнúть, разг., /шý/бка, -и — /рý/бка, -и, /шү/т — /рү/д, от *руда*); /ш/ — /л/ (/шá/вка, -и, разг. — /лá/вка, -и, /шa/г, -а — /ла/г, -а, спец., /шá/йка, -и — /лá/йка, -и, /шá/пка, -и — /лá/пка, -и, /шá/почка, -и — /лá/почка, -и, /шa/р — /ла/р, от *Лара*, собств. уменьш., /шá/ра, -у, от *шар* — /лá/ра, -у, тжд., /шá/рик, -а — /лá/рик, -а, собств. уменьш.-ласк., /шa/тáть — /лa/тáть, орфогр. *шатать*, *латать*, /ши/ка, -у, от *шик*, разг. — /лí/ко, -а, -у, /ши/ш, разг.; прост. — /ли/ж, от *лыжа*, /шý/ба, -у — /лý/ба, -у, от *луб*); /ш/ — /л'/ (/шa/ль, -и — /л'а/ль, -и, от *Ляля*, собств. уменьш., /ши/ть — /л'и/ть, /ши/к, -а, разг. — /л'и/к, -а, /ши/к₂/, орфогр. *шик*, разг., *шиг*, от *шига* — /л'и/к₂/, орфогр. *лиг*, от *лига*, *лик*, /ши/п — /л'и/п, от *липа*, /шa/х, -а — /л'а/х, -а, /шo/в — /л'о/в, от *Лёва*, собств. уменьш., /шү/т — /л'ү/д, собир. устар., /шa/гáть — /л'а/гáть, орфогр. *шагать*, *лягать*, /шa/гнúть — /л'а/гнúть, орфогр. *шагнуть*, *лягнуть*);

/ж/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ж/ — /ф'/ (/жо/н, от *жена* — /ф'о/н, /жó/ны, -ам — /ф'ó/ны, -ам); /ж/ — /в'/ (/жи/ть — /в'и/ть и преф.); /ж/ — /з'/ (/жи/м, -ы, спец. — /з'и/м, -ы, от *зима*); /ж/ — /ц/ (о /жа/рё, от *жара* — о /ца/рё, от *царь*); /ж/ — /г'/ (/жи/м, -а, спец. — /г'и/М, -а, аббрев., /жé/ня, -е, собств. уменьш. — /г'é/не, от *ген* и *Гена*,

сост. уменьш.); /ж/ — /х'/ (/же/К, -а, аббрев. — /х'е/к, -а, (о) /жи́/ле, от жила — /х'и́/ля, -е, от Хиль, фамилия); /ж/ — /н'/ (/жи́/ла, -у, -е — /н'и́/ла, -у, -е, от Нил, собств.; топон.); оппозиция /ж/ — /ж̃'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /ж/ — /п/ (см. /п/ — /ж/); /ж/ — /п'/ (см. /п'/ — /ж/); /ж/ — /б/ (см. /б/ — /ж/); /ж/ — /б'/ (/жа/то́н, -а — /б'а́/то́н, -а, орфогр. жетон, бетон, /жа/ле́ть — /б'а́/ле́ть, орфогр. жалеть, белеть, /жа/ле́т — /б'а́/ле́т, -а, орфогр. билет, /жи/ть — /б'и́/ть, /жи/тьё, разг. — /б'и́/тьё, /жи/м, -а, спец. — /б'и́/м, -а, собств., /жа́/ка, -у, от Жак, собств. — /б'а́/ка, -у, в детск. речи); /ж/ — /ф/ (см. /ф/ — /ж/); /ж/ — /в/ (см. /в/ — /ж/); /ж/ — /т/ (см. /т/ — /ж/); /ж/ — /т'/ (см. /т'/ — /ж/); /ж/ — /д/ (см. /д/ — /ж/); /ж/ — /д'/ (/жа/ва́ть — /д'а́/ва́ть, орфогр. жевать, девать, /же/сть, -и — /д'е́/сть, -и (единица счета писчей бумаги), /жи/вúть — /д'и́/вúть); /ж/ — /с/ (см. /с/ — /ж/); /ж/ — /с'/ (/с'/ — /ж/); /ж/ — /з/ (см. /з/ — /ж/); /ж/ — /ч/ (см. /ч/ — /ж/); /ж/ — /ш/ (см. /ш/ — /ж/); /ж/ — /ш̃'/ (/жа/вёль, -я — /ш̃'а́/вёль, -я, орфогр. жавель 'хлористый раствор', цавель, /жу́/чка, -и, собств. — /ш̃'у́/чка, -и, /жу/к — /ш̃'у́/к, от щука, /жу́/па, -у 'округ' — /ш̃'у́/па, -у, от щуп, спец.); /ж/ — /к/ (/жа́/ра, -у, от жар — /ка́/ра, -у, /жу́/чка, -и, собств. — /к'у́/чка, -и, /жу/рúть, разг. — /к'у́/рúть, жом, -а, спец. — /ко́/м, -а, /жо́/ма, -у, от жом — /ко́/ма, -у, медиц. и от ком); /ж/ — /к'/ (/жи́/л, от жила — /к'и́/л, от кила, прост., (о) /жи́/ле, от жила — (о) /к'и́/ле, от киль, /жи́/рка́, -у́, от жирок — /к'и́/рка́, -у́, /жи́/ра, -у, от жир — /к'и́/ра, -у, собств.); /ж/ — /г/ (/жа́/к, -а, собств. — /га́/к, -а, фамилия, /жа́/к, собств. — /гак₂/, орфогр. заг, от гага и гаги, Гак, /жа́/ль, -и — /га́/ль, -и, от Галя, собств. уменьш., /жа́/ра́, -ы́ — /га́/ра́, -ы́, орфогр. жара, гора, /жо́/р, от Жора, собств. уменьш.; спец. — /го́/р, от гора, /жа́/дина, -ы, разг. презр. — /га́/дина, -ы, презр., /жа́/дью́г, от жадюга, разг. презр. — /га́/дью́к, от гадюка, /жу́/рьба́, -ы́, прост. — /гу́/рьба́, -ы́); /ж/ — /х/ ((о) /жа́/ре, от жар — /ха́/ря, -е, прост. бран., /жа́/ло, -а — /ха́/ла, /жа́/тка, -и — /ха́/тка, -и); /ж/ — /ј/ (/жа́/к, -а, собств. — /ја́/к, -а, /жа́/ло, -а — /ја́/ла, от ял, /жа́/р, -а — /ја́/р, -а, /жа́/рки́й — /ја́/рки́й); /ж/ — /м/ (/жа́/р, -а — /ма́/ра, /ма́/р, собств. уменьш., /жа́/мка, -и, прост. — /ма́/мка, -и, устар., /жа́/тка, -и — /ма́/тка, -и, /жи/ть — /ми́/ть, /жи́/ла, -у — /ми́/ло, -а, -у, /жи́/ться, разг. — /ми́/ться, /жи/тьё, -я́, разг. — /ми́/тьё, -я́, /жо́/р, от Жора, собств. уменьш.; спец. — /мо́/р, /жо́/ра, -у и от жор, спец. — /мо́/ра, -у, от мор, /жо́/х, прост. — /мо́/х, /жу́/ть, -и — /му́/ть, -и, /жу́/к — /му́/к, от мука, /жу́/ка́, -у́, от жук — /му́/ка́, -у́, /жу́/чить, прост. — /му́/чить, /жу́/чка, -и, собств. — /му́/чка, -и); /ж/ — /м'/ (/жа́/ть — /м'а́/ть, (о) /жи́/те, от жито — /м'и́/тя, -е, собств. уменьш., /жи́/р, -а — /м'и́/р, -а, /жи́/м, -а, спец. — /м'и́/м, -а); /ж/ — /н/ (/жо́/ры, от Жора, собств. уменьш. — /но́/ры, от нора и Нора, собств. /жо́/рка, -и, собств. уничиж. — /но́/рка, -и, /жи́/ро́к, -рка́ — /ни́/ро́к, -рка́, /жа́/р — /на́/р, от нары, /жу́/лик, -а — /ну́/лик, -а, /жи́/ть — /ни́/ть, /жи́/тьё, -я́, разг. — /ни́/тьё, -я́, /жо́/ны, от жена — /но́/ны, от нона, музык.); /ж/ — /р/ (/жа́/б, от жаба — /ра́/б, /жо́/м, -а, спец. — /ро́/м, -а, /жо́/ма, -у, от жом, спец. — /ро́/ма, -у, собств. уменьш. и от ром, /жа́/ло, -а — /ра́/ло, -а, /жа́/на, -у, от Жан, собств. — /ра́/на, -у, /жа́/к, -а, собств. — /ра́/к, -а, /жи́/ла, -у — /ри́/ло, -а, -у, /жи́/ть — /ри́/ть, /жи́/тьё, -я́, разг. — /ри́/тьё, -я́, /жу́/чка, -и, собств. — /ру́/чка, -и, /жу́/ка́, от жук — /ру́/ка́, /жу́/к — /ру́/к, от рука); /ж/ — /р'/ (/жи́/м, -а, спец. — /р'и́/м, -а,

топон., /жй/га, -и 'волчок' — /рй/га, -и и топон., /жи/то, -а — /рй/та, собств. уменьш.); /ж/ — /л/ (/жа/дный — /ла/дный, /жа/р, -а — /ла/ра, /ла/р, собств. уменьш., /жо/м, -а, спец. — /ло/м, -а, /жи/жа, -и — /ли/жа, -и, /жу/к — /лук₂/, орфогр. луг, лук, /жу/ка́, -у́, от жук — /лу/ка́, -у́ 'извилины' и собств., /жу/чо́к, -чка́ — /лу/чо́к, -чка́, /жи/г, от жига — /ли/к от лыко); /ж/ — /п'/ (/же/сть, -и — /п'е/сть, -и, /же/чь — /п'е/чь, /жи/ть — /п'и/ть, /жи/г, от жига — /п'ик₂/, орфогр. лиг, от лига, лик, /жи/р — /п'и/р, от лира, /жи/ра, -у, от жир — /п'и/ра, -у, /жи/тьё, -я́, разг. — /п'и/тьё, -я́, /жи/ться, разг. — /п'и/ться, /жо/н, от жена — /п'о/н, /жу/к — /п'у/к, /жа/мка, -и, прост. — /п'а/мка, -и);

/к/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /к/ — /б'/ (/ка/луть — /б'а/луть, орфогр. калуть, белить, /ка/луга, -и, топон. и назв. рыбы — /б'а/луга, -и, орфогр. белуга); /к/ — /ф'/ (/ко/н, -а — /ф'о/н, -а); /к/ — /в'/ (/ки/ш, междом. — /в'и/шь, част., прост.); /к/ — /т'/ (см. /т'/ (см. /т'/ — /к/); /к/ — /д'/ (/ка/ть, от Катя — /да/дь, от дядя); /к/ — /з'/ (/ка/ть, от Катя — /з'а/ть, -я, /к'у/зя, -и, собств. уменьш. — /з'у/зя, -и, прост.); /к/ — /ц/ (/ка/ца, -у, от Кац, фамилия — /ца/ца, -у, разг. неодобр.); /к/ — /к'/ (/ку/б, -а — /к'у/Б, -а, аббрев. 'клуб юных биологов', /ку/Ф, -а, аббрев. назв. физиотерапевт. процедуры — /к'у/Ф, -а, аббрев. 'клуб юных филателистов'); /к/ — /г'/ (/кос₂/, орфогр. коз, от коза, кос, от коса — /г'о/з, от гэзы, истор., /ко/зы, от коза — /г'о/зы); /к/ — /н'/ (/к'у/ша, -у, от куш, разг. — /н'у/ша, -у, собств. уменьш.); /к/ — /р'/ (/ка/шка, -и — /р'а/шка, -и, прост.); оппозиции /к/ — /ж'/ и /к/ — /х'/ не представлены на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /к/ — /п/ (см. /п/ — /к/); /к/ — /п'/ (см. /п'/ — /к/); /к/ — /б/ (см. /б/ — /к/); /к/ — /ф/ (см. /ф/ — /к/); /к/ — /в/ (см. /в/ — /к/); /к/ — /т/ (см. /т/ — /к/); /к/ — /д/ (см. /д/ — /к/); /к/ — /с/ (см. /с/ — /к/); /к/ — /с'/ (/ко/л — /с'о/л, от село, /ко/м, -а — /с'д/ма, собств. уменьш., /ко/ма, -у, мед. — /с'о/ма, -у, /ку/да́, нареч. — /с'у/да́, тжд.); /к/ — /з/ (см. /з/ — /к/); /к/ — /ч/ (см. /ч/ — /к/); /к/ — /ш/ (см. /ш/ — /к/); /к/ — /ж/ (см. /ж/ — /к/); /к/ — /ш'/ (см. /ш'/ — /к/); /к/ — /г/ (/ка/лька, -и — /га/лька, -и и собств. уничж., /ка/ма, -у, топон. — /га/ма, -у, от гам, /ка/ркать — /га/ркать, прост., /ка/с'ить — /га/с'ить, орфогр. косить, гасить, /ко/сть, -и — /го/сть, -и, /ко/нка, -и — /го/нка, -и, /ко/ ночный — /го/ночный, /ка/ра́, -ы́ — /га/ра́, -ы́, орфогр. кора, гора, /ко/рка, -и — /го/рка, -и, /ко/лос, -а — /го/лос, -а, /ка₁/лосовой — /га₁/лосовой, орфогр. колосовой, голосовой, /кос₂/, орфогр. коз, от коза, кос, от коса — /го/с, сокращ. разг., /ко/сы, от коса — /го/сы, от гос, сокращ., /кот₂/, орфогр. код и кот — /гот₂/, орфогр. год, гот, /ка/лун, -а́ — /га/лун, -а́, орфогр. колун, галун, /ка/ть, -и, от Катя, собств. уменьш. — /га/ть, -и, /ка/д'ить — /га/д'ить, орфогр. кадить, годить, /ка/л'ец, от кольцо — /га/л'ец, орфогр. голец, /ка/л'ца́, -у́, от кольцо — /га/л'ца́, -у́, от голец, /ка₁/лосок, -ска́ — /га₁/лосок, -ска́, орфогр. колосок, голосок, /ко/ль, -и, от Коля, собств. уменьш. — /го/ль, -и, собир. устар., /ко/л'ьт — /го/л'ьд (назв. народн.), /ко/н, -а — /го/н, -а, /ка/н'ец, -н'ца́ — /га/н'ец, -н'ца́, орфогр. конец, гонец, /ко/рочка, -и — /го/рочка, -и, /ко/тики, от котик — /го/тики, от готика, /ко/фр, -а 'сундук с несколькими отделениями' — /го/фр, -а, техн., /ку/б, -ы — /гу/б, -ы, от губа, /к'у/бок, -бка — /гу/бка, -бок, /ку/рт, -а, собств. — /гу/рт, -а, /ку/м, -а — /гу/М, -а, аббрев.); /к/ — /х/ (/ка/йло́, -а — /ха/йло́, -а́, орфогр. кайло́, спец., хайло, прост. 'горло, глотка', /ка/ла,

-у, от кал — /хá/ла, -у, /кá/ма, -у, топон. — /хá/ма, -у, от хам, /кá/пать — /хá/пать, прост., /кá/пнуть — /хá/пнуть, прост., /кá/ркать — /хá/ркать, /кá/ркнуть — /хá/ркнуть, (о) /кá/ре, от кара — /хá/ря, -е, прост., /кот₂/, орфогр. код, кот — /хó/д, /кó/да, -у, от код — /хó/да, -у, от ход, /кó/ля, -и, собств. уменьш. — /хó/ля, -и, /кó/рда, -ы, спец. — /хó/рда, -ы, тжд., /кó/рь — /хó/рь, собств.); /к/ — /j/ (/кот₂/, орфогр. код, кот — /jот₂/, орфогр. йод и йот, /кош₂/, орфогр. кож, от кожа, кош, стар. — /jо/ж, /кó/да, -у, от код — /jó/да, -у, от йод, /кy/бка, -у, от кубок — /jy/бка, -у, /кy/р, от курица — /jy/р (и от Юра, собств. уменьш.), /кy/с, -а, прост. — /jyc₂/, орфогр. юз и юс); /к/ — /м/ (/кá/тáть — /мá/тáть, орфогр. катать, мотать, вы/кá/тывать (за-, про-, с-, раз-/рас-, у-) — вы/мá/тывать (с теми же преф.), /кá/дка, -и — /мá/тка, -и, /кá/лeние, -я — /мá/лeние, -я, орфогр. каление, моление, /кá/лить — /мá/лить, орфогр. калить, молить, /кá/лйна, -ы, — /мá/лйна, -ы, орфогр. калина, малина, /кá/ма, -ы, топон. — /мá/ — ма, -ы, /кá/ра, -ы — /мá/ра, -ы, собств. уменьш., /кá/рáт, -а — /мá/рáт, -а, орфогр. карат, Марат, собств., (о) /кá/рле, от Карл, собств. и карл в знач. 'карлик' — /мá/рля, -е, /кá/рта, -у — /мá/рта, -у, от март; собств., /кá/ска, -и — /мá/ска, -и, /кá/тoк, -ткá — /мá/тoк, -ткá, орфогр. каток, моток, /кá/сса, -ы — /мá/сса, -ы, /кá/т, -а — /мá/т, -а, /кá/ть, от Катя, собств. уменьш. — /мá/ть, /кá/ша, -и — /мá/ша, -и, собств. уменьш., /кá/шка, -и — /мá/шка, -и, собств. уничиж., /кот₂/, орфогр. код, кот — /мoт₂/, орфогр. мод, от мода, мот, /кó/кнуть, прост. — /мó/кнуть, /кo/л — /мo/л, /кá/лoть — /мá/лoть, орфогр. колоть, молоть, /кá₁/лoтьбá, -ы — /мá₁/лoтьбá, -ы, орфогр. колотьба, молотьба, /кá₁/лoтítь — /мá₁/лoтítь, орфогр. колотить, молотить, /кá/тушка, -у, от катушек — /мá/тушка, -у, устар.; прост., /кá/ссовый — /мá/ссовый, /кó/йка, -и — /мó/йка, -й, /кó/рда, -ы, спец. — /мó/рда, -ы, /корт₂/, орфогр. корт, спорт., корд, от корда, спец. — /мo/рд, от морда, /кo/рж, -á — /мo/рж, -á, /кá/рítь — /мá/рítь, орфогр. корить, разг., морить, /кoр'áк₂/, орфогр. коряг, от коряга, коряк, назв. народн. — /мá/ряк, /кá/стítь — /мá/стítь, орфогр. костить, прост., мостить, /кó/стик, -а, собств. уменьш.-ласк. — /мó/стик, -а, /кó/чка, -и — /мó/чка, -и, /кó/шка, -и — /мó/шка, -и, /кy/ш, разг. — /мy/ж, /кy/рá, -ы, топон. — /мy/рá, -ы, прост., /кy/рáж, устар. — /мy/рáш, прост. 'мелкий муравей', /кy/рлыкать (о журавлях) — /мy/рлыкать, /кy/рлыкание, -я — /мy/рлыкание, -я, /кy/лítь — /мy/лítь); /к/ — /м'/ (/кá/дка, -и — /нá/тка, -и, собств. уничиж., /кá/рта, -ы — /нá/рта, -ы, /кá/ста, -ы — /нá/ста, -ы, от наст, /кá/т, -а — /нá/та, /нá/т, собств. уменьш., /кош₂/, орфогр. кож, от кожа, кош, стар. — /нош₂/, орфогр. нож, нош, от ноша, (о) /кá/лe, от кол — (о) /нá/лe, от ноль, /кá/сítь — /нá/сítь, орфогр. косить, носить, вы/кá₁/сítь — вы/нá₁/сítь, орфогр. выкосить, выносить, вы/кá/шивать — вы/нá/шивать, /кó/шка, -и — /нó/жка, -и, /кá/сítься — /нá/сítься, орфогр. коситься, носиться, /кó/ль, от Коля, собств. уменьш. — /нo/ль, /кo/рм, -а, -у — /нó/рма, -у, /нo/рм, /корт₂/, орфогр. корт, спорт., корд, от корда, спец. — /нo/рд, /кó/рда, -у, спец. — /нó/рда, -у, от норд, /кoc₂/, орфогр. коз, от коза, кос, от коса — /нo/с, /кá/сы, от коса — /нá/сы, от нос, /кот₂/, орфогр. код, кот — /нo/т, от нота, /кó/чка, -и — /нó/чка, -и, /кá/рá, -ы — /нá/рá, -ы, орфогр. кора, нора,

/кү/ль, -я — /ну/ль, -я, /ка₁/чевать — /на₁/чевать, орфогр. кочевать, ночевать, пере/ко/с, -а — пере/но/с, -а, по/ко/с, -а — по/но/с, -а; /к/ — /р/ (/ка/зан — /ра/зан, орфогр. казан, обл. 'котел для приготовления пищи', розан, /ка/ма, -ы, топон. — /ра/ма, -ы, /ка/нт, -а — /ра/нт, -а, /ка/ть, -и, от Катя, собств. уменьш. — /ра/ть, -и, стар., /ка/ла, -у, от кал — /ра/ло, -а, -у, в/ко/сь, нареч. — в/ро/зь, тжд., /кос₂/, орфогр. коз, от коза, от коса — /рос₂/, орфогр. роз, от роза, рос, от роса, /кот₂/, орфогр. код, кот — /рот₂/, орфогр. род, рот и от рота, /ко/да, -у, от код — /ро/да, -у, от род, /ко/м, -а — /ро/м, -а, /ко/ма, -у, медиц. и от ком — /ро/ма, -у, собств. уменьш. и от ром, /ко/зы, от коза — /ро/зы, от роза, /ко/жа, -и — /ро/жа, -и, прост.; болезнь, /кош₂/, орфогр. кож, от кожа, кош, стар. — /ро/жь, /ро/ж, от рожа, /ка/са, -ы — /ра/са, -ы, орфогр. коса, роса, /ко/с₁н/ый, орфогр. костный, косный — /ро/сный, /ко/в, от ковы, стар. — /ро/в, /ка/ст₁ть — /ра/ст₁ть, орфогр. костить, растить, /ко/тик, -а — /ро/тик, -а, /ко/ль, -и, от Коля, собств. уменьш. — /ро/ль, -и, /ко/зни, высок. — /ро/зни, от рознь, разг., /ко/л — /ро/л, спец., /кү/бка, -у, от кубок — /рү/бка, -у, /кү/чка, -и — /рү/чка, -и, /ку/ль, -я — /ру/ль, -я, /ку/р, от курица — /ру/р, топон.); /к/ — /л/ (/ка/й, -я, собств. — /ла/й, -я, /ка/па, -ы, собств. уменьш. — /ла/па, -ы, /ка/пать — /ла/пать, /ка/пка, -и, собств. уничиж. — /ла/пка, -и, /ка/ра, -ы — /ла/ра, -ы, собств. уменьш.; /ка/ска, -и — /ла/ска, -и, /ка/ста, -ы — /ла/ста, -ы, от ласт, /ка/т₁ть — /ла/т₁ть, орфогр. катать, латать, прост., /ка/т, -ы — /ла/ты, /ла/т, /ко/в, от ковы, устар. — /ло/в, /ко/жа, -и — /ло/жа, -и (и от ложе), /ко/шка, -и — /ло/жка, -и, /кош₂/, орфогр. кож, от кожа, кош, стар. — /ло/жь, /ка/за, -ы — /ла/за, -ы, орфогр. коза, лоза, /ко/зы, от коза — /ло/зы, от лоза, /ко/м, -а — /ло/м, -а, /ко/на, -е, от кон — /ло/но, -а, -е, /ко/жный — /ло/жный, /ку/б, -а — /лу/б, -а, /ку/б — /лу/п, от лула, /ку/ч, от куча — /лу/ч); /к/ — /л'/ (/ка/пать — /л'а/пать, /ка/пнуть — /л'а/пнуть, прост., /кү/ба, -у, назв. страны и от куб — /л'ү/ба, -у, собств. уменьш., (о) /кү/се, от кус, прост. 'то же, что кусок' — /л'ү/ся, -е, собств. уменьш., /ко/в, от ковы, устар. — /л'о/в, от Лёва, собств. уменьш., /кот₂/, орфогр. код и кот — /л'от₂/, орфогр. лёд, лёт, /ка/са, орфогр. коса — /л'а/са, от лес, /ка/та, от кот — /л'а/та, орфогр. лета, /ка/ток, -тка — /л'а/ток, -тка, орфогр. леток. спец.);

/г/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /г/ — /б'/ (/га/к, -а, фамилия — /б'а/ка, /б'а/к, в детск. речи, /га/да — /б'а/да, орфогр. года, беда); /г/ — /ф'/ (/го/н, -а — /ф'о/н, -а); /г/ — /в'/ (/ге/с, аббрев. — /в'е/с, по/га/жү, от погодить, разг. — по/в'а/жү, от повязать); /г/ — /д'/ (/го/ру, от гора — /д'о/ру дать, прост.); /г/ — /с'/ (/го/л, -а — /с'о/л, -а, от село); /г/ — /з'/ (/га/ть, -и, обл. — /з'а/ть, -и); /г/ — /ц'/ (/га/рь — /ца/рь, /гу/М, -а, аббрев. — /цу/М, -а, тжд.); /г/ — /к'/ (/гу/б, -ы, от губа — /к'ү/б, -ы, аббрев.); /г/ — /г'/ (/го/с, сокращ. разг. — /г'о/з, от гёзы, истор.); /г/ — /м'/ (/га/ст₁, от гостить — /м'а/ст₁, орфогр. мести); /г/ — /н'/ (/га/ст₁ — /н'а/ст₁, орфогр. нести); оппозиции /г/ — /ж/, /г/ — /х'/, /г/ — /р'/ не представлены на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /г/ — /п/ (см. /п/ — /г/); /г/ — /п'/ (см. /п'/ — /г/); /г/ — /б/ (см. /б/ — /г/); /г/ — /ф/ (см. /ф/ — /г/); /г/ — /в/ (см. /в/ — /г/); /г/ — /т/ (см. /т/ — /г/); /г/ — /т'/ (см. /т'/ — /г/); /г/ — /д/ (см. /д/ — /г/); /г/ — /с/ (см. /с/ — /г/); /г/ — /з/ (см. /з/ — /г/); /г/ — /ч/ (см. /ч/ — /г/); /г/ — /ш/ (см. /ш/ — /г/); /г/ — /ж/ (см. /ж/ —

/г/); /г/ — /ш'/ (/го/з, от Гога, собств. — /ш'о/к, от щека, /гó/золь, -я (утка); фамилия — /ш'ó/золь, -я, /гу/б, от губа — /ш'у/п, спец., /гү/бка, -и — /ш'ү/пка, -и, прост. 'то же, что щупанье'); /г/ — /к/ (см. /к/ — /г/); /г/ — /х/ (/га/м, -а — /ха/м, -а, презр. бран., /гá/ри, от гарь — /ха/ри, от харя, прост. бран., /гó/лод, -а — /хó/лод, -а, /га/лодный — /ха/лодный, орфогр. голодный, холодный, /гот₂/, орфогр. год, гот — /хо/д, /гó/да, от год — /хó/да, от ход, /гó/лодно — /хó/лодно, оба — нареч., /го/р, от гора — /хо/р, /гó/ры, от гора — /хó/ры); /г/ — /ја/ (/га/д, -а — /ја/д, -а, /га/м, -а, -у — /ја/ма, -у, /ја/м, /гот₂/, орфогр. год, гот — /јот₂/, орфогр. йод, йот; /гó/да, -у, от год — /јó/да, -у, от йод, /гó/та, -у, от гот — /јó/та, -у, от йот); /г/ — /м/ (/гак₂/, орфогр. гак, от гага и гаги, Гак, фамилия — /мак₂/, орфогр. маг, мак, /га/д — /ма/т, /гá/йка, -и — /ма/йка, -и, /га/м, -а — /ма/ма, /ма/м, /га/ть, обл. — /ма/ть, /го/л, -а — /мо/л, -а, /га/лѣ-, -льцá — /ма/лѣц, -льцá, орфогр. голец, малец, прост., /го/ль, -и — /мо/ль, -и, /го/р, от гора — /мо/р, /гó/ре, -я — /мо/ре, -я, /га/рѣлка, -и — /ма/рѣлка, -и, орфогр. горилка, морилка, /го/ст, сокращ. — /мо/ст, /га/лыш, -á — /ма/лыш, -á, орфогр. голыш, разг., малыш, /гó/ты — /мо/ты, от мот, /гот₂/, орфогр. год, гот — /мот₂/, орфогр. мод, от мода, мот, /гу/ж — /му/ж, /гу/л, -а — /му/л, -а, /гү/ля, -е, собств. уменьш. — /мү/ле, от мул, /гү/ся, -е, от гусь — /мү/ся, -е, собств. уменьш., /гу/сь — /мү/сь, от Муся); /г/ — /н/ — (/га/сѣть, — /на/сѣть, орфогр. гасить, носить, /го/ль — /но/ль, /га/рá, -ы — /на/рá, -ы, орфогр. гора, нора, /гó/ры, от гора — /но/ры, от нора и Нора, собств., /гó/рка, -и — /но/рка, -и); /г/ — /р/ (/га/з, -а — /ра/з, -а, /га/з — /рас₂/, орфогр. раз, рас, от раса, /га/м — /ра/м, от рама, /гá/ма, -у, от гам — /рá/ма, -у, /га/ть, -и, обл. — /ра/ть, -и, стар., /гот₂/, орфогр. год, гот — /рот₂/, орфогр. род, рот (и от рота), /го/ль, -и — /ро/ль, -и, /га/нѣть — /ра/нѣть, орфогр. гонять, ронять, /го/ст, -а, сокращ. — /ро/ст, -а, /гó/та, -у, от гот — /рó/та, -у, /га/пáк, -á — /ра/пáк, -á, орфогр. гопак, ропак, спец. 'льдина, стоящая ребром', /гү/бить — /рү/бить, /гү/бка, -и — /рү/бка, -и, /гү/д, прост. — /рү/д, от руда, /гу/сь — /рү/сь, собств.); /г/ — /л/ (/га/д, -а — /ла/д, -а, /га/д — /лат₂/, орфогр. лад, лат, от латы, /гá/дить — /лá/дить, /гá/йка, -и — /лá/йка, -и, /га/м, -а — /лá/ма, /ла/м, /га/рь — /ла/рь, /гак₂/, орфогр. гак, от гага и от гаги, Гак, фамилия — /лак₂/, орфогр. лак, спец., лак, /гá/га, -у — /лá/га, -у, от лак, спец., /гá/ка, -у, от Гак, фамилия — /лá/ка, -у, от лак, /гó/на, от гон — /лó/но, -а, /гó/ре, -я — /лó/ре, от Лора, собств. уменьш., /гó/рка, -и — /лó/рка, -и, собств. уничиж., /га/д — /лат₂/, орфогр. лад, лат, от латы.); /г/ — /п'/ (/го/ль, -и — /п'о/ль, -и, от Леля, собств. уменьш., /гот₂/, орфогр. год, гот — /п'от₂/, орфогр. лёд, лёт, /гó/та, -у, от гот — /п'ó/та, -у, от лёт, /гү/ся, -е, от гусь — /п'ү/ся, -е. собств. уменьш.);

/х/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /х/ — /п'/ (см. /п' — /х/); /х/ — /б'/ (/хá/ки, нескл. — /б'á/ки, от бяка, в дестк. речи); /х/ — /в'/ (/хо/лл — /в'о/л, от вести); /х/ — /т'/ (см. /т' — /х/); /х/ — /д'/ (/хó/ру, от хор — /д'ó/ру дать, прост.); /х/ — /с'/ (/хү/дá, кр. ф. прил. — /с'ү/дá, нареч.); /х/ — /з/ (см. /з — /х/); /х/ — /з'/ (/хá/те, от хатá — /з'á/тя, -е, от зять); /х/ — /ц/ (/ха/рь, от харя, прост. бран. — /ца/рь); /х/ — /м'/ (/хо/д, -а — /м'о/д, -а); /х/ — /н/ (/хо/р — /но/р, от нора и Нора, собств., /хó/ры — /но/ры, от нора и Нора, собств.); оппозиции /х/ — /ф'/, /х/ — /ж/, /х/ — /к/, /х/ — /г'/, /х/ — /х'/, /х/ — /н'/ не представлены на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами слово-

форм: /x/ — /п/ (см. /п/ — /x/); /x/ — /б/ (см. /б/ — /x/); /x/ — /ф/ (см. /ф/ — /x/); /x/ — /в/ (см. /в/ — /x/); /x/ — /т/ (см. /т/ — /x/); /x/ — /д/ (см. /д/ — /x/); /x/ — /с/ (см. /с/ — /x/); /x/ — /ч/ (см. /ч/ — /x/); /x/ — /ш/ (см. /ш/ — /x/); /x/ — /ж/ (см. /ж/ — /x/); /x/ — /ш' / (/xó/лок, от холка — /ш'ó/лок и от щелка, /xа/дуть — /ш'а/дуть, орфогр. ходить, щадить, /xа/нóй — /ш'а/нóй, орфогр. Ханой, топон., щаной, прост. 'относящийся к щам'); /x/ — /к/ (см. /к/ — /x/); /x/ — /г/ (см. /г/ — /x/); /x/ — /j/ (/xа/м, -а — /já/ма, /ja/м, /xá/ла, -у — /já/ла, -у, от ял, /xо/д — /jот₂/, орфогр. ýод, ýот, /xó/да, -у, от ход — /jó/да, -у, от ýод, /xó/лка, -у — /jó/лка, -у, /xу/ lá, -ы — /jу/lá, -ы, /xу/лúть — /jу/лúть); /x/ — /м/ (/xа/м, -а — /мá/ма, /ма/м, /xá/ри, от харя, прост. бран. — /мá/ри, нескл., /xá/та, /xа/т — /ма/т, -а, /xá/тка, -у — /мá/тка, -у, /xá/ять — /мá/ять, /xа/лвá, -ы — /ма/лвá, -ы, орфогр. халва, молва, /xо/д — /мот₂/, орфогр. мод, от мода, мот, /xó/да, -у, от ход — /мó/да, -у, /xа₁/лодétь — /ма₁/лодétь, орфогр. холодесть, молодець, /хо/р, -а — /мо/р, -а, /xý/торный — /мý/торный, прост.); /x/ — /р/ (/xа/м, -а, презр. бран. — /рá/ма, /ра/м, /xá/мка, -у, тжд. — /рá/мка, -у, /xо/д — /рот₂/, орфогр. род, рот и от рота, /xó/да, -у, от ход — /рó/да, -у, от род, /xа/з, -а, устар.; спец. — /ра/з, -а, /xа/ дуть — /ра/дуть, орфогр. ходить, родить, /xа₁/довóй — /ра₁/довóй, орфогр. ходовой, родовой, /xó/ли, от холя — /рó/ли, от роль, /xу/ лúть — /ру/лúть); /x/ — /р' / (/xа/з — /р'а/с, от ряса, /xа/óуть — /р'а/дуть, орфогр. ходить, рядить, /xа/дóк — /р'а/дóк, /xа₁/довóй — /р'а/довóй); /x/ — /л/ (/xа/м, -а — /лá/ма, /ла/м, /xа/мúть — /ла/мúть, орфогр. хамить, помить, /xó/дка, -у, прост. — /лó/дка, -у, /xó/хмы, от хóхма, прост. — /лб/хмы, /xу/дúть — /лү/дúть, /xа/рэк, -рькá — /ла/рэк, -рькá, орфогр. хорék, ларék, /xá/ты, /xа/т — /лá/ты, /ла/т, /xá/тка, -у — /лá/тка, -у, /xá/ять, прост. — /лá/ять, /xо/д — /ло/т, спец., /хорт₂/, орфогр. хорóт, от хорда, хорт 'борзая' — /ло/рд, /xó/рда, -у — /лó/рда, -у, от лорд, /xó/ ра, -у, от хор — /лó/ра, -у, собств. уменьш., /xó/ры — /лó/ры, от Лора, тжд.); /x/ — /л' / (/xо/д — /л'от₂/, орфогр. лёд, лёт, /xа/ дóк — /л'а/дóк, орфогр. ходо́к, ледок, (о) /xá/ле, от хала — /л'á/ ля, -е, собств. уменьш., /xá/мка, -у, презр. бран. — /л'á/мка, -у, /xа/т, от хата — /л'а/д в выраж. на кой ляд, прост. бран., /xó/ля, -у — /л'ó/ля, -у, собств. уменьш., /xу/д, от худо — /л'ý/д, собир. устар. и от Люда, собств. уменьш., /xý/до, -а — /л'ý/да, собств. уменьш. и от люд);

/j/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /j/ — /п' / (см. /п' / — /j/); /j/ — /в' / (вý/я₁/л, от выесть — вý/в'я₁/л, от вывести, /jа/дрó, -а — /в'а/дрó, -а, орфогр. ядро, ведро); /j/ — /з' / (/jа/ть, -я — /з'а/ть, -я); /j/ — /ц/ (/jа/рь — /ца/рь); /j/ — /ш' / (/jó/лка, -у — /ш'ó/лка, -у); /j/ — /х' / (/jе/р, -а — /х'е/р, -а, оба — назв. букв славянской азбуки); /j/ — /н/ (/jа/д — /на/т, от Ната, собств. уменьш.); /j/ — /н' / (/jе/м, от есть 'кушать' — /н'е/м, от немой); /j/ — /р' / (/jа/д, -а — /р'а/д, -а); /j/ — /п' / (/jý/бка, -у — /п'ý/бка, -у, собств. уничиж.); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /j/ — /ф' /, /j/ — /ж' /, /j/ — /к' /, /j/ — /г' /; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /j/ — /п/ (см. /п/ — /j/); /j/ — /б/ (см. /б/ — /j/); /j/ — /б' / (/jé/ли, от ель — /б'е/ли, спец., /jа/зь — /б'а/зь, /jа/лик, -а (шлюпка) — /б'а/лик, -а, фамилия, /jа/к, -а — /б'а/ ка, /б'а/к); /j/ — /ф/ (см. /ф/ — /j/); /j/ — /в/ (см. /в/ — /j/); /j/ — /т/ (см. /т/ — /j/); /j/ — /т' / (см. /т' / — /j/); /j/ — /д/ (см. /д/ — /j/); /j/ — /д' / (/jа/жá, -у, от ёж — /д'а/жá, -у, орфогр. дежа, спец., /jа/лéc, -льца, орфогр. Елец, топон. —

/д'а/лѣц, -льца, /ѣ/л, -а, от есть — /д'е/л, -а, от деть, /ѣа/ть — /д'а/дѣ, от дядя); /ѣ/ — /с/ (см. /с/ — /ѣ/); /ѣ/ — /с'/ /ѣа/дѣк, -ѣ, орфогр. едок, офиц.; разг. — /с'а/дѣк, -ѣ, орфогр. седок, /ѣэ/ли, от ель — /с'э/ли, спец., /ѣ/л, -а, -у, от есть — /с'е/л, -а, -у, от сесть); /ѣ/ — /з/ (см. /з/ — /ѣ/); /ѣ/ — /ч/ (см. /ч/ — /ѣ/); /ѣ/ — /ш/ (см. /ш/ — /ѣ/); /ѣ/ — /ж/ (см. /ж/ — /ѣ/); /ѣ/ — /к/ (см. /к/ — /ѣ/); /ѣ/ — /г/ (см. /г/ — /ѣ/); /ѣ/ — /х/ (см. /х/ — /ѣ/); /ѣ/ — /м/ (/ѣа/д — /ма/т, /ѣа/ть — /ма/ть, /ѣот₂/, орфогр. ѿод, ѿот — /мот₂/, орфогр. мод, от мода, мот, /ѣа/ма, -ы — /ма́/ма, -ы, /ѣа/мка, -у — /ма́/мка, -у, устар., /ѣу/з — /му/к, от мука, /ѣу/л, от юла — /му/л, /ѣус₂/, орфогр. юз, юс — /му/з, от муза, /ѣу́/за, -у, от юз — /му́/за, -у); /ѣ/ — /м'/ (/ѣа́/тя, -е, от ять — /м'а́/те, от мятя, /ѣе/ль, -у — /м'е/ль, -у, /ѣот₂/, орфогр. ѿод, ѿот — /м'о/д); /ѣ/ — /р/ (/ѣа/к, -а — /ра/к, -а, /ѣа́/ма, -ы — /ра́/ма, -ы, /ѣа́/мка, -у — /ра́/мка, -у, /ѣа́/нки, нескл. — /ра́/нки, от ранка, /ѣа/гѣ, орфогр. яга (в сказках) — /ра/гѣ, от рог, /ѣу́/бка, -у — /ру́/бка, -у, /ѣу/з — /ру/к, от рука, /ѣу/р, -а — /ру/р, -а, топон., /ѣу́/ра, -у, собств. уменьш. — /ру́/ра, -у, от Рур, топон.); /ѣ/ — /л/ (/ѣа́/вка, -у — /ла́/вка, -у, /ѣа́/ка, -у, от як — /ла́/ка, -у, от лак, /ѣа/к — /лак₂/, орфогр. лаг, спец., лак, /ѣа́/ма, -ы — /ла́/ма, -ы);

/м/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /м/ — /в'/ (/ме́/ра, от мэр — /в'е́/ра и собств.); /м/ — /ф'/ (/ме/тр, -а — /ф'е/тр, -а); /м/ — /д'/ (/мо́/ру, от мор — /д'о́/ру в дѣру дать, прост., /ма/ть — /д'а/дѣ, от дядя); /м/ — /с'/ (/мо/л, -а — /с'о/л, -а, от село); /м/ — /з'/ (/ма/ть — /з'а/ть); /м/ — /г'/ (/ми/ль, от мылить — /г'и/ль, разг. устар., /ме/р — /г'е/р, от Гера, собств. уменьш.); /м/ — /х'/ (/ме/р, -а — /х'е/р, -а, назв. буквы х в слав. азбуке); оппозиция /м/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /м/ — /п/ (см. /п/ — /м/); /м/ — /п'/ (см. /п'/ — /м/); /м/ — /б/ (см. /б/ — /м/), /м/ — /б'/ (/ми/ть — /б'и/ть, /ми́/ло, -а — /б'и́/ло, -а, /ма́/ка, -у, от мак — /б'а́/ка, -у, /мак₂/, орфогр. маг, мак — /б'а́/к, от бяка, /ма́/лик, -а, фамилия — /б'а́/лик, -а, тжд.); /м/ — /ф/ (см. /ф/ — /м/); /м/ — /в/ (см. /в/ — /м/); /м/ — /т/ (см. /т/ — /м/); /м/ — /т'/ (см. /т'/ — /м/); /м/ — /д/ (см. /д/ — /м/); /м/ — /с/ (см. /с/ — /м/); /м/ — /з/ (см. /з/ — /м/); /м/ — /ч/ (см. /ч/ — /м/); /м/ — /ц/ (/ма́/рица, -ы — /ца́/рица, -ы, орфогр. Марица, собств., царица, /мо́/кнуть — /цо́/кнуть, /ми́/кать — /ци́/кать, прост., /му/к, от мука — /цу/з); /м/ — /ш/ (см. /ш/ — /м/); /м/ — /ж/ (см. /ж/ — /м/); /м/ — /ш'/ (/мо́/чка, -у — /ш'о́/чка, -у, /мо́/ голь, -я в зоголь-мо-голь — /ш'о́/голь, -я, /му́/ка, -у — /ш'у́/ка, -у); /м/ — /к/ (см. /к/ — /м/); /м/ — /к'/ (/ми́/ло, -а — /к'и́/ла, -у, от кил 'глина', (о) /к'и́/ле, от кил и киль — (о) /ми́/ле, от мыло, /ми́/са, -у, от мыс — /к'и́/са, -у, разг.); /м/ — /г/ (см. /г/ — /м/); /м/ — /х/ (см. /х/ — /м/); /м/ — /ј/ (см. /ј/ — /м/); /м/ — /м'/ (/ма́/та, -у, от мат — /м'а́/та, -у, /ме/р, -а — /м'е́/ра, /м'е́/р, /мот₂/, орфогр. мод, от мода, мот — /м'о́/д, /ми́/шь — /м'и́/ш, от Миша, собств. уменьш., /ми́/шка, -у — /м'и́/шка, -у, /ма́/тáть — /м'а́/тáть, орфогр. мотать, метать, /ма́/чá, -ú — /м'а́/чá, -ú, от меч, /ма́/шкá, -ú, орфогр. мошка, собир. обл. — /м'а́/шкá, -у, от мешок); /м/ — /р/ (/ма́/ма, -ы — /ра́/ма, -ы, /ма́/мка, -у, устар. — /ра́/мка, -у, /мак₂/, орфогр. маг, мак — /ра/к, /ма́/ — ка, от мак — /ра́/ка, -у, от рак, /ма́/й, -я — /ра́/й, -я, /ма/ть — /ра/ть, стар., /ма́/нка, -у, разг. — /ра́/нка, -у, /мо́/да, -ы — /ро́/да, -ы, от род, /мот₂/, орфогр. мод, от мода, мот — /рот₂/, орфогр. род, рот и от рта, /мо/л, -а — /ро/л, -а, спец., /мо/ль, -у — /ро/ль, -у, /мо/ст, -а — /ро/ст, -а, /ма́/сто́к, -тка́ —

/р/а/ стóк, -ткá, орфогр. мосток, росток, /м/а/сткú, -óв — /р/а/сткú, -óв, орфогр. мостки, ростки, /м/о/щь, высок. — /р/о/ш, от рошa, /м/о/щи — /р/о/щи, от рошa, /м/и/ть — /р/и/ть, /м/о/ю, -ешь, -ет — /р/о/ю, -ешь, -ет, /м/и/чáть — /р/и/чáть, /м/и/ло, -а — /р/и/ло, -а /м/у/к, от мýка — /р/у/к, от рука, /м/у/кá, -ú — /р/у/кá, -ú, /м/у/чнóй — /р/у/чнóй, /м/у/чка, -и — /р/у/чка, -и); /м/ — /р'/ (/мá/ска, -и — /р'á/ска, -и, /мá/т — /р'á/д, /мá/шка, -и — /р'á/шка, -и, прост., /мá/ш, от Маша, собств. уменьш. — /р'á/ж, спец., /ми/с, -а — /ри/с, -а, /м/у/ж — /р'у/ш); /м/ — /н/ (/мá/ры, от Мара, собств. уменьш. — /нá/ры, /мá/рта, собств. и от март — /нá/рта, /мá/рт — /нá/рт, от нарта, /мá/т — /нá/т, от Ната, собств. уменьш., /мá/та, -у, от мат — /нá/та, -у, тжд., /мá/тка, -и — /нá/тка, -и, собств. уничиж., /мó/ль — /нó/ль, /мó/р — /нó/р, от нора, /мó/рда, -у — /нó/рда, -у, от норд, /мó/та, -у, от мот — /нó/та, -у, /мó/т₂/, орфогр. мод, от мода, мот — /нó/т, от нота, /мó/чь, -и — /нó/чь, -и, /ми/тьё, -я — /ни/тьё, -я, /ми/ть — /ни/ть, /мó/ю, -ешь, -ет — /нó/ю, -ешь, -ет); /м/ — /н'/ (/мá/ня, -и, собств. уменьш. — /н'á/ня, -и, /мá/нька, -и, собств. уничиж. — /н'á/нька, -и, разг., /ми/шь — /н'и/ш, от ниша, /м/у/ж — /н'у/ш, от Нюша, собств. уменьш.); /м/ — /л/ (/мáк₂/, орфогр. маг, мак — /лáк₂/, орфогр. лаг, спец., /лáк, /мá/ка, -у, от мак — /лá/ка, -у, от лак, /мá/га, -у, от маг — /лá/га, -у, от лаг, спец., /мá/т — /лáт₂/, орфогр. лад, лат, от латы, /мá/й, -я — /лá/й, -я, /мá/йка, -и — /лá/йка, -и, /мá/ма, -ы — /лá/ма, -ы, /мá/ра, -ы, собств. уменьш. — /лá/ра, -ы, тжд., /мá/ска, -и — /лá/ска, -и, /мá/тáть — /лá/тáть, орфогр. мотать, латать, /мá/тка, -и — /лá/тка, -и; /мá/ять (ся) — /лá/ять (ся), /м/у/к, от мýка — /лук₂/, орфогр. луг, лук, /м/у/кá, -ú — /лу/кá, -ú (изгиб); собств., /м/у/ка — /лú/ка, от лук); /м/ — /л'/ (/мóт₂/, орфогр. мод, от мода, мот — /л'от₂/, орфогр. лёд, лёт, /мá/х, -а — /л'á/х, -а, /м/у/ка, /м/у/к — /л'у/к, -а, /ми/ть — /л'и/ть, /ми/с, -а — /л'и/с, -а, устар., /мóк₂/, орфогр. мог, от мочь, мок, от мокнуть — /л'о/г, от лечь);

/м'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /м'/ — /ф'/ (/м'е/тр, -а — /ф'е/тр, -а, /м'и/г, -а — /ф'и/га, /ф'и/г); /м'/ — /в/ (см. /в/ — /м'/); /м'/ — /т/ (см. /т/ — /м'/); /м'/ — /с/ (см. /с/ — /м'/); /м'/ — /з/ (см. /з/ — /м'/); /м'/ — /з'/ (/м'и/м, -ы — /з'и/м, -ы, от зима, /м'и/на, -ы — /з'и/на, -ы, собств. уменьш.); /м'/ — /ц/ (/м'и/рка, -и, собств. уничиж. — /цй/рка, -и, от цирк); /м'/ — /ш/ (см. /ш/ — /м'/); /м'/ — /г/ (см. /г/ — /м'/); /м'/ — /г'/ (/м'и/ль, -и, от миля (и собств.) — /г'и/ль, -и разг. устар.); /м'/ — /х/ (см. /х/ — /м'/); /м'/ — /н/ (/м'и/рбóк, -рка — /ни/рбóк, -рка, /м'о/д — /нó/т, от нота); /м'/ — /л/ (/м'о/д — /лó/т, спец., /м'и/ка, -у, собств. уменьш. — /ли/ко, -а, -у); оппозиция /м'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /м'/ — /п/ (см. /п/ — /м'/); /м'/ — /п'/ (см. /п'/ — /м'/); /м'/ — /б/ (см. /б/ — /м'/); /м'/ — /ф/ (см. /ф/ — /м'/); /м'/ — /в'/ (/в'áсзт'и/л, орфогр. везти, вести — /м'á/стú, орфогр. мести, /м'о/л, от мести — /в'о/л, от вести, /м'е/сть, -и — /в'е/сть, -и, /м'и/д, -а, аббрев. — /в'и/д, -а, /м'á/рáж, -а — /в'á/рáж, -а (в фотогр.), /м'á/рáжнýй — /в'á/рáжнýй, /м'и/ннýй — /в'и/ннýй, /м'и/ля, -ю — /в'и/ля, -ю, от Виль, собств., /м'á/тлá, -ы — /в'á/тлá, -ы, орфогр. метла, ветла, /м'ó/тлы — /в'ó/тлы, /м'е/тка, -и — /в'е/тка, -и, /м'е/рнýй — /в'е/рнýй, /м'е/рка, -и — /в'е/рка, -и, собств. уничиж., /м'е/на, -ы — /в'е/на, -ы и топон., /м'á/лёт — /в'á/лёт, орфогр. мелеть, велеть); /м'/ — /т'/ (см. /т'/ — /м'/); /м'/ — /д/ (см. /д/ — /м'/); /м'/ — /д'/ (/м'е/ла, -у, от мел — /д'е/ло, -а, -у, /м'и/м, -а — /д'и/ма, /д'и/м, собств. уменьш., /м'и/на, -ы — /д'и/на, -ы, собств.

и спец., /м'и/ф — /д'и/в, от диво, разг.); /м'/ — /с'/ (/м'е/ра, -ы — /с'е/ра, -ы, /м'е/рнýй — /с'е/рнýй, /м'и/г — /с'и/г, /м'и/нус, -а — /с'и/нус, -а, /м'á/дóк — /с'á/дóк, /м'á/лúть — /с'á/лúть, орфогр. мелить, селить, /м'á/тро — /с'á/трó, орфогр. метро, ситро, оба — нескл., /м'и/гáть — /с'и/гáть, прост., /м'и/м, -а — /с'и/ма, /с'и/м, собств. уменьш.); /м'/ — /ч/ (см. /ч/ — /м'/); /м'/ — /ж/ (см. /ж/ — /м'/); /м'/ — /ш'/ (/м'е/ль, -и — /ш'е/ль, -и, /м'е/рúть — /ш'е/рúть, прост., /м'и/л, нескл., назв. ноты — /ш'и/); /м'/ — /к/ (см. /к/ — /м'/); /м'/ — /к'/ (см. /к'/ — /м'/); /м'/ — /х'/ (/м'е/ра, /м'е/р — /х'е/р, -а 'назв. буквы х в слав. азбуке', /м'и/на, -ы — /х'и/на, -ы, разг. 'то же, что хинин', /м'и/лýй — /х'и/лýй, /м'и/ленькúй — /х'и/ленькúй); /м'/ — /á/ (см. /á/ — /м'/); /м'/ — /л/ (см. /л/ — /м'/); /м'/ — /л'/ (/м'и/на, -ы — /л'и/на, -ы, собств., /м'и/тра, -у — /л'и/тра, -у, разг. 'краска', /м'и/ф — /н'и/з, от нива, /м'и/ша, -и, собств. уменьш. — /н'и/ша, -и); /м'/ — /р/ (/м'и/ска, -у — /ри/ска, -у, от рыск (от глаг. рыскать), /м'и/гáть — /ри/гáть, /м'и/гнúть — /ри/гнúть, /м'и/г — /ри/к); /м'/ — /р'/ (/м'á/со, -а — /р'á/са, /м'и/ска, -у — /р'и/ска, -у, от риск, /м'и/ф, -а — /р'и/ф, -а, /м'и/м, -а — /р'и/м, -а, топон., /м'и/г — /р'и/г, от рига, /м'и/га, -у, от миг — /р'и/га, -у, топон. и с/х., /м'и/на, -ы — /р'и/на, -ы, собств.); /м'/ — /л'/ (/м'и/г — /л'ик₂/, орфогр. лиг, от лига, лик, /м'и/га, -у, от миг — /л'и/га, -у, /м'е/ра, -ы — /л'е/ра, -ы, собств. уменьш., /м'и/р, -а — /л'и/ра, /л'и/р, /м'и/ро, -а — /л'и/ра, /м'и/стик, -а — /л'и/стик, -а, /м'и/ф, -а — /л'и/ф, -а, /м'и/тра, -у — /л'и/тра, -у, от литр. /м'и/ля, -и (и собств.) — /л'и/ля, -и, собств. уменьш., /м'о/д — /л'от₂/, орфогр. лёд, лёт);

/н/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /н/ — /п'/ (см. /п'/ — /н/); /н/ — /б'/ (/ни/ть — /б'и/ть); /н/ — /ф'/ (/нó/на, -у, музык. — /ф'о/на, -у, от фён); /н/ — /в'/ (/но/с — /в'о/з, от везти); /н/ — /д'/ (/нá/дя, -и, собств. уменьш. — /д'á/дя, -и); /н/ — /с'/ (/нó/ма, -ы, спец. 'влажная гангрена' — /с'о/ма, -ы, собств. уменьш.); /н/ — /з'/ (/на/дь, от Надя, собств. уменьш. — /з'а/ть); /н/ — /ц/ (/нó/на, /но/н, спец. — /цо/н, -а, аббрев. 'центральный отдел нормализации', /но/с, -а — /цо/с, -а, аббрев. 'Центральный отдел статистики'); /н/ — /к'/ (/ни/ркá, от нырок — /к'и/ркá); /н/ — /г'/ (/но/с — /г'о/з, от гёзы, истор.); /н/ — /х'/ (см. /х/ — /н/); /н/ — /х'/ (/ни/л, от нýть — /х'и/л, кр. ф. прил.); /н/ — /л/ (см. /л/ — /н/); /н/ — /м'/ (см. /м'/ — /н/); /н/ — /н'/ (/ни/ть — /н'и/ть, /но/с — /н'о/с, от нести); /н/ — /р'/ (/но/в, кр. ф. прил. — /р'о/в); оппозиция /н/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /н/ — /п/ (см. /п/ — /н/); /н/ — /б/ (см. /б/ — /н/); /н/ — /ф/ (см. /ф/ — /н/); /н/ — /в/ (см. /в/ — /н/); /н/ — /т/ (см. /т/ — /н/); /н/ — /т'/ (см. /т'/ — /н/); /н/ — /д/ (см. /д/ — /н/); /н/ — /с/ (см. /с/ — /н/); /н/ — /з/ (см. /з/ — /н/); /н/ — /ч/ (см. /ч/ — /н/); /н/ — /ш/ (см. /ш/ — /н/); /н/ — /ж/ (см. /ж/ — /н/); /н/ — /ш'/ (/нок₂/, орфогр. ног, от нога, нок, спец. — /ш'о/к, от щека, /нó/чка, -и — /ш'ó/чка, -и, /ни/тик, -а, разг. — /ш'и/тик, -а); /н/ — /к/ (см. /к/ — /н/); /н/ — /г/ (см. /г/ — /н/); /н/ — /л/ (см. /л/ — /н/); /н/ — /р/ (/на/дь, от Надя, собств. уменьш. — /ра/ть, /нá/ция, -ии — /ра/ция, -ии, /ни/ть — /ри/ть, /нó/ю, -ешь, -ет — /рó/ю, -ешь, -ет, /но/ль — /ро/ль, /но/с — /рос₂/, орфогр. роз, от роза, рос, от роса, /нó/т, от нота — /рот₂/, орфогр. род, рот и от рота, /нó/та, -ы — /рó/та, -ы, /ну/ль, -я — /ру/ль, -я, /нó/ж — /ро/ж, /нó/жки, -жек, от ножка — /рó/жки, -жек, от рожок, /на/га, орфогр. /ро/ж, /но/ж, от рож, /но/к₂/, орфогр. ног, от нога, нок, спец. — /рок₂/, орфогр. рог, рок, /нó/ма, -у, спец. — /рó/ма, -у, собств. уменьш. и от ром,

/на/сы/, от нос — /ра/сы/, от роса, /ни/тьё, -я — /ри/тьё, -я, /ну/да́, -ы, прост. — /ру/да́, -ы); /н/ — /л/ (/на/ст, -а — /ла/ст, -а, /на́/тка, -и, собств. уничиж. — /ла́/тка, -и, /на́/ты, /на/т, от Ната, собств. уменьш. — /ла́/ты, /ла/т, /нок₂/, орфогр. ног, от нога, нок, спец. — /ло/г, /но́/тка, -и — /ло́/дка, -и, /нош₂/, орфогр. нож, нош, от ноша — /лош₂/, орфогр. лож, от ложа, ложе и ложь, /но́/жка, -и — /ло́/жка, -и, /но́/гти, от ноготь — /ло́/кти, от локоть, /но́/ма, -ы, спец. — /ло́/ма, -ы, от лом, /но́/на, -у, музык. — /ло́/но, -а, -у, /но́/ска, -у, от носить — /ло́/ска, -у, от лоск, /но/т, от нота — /ло/т, спец., /но́/та, -у — /ло́/та, -у, от лот, спец., /ну/га́ (кондит. изделие) — /лу/га́, от луг); /н/ — /л'/ (/но/н, от нона, музык. — /л'о/н, /но/т, от нота — /л'от₂/, орфогр. лёд, лёт, /на/со́к, -скá — /л'а/со́к, -скá, орфогр. носок, лесок, /ни/ть — /л'и/ть, /ни/тьё, -я — /л'и/тьё, -я);

/р/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /р/ — /б'/ (/ра/к, -а — /б'а/ка, /б'а́/к); /р/ — /ф'/ (/ри/к — /ф'и/г, от фига); /р/ — /д'/ (/ри/к — /д'и/к, кр. ф. прил.); /р/ — /с'/ (/ри/к — /с'и/г); /р/ — /з'/ (/ро/в — /з'о/в (зевание) и от зёва, разг., /ра/ть — /з'а/ть); /р/ — /к'/ (/ри/к, -а — /к'и/к, -а (удар по мячу), /ри́/ка, -у, от рык — /к'и́/ка, -у 'старинный женский головной убор'); /р/ — /г'/ (/ри/к, -а — /г'и/к, -а, /рос₂/, орфогр. роз, от роза, рос, от роса — /г'о/з, от гёзы, истор.); /р/ — /х'/ (/ри/л, от рыть и от рыло — /х'и/л, кр. ф. прил.); /р/ — /ц/ (/рос₂/, орфогр. роз, от роза, рос, от роса — /цо/с, аббрев., /ро/в — /цо/ф, аббрев. 'Центральная обогатительная фабрика'); оппозиция /р/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /р/ — /п/ (см. /п/ — /р/); /р/ — /п'/ (см. /п'/ — /р/); /р/ — /б/ (см. /б/ — /р/); /р/ — /ф/ (см. /ф/ — /р/); /р/ — /в/ (см. /в/ — /р/); /р/ — /в'/ (/ри/ть — /в'и/ть, /ри/да́ть — /в'и/да́ть, разг.; прост., /рас₂/, орфогр. раз, рас, от раса — /в'а/з, /ра́/за, -у, от раз — /в'а́/за, -у, от вяз); /р/ — /т/ (см. /т/ — /р/); /р/ — /т'/ (см. /т'/ — /р/); /р/ — /д/ (см. /д/ — /р/); /р/ — /с/ (см. /с/ — /р/); /р/ — /з/ (см. /з/ — /р/); /р/ — /ч/ (см. /ч/ — /р/); /р/ — /ш/ (см. /ш/ — /р/); /р/ — /ж/ (см. /ж/ — /р/); /р/ — /ш'/ (/ро́/кот, -а — /ш'о́/кот, -а /ру/к, от рука — /ш'у́/к, от щука, /ру́/чка, -и — /ш'у́/чка, -и, /ру́/бка, -и — /ш'у́/пка, -и, прост., /ру/р, -а, топон. — /ш'у́/р, -а); /р/ — /к/ (см. /к/ — /р/); /р/ — /г/ (см. /г/ — /р/); /р/ — /х/ (см. /х/ — /р/); /р/ — /ж/ (см. /ж/ — /р/); /р/ — /м/ (см. /м/ — /р/); /р/ — /м'/ (см. /м'/ — /р/); /р/ — /н/ (см. /н/ — /р/); /р/ — /н'/ (/ра/нь, -и, разг. — /н'а/нь, -и, от няня, /ри́/ка, -у, от рык — /н'и́/ка, -у, собств., /ри́/ло, -а, -у — /н'и́/ла, -у, от Нил, топон.; собств., /ро/с, от расти — /н'о/с, от нести); /р/ — /р'/ (/ра́/са, -ы — /р'а́/са, -ы, /ра/ж, -а, разг. — /р'а́/ж, -а, спец., /ри/ск, -а (от рыскать) — /р'и/-ск, -а, /ро/в — /р'о/в, /ра́/бёть — /р'а́/бёть, орфогр. робеть, рябеть, /ра́/дуйть — /р'а́/дуйть, орфогр. родить, рядить, устар.); /р/ — /л/ (/ра/нь, -и, разг. — /ла/нь, -и, /ро/м, -а — /ло/м, -а, /рош₂/, орфогр. рожь и рож, от рожá — /лош₂/, орфогр. ложь и лож, от ложа, ложе, /ра́/жок, -жкá — /ла́/жок, -жкá, орфогр. рожок, ложок, /рок₂/, орфогр. роз, рок — /ло/г, /ро́/га, от рог — /ло́/га, от лог, /ру/к, от рука — /лук₂/, орфогр. луг, лук, /ру́/ки, от рука — /лу́/ки, от лук, /ру/ку́, от рука — /лу/ку́, от лука и Лука, собств., /ро/в — /ло/в (от ловить), /рот₂/, орфогр. род, рот и от рота — /ло́/т, спец., /ро́/та, -у — /ло́/та, -у, от лот, спец., /ру́/за, -ы, топон. — /лу́/за, -ы, бильярдн., /ру́/на, от руно — /лу/на́, /ри́/ка, -у, от рык — /ли́/ко, -а, -у); /р/ — /л'/ (/ра́/сы, от раса — /л'а́/сы точить, прост., /ри/ть — /л'и/ть, /ри/тьё, -я —

/л'и/тьё, -я, /ри/к, -а — /л'и/к, -а, /ри/к — /л'ик₂/, орфогр. *лиг*, от *лига*, *лик*, /ро/е — /л'о/е, от *Лёва*, собств. уменьш.);

/р'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /р'/ — /п/ (см. /п/ — /р'/); /р'/ — /б/ (см. /б/ — /р'/); /р'/ — /б'/ (см. /б'/ — /р'/); /р'/ — /ф'/ (см. /ф'/ — /р'/); /р'/ — /в/ (см. /в/ — /р'/); /р'/ — /т'/ (см. /т'/ — /р'/); /р'/ — /д'/ (см. /д'/ — /р'/); /р'/ — /с'/ (см. /с'/ — /р'/); /р'/ — /з'/ (см. /з'/ — /р'/); /р'/ — /ц/ (см. /ц/ — /р'/); /р'/ — /ч/ (см. /ч/ — /р'/); /р'/ — /ш/ (см. /ш/ — /р'/); /р'/ — /к/ (см. /к/ — /р'/); /р'/ — /г/ (см. /г/ — /р'/); /р'/ — /х/ (см. /х/ — /р'/); /р'/ — /ж/ (см. /ж/ — /р'/); /р'/ — /н/ (см. /н/ — /р'/); оппозиция /р'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /р'/ — /п'/ (см. /п'/ — /р'/); /р'/ — /ф/ (см. /ф/ — /р'/); /р'/ — /в'/ (см. /в'/ — /р'/); /р'/ — /т/ (см. /т/ — /р'/); /р'/ — /д/ (см. /д/ — /р'/); /р'/ — /с/ (см. /с/ — /р'/); /р'/ — /з/ (см. /з/ — /р'/); /р'/ — /ж/ (см. /ж/ — /р'/); /р'/ — /ш'/ (см. /ш'/ — /р'/); /р'/ — /к'/ (см. /к'/ — /р'/); /р'/ — /г'/ (см. /г'/ — /р'/); /р'/ — /х/ (см. /х/ — /р'/); /р'/ — /м/ (см. /м/ — /р'/); /р'/ — /м'/ (см. /м'/ — /р'/); /р'/ — /н'/ (см. /н'/ — /р'/); /р'/ — /р/ (см. /р/ — /р'/); /р'/ — /л/ (см. /л/ — /р'/); /р'/ — /л'/ (см. /л'/ — /р'/).

/л/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /л/ — /б'/ (*лак₂*), орфогр. *лаг*, спец., *лак* — /б'а/к, от *бьяка*, /л'а/ка, -и от *лак* — /б'а/ка, -и); /л/ — /ф'/ (/л'о/но, -а, -е — /ф'о/на, -у, -е, от *фён*, /ли/к, от *лыко* — /ф'и/г, от *фига* и прост.); /л/ — /в'/ (/л'и/ко, -а, -у — /в'и/ка, -у и собств. уменьш., от *лоза*, от *лоза* — /в'о/з, от *везти*); /л/ — /д'/ (/л'и/ко, -а — /д'и/ко, нареч.); /л/ — /с'/ (/ли/к, от *лыко* — /с'и/г, /ло/м, -а — /с'о/ма, /с'о/м, собств. уменьш.); /л/ — /з'/ (/ла/дь, от *ладить* — /з'а/ть); /л/ — /ц/ (/ла/рь, -я — /ца/рь, -я); /л/ — /г'/ (/ло/з, от *лоза* — /г'о/з, от *гёзы*, истор.); /л/ — /м'/ (см. /м'/ — /л/); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /л/ — /ж'/, /л/ — /х'/; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /л/ — /п/ (см. /п/ — /л/); /л/ — /п'/ (см. /п'/ — /л/); /л/ — /б/ (см. /б/ — /л/); /л/ — /ф/ (см. /ф/ — /л/); /л/ — /в/ (см. /в/ — /л/); /л/ — /т/ (см. /т/ — /л/); /л/ — /т'/ (см. /т'/ — /л/); /л/ — /д/ (см. /д/ — /л/); /л/ — /с/ (см. /с/ — /л/); /л/ — /з/ (см. /з/ — /л/); /л/ — /ч/ (см. /ч/ — /л/); /л/ — /ш/ (см. /ш/ — /л/); /л/ — /ж/ (см. /ж/ — /л/); /л/ — /ш'/ (/л'о/дка, -и — /ш'о/тка, -и, /ло/г — /ш'о/к, от *щека*, /лук₂/, орфогр. *луг*, *лук* — /ш'у/к, от *щука*); /л/ — /к/ (см. /к/ — /л/); /л/ — /к'/ (/л'и/ко, -а, -у — /к'и/ка, -у (головной убор), /луп₂/, орфогр. *луб*, *луп*, от *луна* — /к'у/Б, аббрев., /л'у/ба, -у, от *луб* — /к'у/Ба, -у, от *КЮБ*, аббрев.); /л/ — /г/ (см. /г/ — /л/); /л/ — /х/ (см. /х/ — /л/); /л/ — /ж/ (см. /ж/ — /л/); /л/ — /м/ (см. /м/ — /л/); /л/ — /н/ (см. /н/ — /л/); /л/ — /н'/ (/ла/нь, -и — /н'а/нь, -и, от *няня*, /л'и/ко, -а, -у — /н'и/ка, -у, собств., /л'у/ша, -и, собств. уменьш. — /н'у/ша, -и, тжд., /л'у/шка, -и — /н'у/шка, -и, оба — собств. уничиж.); /л/ — /р/ (см. /р/ — /л/); /л/ — /р'/ (/ло/е — /р'о/в и от *рёва*, разг., /л'у/ша, -у, собств. уменьш. — /р'у/ша, -у, от *рюш*, /л'у/шка, -и, собств. уничиж. — /р'у/шка, -и); /л/ — /л'/ (/ло/е, -а — /л'о/ва, /л'о/е (зв. ф.), собств. уменьш., /л'а/сы, от *ласа* — /л'а/сы *точить*, разг., /ло/т, спец. — /л'от₂/, орфогр. *лёд*, *лёт*, /л'о/та, -у, от *лот*, спец. — /л'о/та, -у, от *лёт*, /л'и/ко, -а, -у — /л'и/ка, -у, от *лик*, /л'и/чный — /л'и/чный, /л'у/б, -а — /л'у/ба, /л'у/б (зв. ф.), собств. уменьш., /лук₂/, орфогр. *луг*, *лук* — /л'у/к, /л'у/ка, от *лук* — /л'у/ка, от *люк*);

/л'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /л'/ — /ф/

(см. /ф/ — /л'/); /л'/ — /т/ (см. /т/ — /л'/); /л'/ — /с/ (см. /с/ — /л'/); /л'/ — /з/ (см. /з/ — /л'/); /л'/ — /з'/ (/л'и/на, -ы, собств. уменьш. — /з'и/на, -ы, тжд., /л'о/ва, /л'о/в (зв. ф.), собств. уменьш. — /з'о/ва, разг. и от зёв, /з'о/в (зевание) и от зёва, разг.); /л'/ — /й/ (см. /й/ — /л'/); /л'/ — /ц/ (/л'и/с, от лиса и устар. — /ци/С, аббрев.); оппозиция /л'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /л'/ — /п/ (см. /п/ — /л'/); /л'/ — /п'/ (см. /п'/ — /л'/); /л'/ — /б/ (см. /б/ — /л'/); /л'/ — /б'/ (/л'и/д, от Лиды, собств. уменьш. — /б'и/т, от бита, /л'е/й, -я (денежн. ед.) — /б'е/й, -я /л'е/с, -а — /б'е/с, -а); /л'/ — /ф'/ (/л'е/ска, -и — /ф'е/ска, -и (шапочка), /л'о/н — /ф'о/н, /л'е/на, -у, собств. уменьш. и от лен (земельное владение) — /ф'е/на, -у, от фен (прибор для сушки волос), /л'и/га, -и — /ф'и/га, -и и от фиг, прост., /л'ик₂/, орфогр. лиг, от лига, лик — /ф'и/г, прост. и от фигу, /л'и/нка, -и, собств. уничиж. — /ф'и/нка, -и); /л'/ — /в/ (см. /в/ — /л'/); /л'/ — /в'/ (/л'е/с, -а — /в'е/с, -а, /л'е/то — /в'е/то, нескл., /л'е/та, собств. уменьш., /л'и/тоё — /в'и/тоё, /л'и/ть — /в'и/ть, вы/л'α₁/з, от вылезти — вы/в'α₁/з, от вывезти, /л'е/на, собств. уменьш. и от лен — /л'е/на и топон., /л'е/щ — /л'е/щ, /л'α/щей, от лещ — /л'α/щей, от вещь); /л'/ — /т'/ (см. /т'/ — /л'/); /л'/ — /д/ (см. /д/ — /л'/); /л'/ — /д'/ (/л'α/тальный — /д'α/тальный, орфогр. летальный спец., детальный, /л'и/на, -ы, собств. уменьш. — /д'и/на, -ы, собств. и спец., /л'и/чина, -ы — /д'и/чина, -ы, /л'о/ру, от Лёра, собств. уменьш. — /д'о/ру дать, прост.); /л'/ — /с'/ (/л'е/в — /с'е/в и от Сева, собств. уменьш., /л'е/ва, от лев (денежн. ед.) — /с'е/ва, собств. уменьш. и от сев, /л'е/на, -у, собств. уменьш. и от лен — /с'е/но, -а, -у и от Сена, топон., /л'е/на, от лень — /с'е/ни и от Сеня, собств. уменьш., сень, стар., /л'е/ра, -ы, собств. уменьш. — /с'е/ра, -ы, /л'и/нька, -и, — /с'и/нька, -и, /л'и/нь (рыба), спец. 'веревка для корабельных снастей' — /с'и/нь, /л'е/чь — /с'е/чь, /л'ик₂/, орфогр. лиг, от лига, лик — /с'и/г, /л'и/га, -у — /с'и/га, -у, от сиг); /л'/ — /ч/ (см. /ч/ — /л'/); /л'/ — /ш/ (см. /ш/ — /л'/); /л'/ — /ж/ (см. /ж/ — /л'/); /л'/ — /ш'/ (/л'и/д, от Лиды, собств. уменьш. — /ш'и/т, /л'и/ка, -у, от лок — /ш'и/ка, -у, /л'и/к — /ш'и/к, от щука, /л'и/бка, -и, собств. уничиж. — /ш'и/пка, -и, прост., /л'е/й (денежн. ед.) — /ш'е/й, от ши); /л'/ — /к/ (см. /к/ — /л'/); /л'/ — /к'/ (/л'и/дка, -и, собств. уничиж. — /к'и/дка, -и, /л'и/д, от Лиды — /к'и/Д, аббрев. 'клуб интересных дел', /л'и/ка, -у, собств. уменьш. и от лик — /к'и/ка, -у, /л'и/ля, -ю, собств. уменьш. — /к'и/ля, -ю, от киль, /л'и/лька, -и, собств. уничиж. — /к'и/лька, -и, /л'и/вер, -а — /к'и/вер, -а (головной убор), /л'и/ска, -и — /к'и/ска, -и, /л'и/ф, от люфа (растение) — /к'и/ф, аббрев., /л'и/на, -у — /к'и/на, -у, /л'и/са, -у, от лис, устар. — /к'и/са, -у, разг., /л'и/ба, -у, собств. уменьш. — /к'и/Б, -а, -у, аббрев.); /л'/ — /г/ (см. /г/ — /л'/); /л'/ — /г'/ (/л'е/на, -ы, собств. уменьш., топон. и от лен — /г'е/на, -ы, от ген и собств. уменьш., /л'и/ль, -у, от Лиля, собств. уменьш. — /г'и/ль, -и, разг. устар., /л'и/ре, от лира — /г'и/ря, -е); /л'/ — /х/ (см. /х/ — /л'/); /л'/ — /х'/ (/л'и/на, -ы, собств. уменьш. — /х'и/на, -ы, разг., /л'е/ра, /л'е/р (зв. ф.), собств. уменьш. — /х'е/р, -а (название буквы), /л'е/к, -а (денежн. ед.) — /х'е/к, -а); /л'/ — /м/ (см. /м/ — /л'/); /л'/ — /м'/ (см. /м'/ — /л'/); /л'/ — /н/ (см. /н/ — /л'/); /л'/ — /н'/ (/л'и/за, /л'и/з (зв. ф.), собств. уменьш. — /н'и/з, -а, /л'и/с₂/, орфогр. Лиз, от Лиза, лис, устар. и от лиса — /н'и/з, /л'и/зать — /н'и/зать, /л'и/ка, -у, собств. уменьш. и от лик — /н'и/ка, -у, собств., /л'и/мфа, -ы — /н'и/мфа, -ы, /л'и/тра, -ы, от литр —

/н'й/тра, -ы, разг. (краска)); /л' / - /р/ (см. /р/ - /л'/); /л' / - /р' / (/л'о'ва, /л'о'в (зв. ф.), собств. уменьш. - /р'о'в, -а, /л'о'ва, -ы - /р'о'ва, -ы, разг., /л'и'д, от *Лиды*, собств. уменьш. - /р'и'т, от *Рита*, тжд., /л'и'га, -и - /р'и'га, -и и топон., /л'ик₂/ орфогр. *лиг*, от *лига*, *лик* - /р'и'г, от *рига*, /л'ис₂/, орфогр. *Лиз*, от *Лиза*, *лис*, устар. и от *лиса* - /р'и'с, /л'а'сы *точить*, прост. - /р'а'сы, от *ряса*); /л' / - /л/ (см. /л/ - /л'/).

функционально ослабленные фонемы:

/б' /: оппозиции, представленные 1-2-мя парами словоформ: /б' / - /п/ (см. /п/ - /б' /); /б' / - /ф/ (см. /ф/ - /б' /); /б' / - /ф' / (/б'и'та, -ы - /ф'и'та, -ы, назв. буквы); /б' / - /в/ (/б'а'ка, -у, -е - /ва'Ка, -у, -е, от *ВАК*, аббрев., /б'и'ть - /ви'ть); /б' / - /т/ (см. /т/ - /б' /); /б' / - /т' / (см. /т' / - /б' /); /б' / - /з/ (см. /з/ - /б' /); /б' / - /з' / (/б'и'ло, -а - /з'и'Ла, от *ЗИЛ*, аббрев., /б'и'м, собств. - /з'и'м, от *зима*); /б' / - /п' / (/б'е'ли, спец. - /це'ли, от *цель*, /б'е'лый - /це'лый); /б' / - /ч/ (см. /ч/ - /б' /); /б' / - /ш' / (/б'е'ли, спец. - /ш'е'ли, от *цель*); /б' / - /к/ (см. /к/ - /б' /); /б' / - /г/ (см. /г/ - /б' /); /б' / - /г' / (/б'и'т, от *бита* - /г'и'д, /б'ек₂/, орфогр. *бег*, *бек* - /г'е'к, собств.); /б' / - /х/ (см. /х/ - /б' /); /б' / - /х' / (/б'ек₂/, орфогр. *бег*, *бек* - /х'е'к, /б'е'ка, -у, от *бек* - /х'е'ка, -у, от *хек*); /б' / - /н/ (см. /н/ - /б' /); /б' / - /н' / (/б'и'ть - /н'и'ть); /б' / - /р/ (см. /р/ - /б' /); /б' / - /р' / (/б'ек₂/, орфогр. *бег*, *бек* - /р'е'к, от *река*, /б'е'ки, от *бек* - /р'е'ки, от *река*); /б' / - /л' / (см. /л/ - /б' /); оппозиция /б' / - /ж' / не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /б' / - /п' / (см. /п' / - /б' /); /б' / - /в' / (/б'а'зь, -и - /в'а'зь, -и, /б'а'дро, -а - /в'а'дро, -а, /б'о'дра - /в'о'дра, /б'и'ть - /ви'ть, /б'е'й (те) - /в'е'й (те), /б'ек₂/, орфогр. *бег*, *бек* - /в'е'к, и от *веко*, /б'е'ка, -у, от *бек* - /в'е'ко, -а, -у, /б'а'леть - /в'а'леть, орфогр. *белеть*, *велеть*, /б'а'1/реду'ть - /в'а'1/реду'ть, орфогр. *бередить*, *вередить*, прост., /б'е'с, -а - /в'е'с, -а, /б'и'нт, -а - /в'и'нт, -а, /б'и'ток, -тка - /в'и'ток, -тка, /б'и'шь, част. прост. - /в'и'шь, тжд., /б'и'тый - /в'и'тый, /б'а'кать, прост. и обл. - /в'а'кать, тжд.); /б' / - /д' / (/б'е'д, -ы, от *беда* - /д'е'д, -ы, /б'а'леть - /д'а'леть, орфогр. *белить*, *делить*, /б'а'1/лово'й - /д'а'1/лово'й, орфогр. *беловой*, *деловой*, /б'а'1/лово'к - /д'а'1/лови'к, орфогр. *беловик*, *деловик*); /б' / - /с/ (см. /с/ - /б' /); /б' / - /с' / (/б'е'ли, спец. - /с'е'ли 'грязекам. потоки', /б'а'леть - /с'а'леть, орфогр. *белить*, *селить*, /б'а'з'н, -а - /с'а'зон, -а, орфогр. *бизон*, *сезон*); /б' / - /ш/ (см. /ш/ - /б' /); /б' / - /ж/ (см. /ж/ - /б' /); /б' / - /к' / (/б'и'рка, -и - /к'и'рка, -и 'лютеранск. церковь'; собств. уничиж., /б'и'та, -ы - /к'и'та, -ы, от *кит*, (о) /б'и'ле, от *било* - (о) /к'и'ле, от *киль*); /б' / - /j/ (см. /j/ - /б' /); /б' / - /м/ (см. /м/ - /б' /); /б' / - /м' / (см. /м' / - /б' /); /б' / - /л' / (см. /л' / - /б' /);

/ф' /: оппозиции, представленные 1-2-мя парами словоформ: /ф' / - /п/ (см. /п/ - /ф' /); /ф' / - /б/ (см. /б/ - /ф' /); /ф' / - /б' / (см. /б' / - /ф' /); /ф' / - /в/ (см. /в/ - /ф' /); /ф' / - /ф/ (см. /ф/ - /ф' /); /ф' / - /т/ (см. /т/ - /ф' /); /ф' / - /т' / (см. /т' / - /ф' /); /ф' / - /д/ (см. /д/ - /ф' /); /ф' / - /д' / (/ф'и'г, прост. и от *фига* - /д'и'к, кр. ф. прил.); /ф' / - /с/ (см. /с/ - /ф' /); /ф' / - /с' / (/ф'е'на, -у, от *фен* (прибор) - /с'е'но, -а, -у, /ф'и'г, прост. и от *фига* - /с'и'г); /ф' / - /з/ (см. /з/ - /ф' /); /ф' / - /з' / (/ф'и'нка, -и - /з'и'нка, -и, собств. уничиж.); /ф' / - /ц/ (/ф'и'ник, -а - /ц'и'ник, -а, /ф'е'н, -ы - /це'н, -ы, от *цена*); /ф' / - /ч/ (см. /ч/ - /ф' /); /ф' / - /ш/ (см. /ш/ - /ф' /); /ф' / - /ж/ (см. /ж/ - /ф' /); /ф' / - /ш' / (/ф'и', межд. - /ш'и/);

/ф'/ - /к/ (см. /к/ - /ф'/); /ф'/ - /г/ (см. /г/ - /ф'/); /ф'/ - /г'/ (/ф'и/₂, прост. и от *фига* - /г'и/к, разг., /ф'е/н, а - /г'е/н, а и собств. уменьш.); /ф'/ - /м/ (см. /м/ - /ф'/); /ф'/ - /м'/ (см. /м'/ - /ф'/); /ф'/ - /н/ (см. /н/ - /ф'/); /ф'/ - /н'/ (/ф'и/₂, прост. и от *фига* - /н'и/к, от *Ника*, собств., /ф'и/нка, -и - н'и/нка, -и, собств. уничиж.); /ф'/ - /р/ (см. /р/ - /ф'/); /ф'/ - /р'/ (/ф'и/₂а и от *фиг*, прост. - /р'и/₂а и топон.); /ф'/ - /л/ (см. /л/ - /ф'/); оппозиции /ф'/ - /ж'/, /ф'/ - /х/, /ф'/ - /х'/, /ф'/ - /ј/ не представлены на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /ф'/ - /п'/ (см. /п'/ - /ф'/); /ф'/ - /в'/ (/ф'и/нт - /в'и/нт, /ф'и/₂, прост. и от *фига* - /в'и/к, от *Вика*, собств. уменьш. и *вика* (растение), /ф'и/ля, собств. уменьш.; прост. - /в'и/ля, от *Виль*, собств.); /ф'/ - /к'/ (/ф'е/т, фамилия - /к'ет/₂, орфогр. *кед*, от *кеды*, *кет*, от *кета*, /ф'е/та, -у, от *Фет* - /к'е/та, -у, /ф'и/лька, -и, собств. уничиж. - /к'и/лька, -и, /ф'и/та́, -ы, назв. буквы - /к'и/та́, -ы, от *кит*); /ф'/ - /л'/ (см. /л'/ - /ф'/);

/в'/: оппозиции, представленные 1-2-мя парами словоформ: /в'/ - /ф/ (см. /ф/ - /в'/); /в'/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /в'/); /в'/ - /т/ (см. /т/ - /в'/); /в'/ - /д/ (см. /д/ - /в'/); /в'/ - /з/ (см. /з/ - /в'/); /в'/ - /з'/ (/в'и/на, от *вино* - /з'и/на, собств. уменьш.); /в'/ - /ц/ (/в'е/н, -ы, от *вена* - /це/н, -ы, от *цена*); /в'/ - /ч/ (см. /ч/ - /в'/); /в'/ - /ж/ (см. /ж/ - /в'/); /в'/ - /ш'/ (/в'а/ка́, от *век* - /ш'а/ка́); /в'/ - /к/ (см. /к/ - /в'/); /в'/ - /г/ (см. /г/ - /в'/); /в'/ - /к'/ (/в'и/но́ - /к'и/но́, нескл.); /в'/ - /х/ (см. /х/ - /в'/); /в'/ - /х'/ (/в'и/ль, -я, собств. - /х'и/ль, -я, фамилия, /в'е/к, -а - /х'е/к, а); /в'/ - /ј/ (см. /ј/ - /в'/); /в'/ - /м/ (см. /м/ - /в'/); /в'/ - /н/ (см. /н/ - /в'/); /в'/ - /л/ (см. /л/ - /в'/); оппозиция /в'/ - /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /в'/ - /п/ (см. /п/ - /в'/), /в'/ - /б'/ (см. /б'/ - /в'/); /в'/ - /в/ (см. /в/ - /в'/); /в'/ - /т'/ (см. /т'/ - /в'/); /в'/ - /д'/ (/в'и/зг - /д'и/ск, /в'и/на, от *вино* - /д'и/на, спец.; собств., /в'а/сна́, -ы - /д'а/сна́, -ы, /в'о/сны - /д'о/сны, от *весна*, *десна*, /в'и/н, от *вина*, *вино* - /д'и/н, от *дина*, спец., *Дина*, собств.); /в'/ - /с/ (см. /с/ - /в'/); /в'/ - /с'/ (/в'е/на и топон. - /с'е/но, -а, /с'е/на, назв. реки, /в'е/рба, -ы - /с'е/рба, -ы, от *серб*, /в'е/рб, от *верба* - /с'ерп/₂, орфогр. *серб*, *серб*, /в'е/рный - /с'е/рный, /в'е/ра, -ы и собств. - /с'е/ра, -ы, /в'е/тка, -и - /с'е/тка, -и, /в'е/че, -а (др.-р.) - /с'е/ча, -е, стар., /в'е/ялка, -и - /с'е/ялка, и, /в'е/ять - /с'е/ять, /в'и/лы, /в'и/л - /с'и/лы, /с'и/л, от *сила*, /в'и/нить - /с'и/нить); /в'/ - /ш/ (см. /ш/ - /в'/); /в'/ - /г'/ (/в'е/на, -ы и топон. - /г'е/на, -ы, от *ген* и собств. уменьш., /в'е/н, от *вена* - /г'е/н и от *Гена* собств. уменьш., /в'ит/₂, орфогр. *вид*, *Вит*, от *Вита*, собств. уменьш. - /г'и/д, /в'и/ль, собств. - /г'и/ль, разг. устар.); /в'/ - /м'/ (см. /м'/ - /в'/); /в'/ - /н'/ (/в'и/на, от *вино* - /н'и/на, собств., /в'и/ны, /в'и/н, от *вина*, *вино* - /н'и/ны, от *Нина*, /в'а/стѹ, /в'а/зтѹ - /н'а/стѹ, орфогр. *вести*, *везти*, *нести*, /в'о/з, от *везти* - /н'о/с, от *нести*, /в'а/стѹсь - /н'а/стѹсь, орфогр. *вестись*, *вестись*, /в'е/рб, от *верба* - /н'е/рп, от *нерпа*); /в'/ - /р/ (см. /р/ - /в'/); /в'/ - /р'/ (/в'е/к и от *веко* - /р'е/к, от *река*, /в'е/ки, от *веко* - /р'е/ки, от *река*, /в'ис/₂, орфогр. *виз*, от *виза*, *вис*, спец. - /р'ис/₂, орфогр. *риз*, от *риза*, *рис*, /в'и/за, -ы - /р'и/за, -ы, /в'и/са, -у, от *вис*, спец. - /р'и/са, -у, от *рис*, /в'и/зг - /р'и/ск); /в'/ - /л'/ (см. /л'/ - /в'/);

/д'/: оппозиции, представленные 1-2-мя парами словоформ: /д'/ - /п/ (см. /п/ - /д'/); /д'/ - /б/ (см. /б/ - /д'/); /д'/ - /ф/ (см. /ф/ - /д'/); /д'/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /д'/); /д'/ - /в/ (см. /в/ - /д'/); /д'/ - /т/ (см. /т/ - /д'/); /д'/ - /з/ (см. /з/ - /д'/); /д'/ - /ш/ (см. /ш/ - /д'/); /д'/ - /к/ (см. /к/ - /д'/); /д'/ - /к'/ (/д'е/д - /к'ет/₂, от *кета* и от *кеды*); /д'/ - /г/ (см. /г/ - /д'/); /д'/ - /г'/ (/д'и/к -

/г'и/к); /д'/-/х/ (см. /х/-/д'/); /д'/-/м/ (см. /м/-/д'/); /д'/-/н/ (см. /н/-/д'/); /д'/-/р/ (см. /р/-/д'/); /д'/-/р'/ (/д'и/ск, -а — /р'и/ск, -а); /д'/-/л/ (см. /л/-/д'/); оппозиции /д'/-/ш'/, /д'/-/ж'/, /д'/-/х'/ не представлены на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /д'/-/п'/ (см. /п'/-/д'/); /д'/-/б'/ (см. /б'/-/д'/); /д'/-/в'/ (см. /в'/-/д'/); /д'/-/т'/ (см. /т'/-/д'/); /д'/-/д/ (см. /д/-/д'/); /д'/-/с/ (см. /с/-/д'/); /д'/-/с'/ (/д'а/ление, -я — /с'а/ление, -я, орфогр. деление, селение, /д'а/луть (ся) — /с'а/луть (ся), орфогр. делить, селить, /д'а/лá, от дело — /с'а/лá, от село, /д'е/нь — /с'е/нь, от Сеня, собств. уменьш.; стар., /д'а/ржусь, от держаться — /с'а/ржусь, от сердиться, /д'а/ржу, от держать — /с'а/ржу, от сердить, /д'е/ти, -ёй — /с'е/ти, -ёй, от сеть, /д'е/тка, -и, разг. — /с'е/тка, -и, /д'а/нно́й, орфогр. денной, устар. 'то же, что дневной' — /с'а/нно́й, прил. к сени, /д'о/ма, -ы, собств. уменьш. — /с'о/ма, -ы, тжд.); /д'/ — /з'/ (/д'е/ва, стар. — /з'е/ва, от зев, /д'а/ вáть — /з'а/вáть, орфогр. девать, зевать, /д'и/на, -ы, спец.; собств. — /з'и/на, -ы, собств. уменьш., /д'и/м, -ы, от Дима, собств. уменьш. — /з'и/м, -ы, от зима, /д'а/дь, от дядя — /з'а/ть, /д'о/рна, от дерн — /з'о/рна, от зерно, /д'а/рнiстый — /з'а/рнiстый, орфогр. дернистый, зернистый, /д'а/рнiстость, -и — /з'а/рнiстость, -и, орфогр. дернистость, зернистость); /д'/ — /ц/ (/д'е/л'ный — /ц'е/л'ный, /д'е/лит, -ишь..., от делить — /ц'е/лит, -ишь..., от целить, /д'и/нка, -у, собств. уничиж. — /ц'и/нка, -у, от цинк); /д'/ — /ч/ (см. /ч/-/д'/); /д'/ — /ж/ (см. /ж/-/д'/); /д'/ — /з/ (см. /з/-/д'/); /д'/ — /м'/ (см. /м'/-/д'/); /д'/ — /н'/ (/д'и/на, -ы, спец.; собств. — /н'и/на, -ы, собств., /д'и/во, -а, разг. — /н'и/ва, /д'и/не, от дюна — /н'и/ня, -е, разг. неод.); /д'/-/л'/ (см. /л'/-/д'/);

/с'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /с'/ — /б/ (см. /б/-/с'/); /с'/ — /ф/ (см. /ф/-/с'/); /с'/ — /ф'/ (см. /ф'/-/с'/); /с'/ — /в/ (см. /в/-/с'/); /с'/ — /т/ (см. /т/-/с'/); /с'/ — /з/ (см. /з/-/с'/); /с'/ — /ц/ (/с'а/гáрка, -и, орфогр. сигарка, разг. — /ца/гáрка, -и, орфогр. цигарка, тжд., /с'е/ны, от Сена, топон. — /ц'е/ны, от цена); /с'/ — /ч/ (см. /ч/-/с'/); /с'/ — /ш'/ (/с'и/, нескл., назв. ноты — /ш'и/); /с'/ — /г/ (см. /г/-/с'/); /с'/ — /х/ (см. /х/-/с'/); /с'/ — /х'/ (/с'и/ла — /х'и/ло, кр. ф. прилаг.); /с'/ — /м/ (см. /м/-/с'/); /с'/ — /н/ (см. /н/-/с'/); /с'/ — /н'/ (/с'е/ти, от сеть — /н'е/ти: в нетях, устар. и шутол. ирон. 'давно отсутствует...'), /с'ерп₂/, орфогр. серп, серб — /н'е/рп, от нерпа); /с'/ — /р/ (см. /р/-/с'/); /с'/ — /р'/ (/с'и/га, -у, от суг — /р'и/га, -у и топон.); /с'/ — /л/ (см. /л/-/с'/); оппозиция /с'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /с'/ — /п/ (см. /п/-/с'/); /с'/ — /п'/ (см. /п'/-/с'/); /с'/ — /б'/ (см. /б'/-/с'/); /с'/ — /в'/ (см. /в'/-/с'/); /с'/ — /т'/ (см. /т'/-/с'/); /с'/ — /д/ (см. /д/-/с'/); /с'/ — /д'/ (см. /д'/-/с'/); /с'/ — /с/ (см. /с/-/с'/); /с'/ — /з'/ (/с'е/е, -а и собств. уменьш. — /з'е/е, -а, /с'и/мы, -у, от Сима, собств. уменьш. — /з'и/мы, -у, от зима, /с'и/я́ть — /з'и/я́ть, /с'и/я́ние, -я — /з'и/я́ние, -я, /с'и/я́ющий — /з'и/я́ющий); /с'/ — /ш/ (см. /ш/-/с'/); /с'/ — /ж/ (см. /ж/-/с'/); /с'/ — /к/ (см. /к/-/с'/); /с'/ — /к'/ (/с'е/рн, от серна — /к'е/рн, фамилия, /с'и/т, от сито — /к'и/т₂/, орфогр. КИД, аббрев., кит, /с'и/пéть — /к'и/пéть); /с'/ — /г'/ (/с'е/на, -у, топон., /с'е/но, -а, -у — /г'е/на, -у, от ген, собств. уменьш., /с'е/ра, -ы — /г'е/ра, -ы, собств. уменьш., /с'ерп₂/, орфогр. серб, серп — /г'е/рб, /с'и/дра, -у, от сидр — /г'и/дра, -у, мифол., /с'и/з — /г'и/к, разг.); /с'/ — /j/ (/j/-/с'/); /с'/ — /м'/ (см. /м'/-/с'/); /с'/ — /л'/ (см. /л'/-/с'/);

/з'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /з'/ – /б'/ (см. /б'/ – /з'/); /з'/ – /б'/ (см. /б'/ – /з'/); /з'/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /з'/); /з'/ – /в'/ (см. /в'/ – /з'/); /з'/ – /в'/ (см. /в'/ – /з'/); /з'/ – /т'/ (см. /т'/ – /з'/); /з'/ – /д'/ (см. /д'/ – /з'/); /з'/ – /с'/ (см. /с'/ – /з'/); /з'/ – /з'/ (см. /з'/ – /з'/); /з'/ – /ч'/ (см. /ч'/ – /з'/); /з'/ – /ж'/ (см. /ж'/ – /з'/); /з'/ – /к'/ (см. /к'/ – /з'/); /з'/ – /к'/ (/з'а/ф'ур, -а – /к'а/ф'ур, -а, орфогр. *зефир*, *кефир*, /з'и/м, от *зима* – /к'и/М, аббрев. 'Коммунистический Интернационал Молодежи'); /з'/ – /г'/ (см. /г'/ – /з'/); /з'/ – /г'/ (/з'и/м, от *зима* – /г'и/М, аббрев.); /з'/ – /х'/ (см. /х'/ – /з'/); /з'/ – /х'/ (/з'и/на, -ы, собств. уменьш. – /х'и/на, -ы, разг., /з'и/м, от *зима* – /х'и/М, аббрев. 'Харьковский научно-исследовательский институт металлов'); /з'/ – /й'/ (см. /й'/ – /з'/); /з'/ – /м'/ (см. /м'/ – /з'/); /з'/ – /м'/ (см. /м'/ – /з'/); /з'/ – /н'/ (см. /н'/ – /з'/); /з'/ – /р'/ (см. /р'/ – /з'/); /з'/ – /л'/ (см. /л'/ – /з'/); /з'/ – /л'/ (см. /л'/ – /з'/); оппозиции /з'/ – /ш'/, /з'/ – /ж'/ не представлены на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /з'/ – /п'/ (см. /п'/ – /з'/); /з'/ – /п'/ (см. /п'/ – /з'/); /з'/ – /т'/ (см. /т'/ – /з'/); /з'/ – /д'/ (см. /д'/ – /з'/); /з'/ – /с'/ (см. /с'/ – /з'/); /з'/ – /ц'/ (/з'и/Л, аббрев. – /ци/Л, тжд. 'центральная измерительная лаборатория', /з'и/м, от *зима* – /ци/М, аббрев. 'Центральный научно-исследовательский институт материалов', /з'и/С, аббрев. – /ци/С, тжд. 'центральный инструментальный склад'); /з'/ – /н'/ (/з'и/на, -ы, собств. уменьш. – /н'и/на, -ы, собств., /з'и/нка, -у, собств. уничиж. – /н'и/нка, -у, тжд., /з'и/ночка, -у, собств. ум.-ласк. – /н'и/ночка, -у, тжд., /з'и/л, -а, аббрев. – /н'и/л, -а, собств. и топон., /з'иф₂/, орфогр. *ЗИВ*, аббрев. 'завод имени В.В. Воровского (Свердловск)', *ЗИФ*, аббрев. "Земля и фабрика" (изд-во; альманах) – /н'и/в, от *нива*, /з'и/С, аббрев. – /н'и/з);

/ц/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ц'/ – /п'/ (см. /п'/ – /ц'/); /ц'/ – /п'/ (см. /п'/ – /ц'/); /ц'/ – /б'/ (см. /б'/ – /ц'/); /ц'/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /ц'/); /ц'/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /ц'/); /ц'/ – /в'/ (см. /в'/ – /ц'/); /ц'/ – /в'/ (см. /в'/ – /ц'/); /ц'/ – /ч'/ (см. /ч'/ – /ц'/); /ц'/ – /ш'/ (см. /ш'/ – /ц'/); /ц'/ – /ж'/ (см. /ж'/ – /ц'/); /ц'/ – /ш'/ (/ц'о/кот, -а – /ш'о/кот, -а, /ци/Т, аббрев. 'Центральный институт труда' – /ш'и/т); /ц'/ – /к'/ (см. /к'/ – /ц'/); /ц'/ – /г'/ (см. /г'/ – /ц'/); /ц'/ – /г'/ (/ци/К, -а, аббрев. 'Центральный институт курортологии' – /г'и/к, -а, разг., /ци/М, -а, аббрев. 'Центральный институт металлов' – /г'и/М, тжд.); /ц'/ – /х'/ (см. /х'/ – /ц'/); /ц'/ – /х'/ (/ци/Л, аббрев. 'центральная измерительная лаборатория' – /х'и/л, кр. ф. прил.); /ц'/ – /й'/ (см. /й'/ – /ц'/); /ц'/ – /м'/ (см. /м'/ – /ц'/); /ц'/ – /н'/ (см. /н'/ – /ц'/); /ц'/ – /н'/ (/ци/Л, аббрев. – /н'и/л, собств. и топон.); /ц'/ – /р'/ (/ци/С, аббрев. – /р'и/с); /ц'/ – /л'/ (см. /л'/ – /ц'/); /ц'/ – /л'/ (см. /л'/ – /ц'/); оппозиция /ц'/ – /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /ц'/ – /б'/ (см. /б'/ – /ц'/); /ц'/ – /т'/ (см. /т'/ – /ц'/); /ц'/ – /т'/ (см. /т'/ – /ц'/); /ц'/ – /д'/ (см. /д'/ – /ц'/); /ц'/ – /д'/ (см. /д'/ – /ц'/); /ц'/ – /с'/ (см. /с'/ – /ц'/); /ц'/ – /с'/ (см. /с'/ – /ц'/); /ц'/ – /з'/ (см. /з'/ – /ц'/); /ц'/ – /к'/ (/ц'е/пка, -у, прост. 'то же, что цепочка' – /к'е/пка, -у, /ц'и/рка, -у, от *цирк* – /к'и/рка, -у (церковь), /ц'и/Са, -у, от *ЦИС*, аббрев. 'Центральный институт связи' – /к'и/са, -у, разг., /ци/П, аббрев. 'Центральный институт прогнозов' – /к'и/п, от *кипа*, /ци/Т, аббрев. (см. выше) – /к'и/т, /ци/К, аббрев. – /к'и/к, от *кика*, стар. 'головн. убор'); /ц'/ – /м'/ (см. /м'/ – /ц'/);

/w̄'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /w̄'/ – /п/ (см. /п/ – /w̄'/); /w̄'/ – /п'/ (см. /п'/ – /w̄'/); /w̄'/ – /б'/ (см. /б'/ – /w̄'/); /w̄'/ – /ф/ (см. /ф/ – /w̄'/); /w̄'/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /w̄'/); /w̄'/ – /в'/ (см. /в'/ – /w̄'/); /w̄'/ – /т/ (см. /т/ – /w̄'/); /w̄'/ – /с'/ (см. /с'/ – /w̄'/); /w̄'/ – /з/ (см. /з/ – /w̄'/); /w̄'/ – /ц/ (см. /ц/ – /w̄'/); /w̄'/ – /ч/ (см. /ч/ – /w̄'/); /w̄'/ – /ш/ (см. /ш/ – /w̄'/); /w̄'/ – /г'/ (/w̄'и/т – /г'и/д); /w̄'/ – /х'/ (/w̄'е/реть, прост. – /х'е/реть, прост. устар.); /w̄'/ – /j/ (см. /j/ – /w̄'/); /w̄'/ – /л/ (см. /л/ – /w̄'/); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /w̄'/ – /д'/, /w̄'/ – /з'/, /w̄'/ – /ж'/, /w̄'/ – /н'/; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /w̄'/ – /б/ (см. /б/ – /w̄'/); /w̄'/ – /в/ (см. /в/ – /w̄'/); /w̄'/ – /т'/ (см. /т'/ – /w̄'/); /w̄'/ – /д/ (см. /д/ – /w̄'/); /w̄'/ – /с/ (см. /с/ – /w̄'/); /w̄'/ – /ж/ (см. /ж/ – /w̄'/); /w̄'/ – /к/ (см. /к/ – /w̄'/); /w̄'/ – /к'/ (/w̄'е/пка, -и – /к'е/пка, -и, /w̄'и/т, -а – /к'и/т, -а, /w̄'и/т – /к'ит₂/, орфогр. КИД, аббрев. кит, /w̄'и/т^у, от *цит* – /к'и/т^у, аббрев. 'контрольно-испытательное телевизионное устройство'); /w̄'/ – /г/ (см. /г/ – /w̄'/); /w̄'/ – /х/ (см. /х/ – /w̄'/); /w̄'/ – /м/ (см. /м/ – /w̄'/); /w̄'/ – /м'/ (см. /м'/ – /w̄'/); /w̄'/ – /н/ (см. /н/ – /w̄'/); /w̄'/ – /р/ (см. /р/ – /w̄'/); /w̄'/ – /р'/ (/w̄'α/дуть – /рα/дуть, орфогр. *щадить, рядить* (и устар.), /w̄'и/т – /р'и/т, от *Рита*, собств. уменьш., /w̄'α/к^а, -и – /р'α/к^а, -и, орфогр. *щека, река*); /w̄'/ – /л'/ (см. /л'/ – /w̄'/);

/w̄'/: функциональная нагрузка данной фонемы в оппозициях, образуемых ею по отношению ко всем другим фонемам русского языка, равна нулю: ни одна оппозиция не представлена на уровне словоформ;

/к'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /к'/ – /п/ (см. /п/ – /к'/); /к'/ – /б/ (см. /б/ – /к'/); /к'/ – /ф/ (см. /ф/ – /к'/); /к'/ – /в/ (см. /в/ – /к'/); /к'/ – /в'/ (см. /в'/ – /к'/); /к'/ – /т/ (см. /т/ – /к'/); /к'/ – /д/ (см. /д/ – /к'/); /к'/ – /д'/ (см. /д'/ – /к'/); /к'/ – /с/ (см. /с/ – /к'/); /к'/ – /з/ (см. /з/ – /к'/); /к'/ – /з'/ (см. /з'/ – /к'/); /к'/ – /ч/ (см. /ч/ – /к'/); /к'/ – /ш/ (см. /ш/ – /к'/); /к'/ – /к/ (см. /к/ – /к'/); /к'/ – /г/ (см. /г/ – /к'/); /к'/ – /х'/ (/к'и/ль, -я – /х'и/ль, -я, фамилия); /к'/ – /н/ (см. /н/ – /к'/); /к'/ – /р/ (см. /р/ – /к'/); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /к'/ – /w̄'/, /к'/ – /х/, /к'/ – /j/; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /к'/ – /п'/ (см. /п'/ – /к'/); /к'/ – /б'/ (см. /б'/ – /к'/); /к'/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /к'/); /к'/ – /т'/ (см. /т'/ – /к'/); /к'/ – /с'/ (см. /с'/ – /к'/); /к'/ – /ж/ (см. /ж/ – /к'/); /к'/ – /w̄'/ (см. /w̄'/ – /к'/); /к'/ – /ц/ (см. /ц/ – /к'/); /к'/ – /г'/ (/к'и/ль, -и – /г'и/ль, -и, разг. устар., /к'ит₂/, орфогр. КИД, аббрев., кит – /г'и/д, /к'и/Да, от КИД, аббрев. – /г'и/да, от *гид*, /к'и/ре, от *Кура*, собств. – /г'и/ря, -е); /к'/ – /м/ (см. /м/ – /к'/); /к'/ – /м'/ (см. /м'/ – /к'/); /к'/ – /н'/ (/к'и/л, -а (глина) – /н'и/л, -а, собств. и топон., /к'и/с, от *куса*, разг. – /н'и/з, /к'и/ка, -у (головн. убор) и от *кик* (удар в мяч) – /н'и/ка, -у собств., /к'и/дка, -у – /н'и/тка, -у); /к'/ – /р'/ (/к'и/са, -у, разг. – /р'и/са, -у, от *рис*, /к'и/ска, -у – /р'и/ска, -у, от *риск*, /к'ит₂/, орфогр. КИД, аббрев., кит – /р'и/т, от *Рита*, собств. уменьш.); /к'/ – /л/ (см. /л/ – /к'/); /к'/ – /л'/ (см. /л'/ – /к'/);

/г'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /г'/ – /п/ (см. /п/ – /г'/); /г'/ – /п'/ (см. /п'/ – /г'/); /г'/ – /б/ (см. /б/ – /г'/); /г'/ – /б'/ (см. /б'/ – /г'/); /г'/ – /ф/ (см. /ф/ – /г'/); /г'/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /г'/); /г'/ – /в/ (см. /в/ – /г'/); /г'/ – /д/ (см. /д/ – /г'/); /г'/ – /д'/ (см.

/д'/ — /г'/); /г'/ — /с/ (см. /с/ — /г'/); /г'/ — /з/ (см. /з/ — /г'/); /г'/ — /з'/ (см. /з'/ — /г'/); /г'/ — /ж/ (см. /ж/ — /г'/); /г'/ — /ш/ (см. /ш/ — /г'/); /г'/ — /г'/); /г'/ — /к/ (см. /к/ — /г'/); /г'/ — /г/ (см. /г/ — /г'/); /г'/ — /х'/ (г'и/ль, разг. устар. — /х'и/ль, фамилия, г'е/к, -а — /х'е/к, -а); /г'/ — /м/ (см. /м/ — /г'/); /г'/ — /н/ (см. /н/ — /г'/); /г'/ — /н'/ (г'о/з, от *гэзы*, истор. — /н'о/с, от *несту*); /г'/ — /р/ (см. /р/ — /г'/); /г'/ — /л/ (см. /л/ — /г'/); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /г'/ — /т/ (см. /т/ — /г'/); /г'/ — /ж'/ (см. /ж'/ — /г'/); /г'/ — /х/ (см. /х/ — /г'/); /г'/ — /й/ (см. /й/ — /г'/); оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /г'/ — /в'/ (см. /в'/ — /г'/); /г'/ — /т'/ (см. /т'/ — /г'/); /г'/ — /с'/ (см. /с'/ — /г'/); /г'/ — /ш/ (см. /ш/ — /г'/); /г'/ — /ц/ (см. /ц/ — /г'/); /г'/ — /к'/ (см. /к'/ — /г'/); /г'/ — /м'/ (см. /м'/ — /г'/); /г'/ — /р'/ (г'и/К, -а, аббрев. 'Государственный институт кинематографии' — /р'и/К, -а, аббрев. разг. 'районный исполнит. комитет', г'и/з, аббрев. 'гос. изд-во' — /р'и/с, г'и/М, -а, аббрев. — /р'и/м, -а, топон.); /г'/ — /л'/ (см. /л'/ — /г'/);

/х'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /х'/ — /п/ (см. /п/ — /х'/); /х'/ — /п'/ (см. /п'/ — /х'/); /х'/ — /б/ (см. /б/ — /х'/); /х'/ — /б'/ (см. /б'/ — /х'/); /х'/ — /в/ (см. /в/ — /х'/); /х'/ — /в'/ (см. /в'/ — /х'/); /х'/ — /т'/ (см. /т'/ — /х'/); /х'/ — /д/ (см. /д/ — /х'/); /х'/ — /д'/ (см. /д'/ — /х'/); /х'/ — /с/ (см. /с/ — /х'/); /х'/ — /с'/ (см. /с'/ — /х'/); /х'/ — /з/ (см. /з/ — /х'/); /х'/ — /ч/ (см. /ч/ — /х'/); /х'/ — /ш/ (см. /ш/ — /х'/); /х'/ — /ж/ (см. /ж/ — /х'/); /х'/ — /ш'/ (см. /ш'/ — /х'/); /х'/ — /г'/ (см. /г'/ — /х'/); /х'/ — /й/ (см. /й/ — /х'/); /х'/ — /м/ (см. /м/ — /х'/); /х'/ — /н/ (см. /н/ — /х'/); /х'/ — /н'/ (г'и/на, -ы, разг. — /н'и/на, -ы, собств.); /х'/ — /р'/ (г'е/к — /р'е/к, от *река*, г'и/на, -ы, разг. — /р'и/на, -ы, собств.); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /х'/ — /ф/ (см. /ф/ — /х'/); /х'/ — /ф'/ (см. /ф'/ — /х'/); /х'/ — /т/ (см. /т/ — /х'/); /х'/ — /з/ (см. /з/ — /х'/); /х'/ — /ц/ (см. /ц/ — /х'/); /х'/ — /ж'/ (см. /ж'/ — /х'/); /х'/ — /к/ (см. /к/ — /х'/); /х'/ — /к'/ (см. /к'/ — /х'/); /х'/ — /г/ (см. /г/ — /х'/); /х'/ — /х/ (см. /х/ — /х'/); /х'/ — /л/ (см. /л/ — /х'/); оппозиции, представленные более чем двумя парами: /х'/ — /м'/ (см. /м'/ — /х'/); /х'/ — /л'/ (см. /л'/ — /х'/);

/н'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /н'/ — /п/ (см. /п/ — /н'/); /н'/ — /п'/ (см. /п'/ — /н'/); /н'/ — /б'/ (см. /б'/ — /н'/); /н'/ — /ф/ (см. /ф/ — /н'/); /н'/ — /в/ (см. /в/ — /н'/); /н'/ — /с'/ (см. /с'/ — /н'/); /н'/ — /з/ (см. /з/ — /н'/); /н'/ — /з'/ (см. /з'/ — /н'/); /н'/ — /ж/ (см. /ж/ — /н'/); /н'/ — /к/ (см. /к/ — /н'/); /н'/ — /г/ (см. /г/ — /н'/); /н'/ — /г'/ (см. /г'/ — /н'/); /н'/ — /х/ (см. /х/ — /н'/); /н'/ — /й/ (см. /й/ — /н'/); /н'/ — /н/ (см. /н/ — /н'/); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /н'/ — /ц/ (см. /ц/ — /н'/); /н'/ — /ш'/ (см. /ш'/ — /н'/); /н'/ — /ж'/ (см. /ж'/ — /н'/); /н'/ — /х/ (см. /х/ — /н'/); оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /н'/ — /б/ (см. /б/ — /н'/); /н'/ — /в'/ (см. /в'/ — /н'/); /н'/ — /т/ (см. /т/ — /н'/); /н'/ — /т'/ (см. /т'/ — /н'/); /н'/ — /д/ (см. /д/ — /н'/); /н'/ — /д'/ (см. /д'/ — /н'/); /н'/ — /с/ (см. /с/ — /н'/); /н'/ — /ч/ (см. /ч/ — /н'/); /н'/ — /ш/ (см. /ш/ — /н'/); /н'/ — /к'/ (см. /к'/ — /н'/); /н'/ — /м/ (см. /м/ — /н'/); /н'/ — /м'/ (см. /м'/ — /н'/); /н'/ — /р/ (см. /р/ — /н'/); /н'/ — /р'/ (н'и/з — /р'ис₂/, орфогр. *риз*, от *риза*, *рис*, н'и/за, -у, от *низ* — /р'и/за, -у, н'и/ша, -и, собств. уменьш. — /р'и/ша, -и, от *рюш*, н'у/шка, -и, собств. уничиж. — /р'и/шка, -и); /н'/ — /л'/ (см. /л'/ — /н'/);

Количественное отношение оппозиций сильных согласных фонем в положении на морфемном стыке (на стыке корня с флексией или с суффиксом) представлено в табл. 22.

Как показывает таблица, в положении на морфемном стыке все фонемы, кроме /ж'/, являются функционально нагруженными. За неимением возможности представить здесь весь материал, касающийся функциональной нагрузки сильных согласных фонем в данном положении, остановимся лишь на тех оппозициях фонем, которые представлены 1–2-мя парами словоформ и (или) не представлены на уровне словоформ.

/п/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /п/ – /п'/ (крé/пи/, от креп – крé/п'и/, от крепь, спец., цé/пи/, от цеп – цé/п'и/, от цепь)³⁷, /п/ – /б'/ (глú/пи/, кр. ф. прил. – глú/б'и/, от глубь), /п/ – /ф/ (лú/па₁/, -у, -ы – лú/фа₁/, -у, -ы, от лиф, тú/па₁/, -у, от тип – тú/фа₁/, -у, от тиф), /п/ – /д'/ (Кá/пи/, от Капа, собств. уменьш. – кá/д'и/, от кадь, прост.), /п/ – /ц/ (лú/па₁/ – лú/ца₁/, от лицо), /п/ – /г'/ (крú/пí/, от крупа – кру/г'и/, от круг, Чá/пи/, от Чапа, кличка животн. – чá/г'и/, от чага 'нарос на березе'); оппозиция /п/ – /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/б/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /б/ – /б'/ (рjá/би/, кр. ф. прил. – рjá/б'и/, от рябь, а также в пределах одной и той же парадигмы, как и в оппозиции /п/ – /п'/), /б/ – /в/ (зó/ба₁/, от зоб – зó/ва₁/, от зов, хлé/ба₁/, от хлеб – хлé/ва₁/, от хлев), /б/ – /х/ (вэр/ба₁/, -у – вэр/ха₁/, -у, от верх, крá/ба₁/, -у, от краб – крá/ха₁/, -у, от крах); оппозиции /б/ – /ц/ и /б/ – /ж'/ не представлены на уровне словоформ;

/б'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /б'/ – /б/ (см. /б/ – /б'/), /б'/ – /в/ (о зó/б'а₁/, от зоб – зó/ва₁/, от зов, о хлé/б'а₁/, от хлеб – хлé/ва₁/, от хлев), /б'/ – /ш'/ ((о) кú/б'а₁/, от куб и Куба – кú/ш'а₁/, орфогр. куца, -е, рó/б'а₁/, от роба – рó/ш'а₁/, орфогр. роца, -е), /б'/ – /ж'/ (дрó/б'и/, от дробь – дрó/ж'и/), /б'/ – /х/ ((о) вэр/б'а₁/, от верба – вэр/ха₁/, от верх, о крá/б'а₁/, от краб – крá/ха₁/, от крах); /б'/ – /х'/ ((о) вэр/б'а₁/ – (о) вэр/х'а₁/, (о) крá/б'а₁/ – (о) крá/х'а₁/); оппозиция /б'/ – /ц/ не представлена на уровне словоформ;

/ф/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ф/ – /п/ (см. /п/ – /ф/), /ф/ – /п'/ (см. /п'/ – /ф/), /ф/ – /в'/ (грú/фа₁/, от гриф – грú/в'а₁/, от грива, олú/фа₁/ – олú/в'а₁/, от олива (дерево)); /ф/ – /ф'/ (гра/фí/, от графа – гра/ф'и/, от графить), /ф/ – /ц/ (лú/фа₁/, от лиф – лú/ца₁/, от лицо, шлú/фа₁/, -у, -ы, от шлиф – шлú/ца₁/, орфогр. шлица, -е), /ф/ – /ж/ (шáр/фа₁/, от шарф – шáр/жа₁/, орфогр. шаржа, -е, от шарж), /ф/ – /ш'/ (пú/фа₁/, -у, -ы, от пүф – пú/ш'а₁/, -у, -и, орфогр. пуца, -е), /ф/ – /ж'/ (дрó/фи/, от дрофа – дрó/ж'и/), /ф/ – /л/ (тú/фа₁/, -у, от түф (горная порода) – Тú/ла₁/, -у, топон., шка/фí/, от шкаф – шка/лí/, от шкала), /ф/ – /л'/ (трé/фи/, карт. – трé/л'и/, от трель, тú/фа₁/, от түф – (о) Тú/л'а₁/, от Тула, топон.);

³⁷ Кроме того, фонемы /п/ и /п'/ на морфемном стыке противопоставляются друг другу в пределах одной и той же парадигмы в позиции перед слабой гласной фонемой /а₁/ (в заударном положении), например, арá/па₁/, от арап – арá-/п'а₁/, от арап, окó/па₁/ – окó/п'а₁/, от окоп или лú/па₁/ – лú/п'а₁/, от луна. Противопоставление происходит в формах род. и вин. (для одушевл.) и предл. п. ед. ч. (для слов мужск. р.) и им. п. и дат.-предл. п. ед. ч. (для слов жен. р.).

Таблица 22

Сильные согласные фонемы	Количественное отношение оппозиций	Количество оппозиций, представленных 1–2-мя парами словоформ	Количество оппозиций, не представленных на уровне словоформ	Количество оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ
/п/	7 : 29	6	1	29
/п'/	4 : 32	3	1	32
/б/	5 : 31	3	2	31
/б'/	7 : 29	6	1	29
/ф/	10 : 26	10	—	26
/ф'/	14 : 22	13	1	22
/в/	8 : 28	8	—	28
/в'/	8 : 28	7	1	28
/т/	3 : 33	2	1	33
/т'/	3 : 33	2	1	33
/д/	2 : 34	2	—	34
/д'/	3 : 33	2	1	33
/с/	2 : 34	1	1	34
/с'/	3 : 33	2	1	33
/з/	3 : 33	3	—	33
/з'/	3 : 33	2	1	33
/ц/	12 : 24	8	4	24
/ч/	5 : 31	4	1	31
/ш/	7 : 29	6	1	29
/ж/	4 : 32	2	2	32
/ш'/	15 : 21	14	1	21
/ж'/	36 : 0	11	25	—
/к/	1 : 35	—	1	35
/к'/	1 : 35	1	—	35
/г/	2 : 34	1	1	34
/г'/	2 : 34	2	—	34
/х/	7 : 29	6	1	29
/х'/	7 : 29	6	1	29
/й/	3 : 33	2	1	33
/м/	1 : 35	—	1	35
/м'/	2 : 34	1	1	34
/н/	1 : 35	—	1	35
/н'/	1 : 35	1	—	35
/р/	1 : 35	1	—	35
/р'/	1 : 35	1	—	35
/л/	3 : 33	3	—	33
/л'/	3 : 33	3	—	33

/ф'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ф'/ – /п'/ (см. /п'/ – /ф'/), /ф'/ – /в/ ((об) оли/ф'а₁/, от олифа – олú/в_а₁, (о) грú/ф'а₁/, от гриф – грú/в_а₁/), /ф'/ – /в'/ ((об) олú/ф'а₁/, от олифа – (об) олú/в'а₁/, от олива, (о) грú/ф'а₁/, от гриф – (о) грú/в'а₁/, от грива), /ф'/ – /ф/ (см. /ф/ – /ф'/), /ф'/ – /ц/ ((о) лú/ф'а₁/, от лиф – лú/ц_а₁/, от лицо, (о) шлú/ф'а₁/, от шлиф – шлú/ц_а₁/, орфогр. шлица, -е), /ф'/ – /ч/ ((о) тý/ф'а₁/, от туф – тý/ч_а₁/, орфогр. туча, -е), /ф'/ – /ш/ ((о) грú/ф'а₁/, от гриф – Грú/ш_а₁/, орфогр. Гриша, -е, (о) мú/ф'а₁/, от миф – Мú/ш_а₁/, орфогр. Миша, -е), /ф'/ – /ж/ ((о) шáр/ф'а₁/,

от *шарф* — *шáр/жа₁/*, орфогр. *шаржа*, -е, от *шарж*), /ф'/ — /ш'/ ((о) *пý-ф'а₁/*, от *пуч* — *пý/ш'а₁/*, орфогр. *пуща*, -е), /ф'/ — /х'/ (*лú/ф'а₁/*, от *лиф* — *лú/ха₁/*, орфогр. *лихо*, -а, разг., (о) *пý/ф'а₁/* — *пý/ха₁/*, от *пух*), /ф'/ — /х'/ ((о) *лú/ф'а₁/*, от *лиф* — (о) *лú/х'а₁/*, от *лихо*, разг., (о) *пý-ф'а₁/* — (о) *пý/х'а₁/*, от *пух*), /ф'/ — /л'/ ((о) *тý/ф'а₁/* — *тý/ла₁/*, топон.), /ф'/ — /л'/ ((о) *тý/ф'а₁/* — (о) *тý/л'а₁/*, от *Тула*, топон.); оппозиция /ф'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/в/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /в/ — /б/ (см. /б/ — /в/), /в/ — /б'/ (см. /б'/ — /в/), /в/ — /ф'/ (см. /ф'/ — /в/), /в/ — /в'/ (*крó/ви/*, от *кров* — *крó/в'и/*, от *кровь*, *чёр/ви/*, карт. — *чёр/в'и/*, от *червь*), /в/ — /ц/ (*на пла/вý/*, от *плав*, спец. — *на пла/цý/*, от *плац*), /в/ — /ш'/ ((*на*) *пла/вý/*, от *плав*, спец. — (к) *пла/ш'ý/*, от *плац*), /в/ — /ж'/ (*Вó/ви/*, от *Вова*, собств. уменьш. — *вó/ж'и/*, (о) *дро/в'а/х*, от *дрова* — (о) *дро/ж'а/х*, от *дрожки*), /в/ — /х'/ (*Лё/ва₁/*, -ы, собств. уменьш. — *Лё/х'а₁/*, -и, от *Лёха*, тжд., *крó/ва₁/*, -ы, от *кров* — *крó/х'а₁/*, -и, от *кроха*);

/в'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /в'/ — /ф/ (см. /ф/ — /в'/), /в'/ — /ф'/ (см. /ф'/ — /в'/), /в'/ — /в/ (см. /в/ — /в'/), /в'/ — /ц/ (*плá/в'и/*, от *плавь* — *плá/ци/*, от *плац*), /в'/ — /ш'/ (*ло/в'и/ть* — *ло/ш'и/ть*, разг.), /в'/ — /х'/ (*Лё/ва₁/*, от *Лёва* — *Лё/х'а₁/*), /в'/ — /х'/ (*крó/в'и/*, от *кровь* — *крó/х'и/*, от *кроха*, разг., (о) *Лё/в'а₁/*, от *Лёва* — (о) *Лё/х'а₁/*, от *Лёха*, оба — собств. уменьш.); оппозиция /в'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/т/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /т/ — /т'/ (*шú/тá/*, от *шут* — *шú/т'á/*, нареч., а также в пределах одной и той же парадигмы в словах жен. и муж. р. перед /а₁/), /т/ — /ш/ (*кó/ти/* (обувь) — *кó/ши/*, от *кош*, стар., *нó/тá₁/*, -у — *нó/шá₁/*, -у, орфогр. *ноша*, -е); оппозиция /т/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/т'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /т'/ — /т/ (см. /т/ — /т'/), /т'/ — /ш'/ (*тё/т'а₁/*, орфогр. *тётя*, -е — *тё/ш'а₁/*, орфогр. *тёща*, -е, (о) *рó/т'а₁/*, от *рота* — *рó/ш'а₁/*, орфогр. *роща*, -е); оппозиция /т'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/д/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /д/ — /д'/ (*грú/ди/*, от *груда* — *грú/д'и/*, от *грудь*, *клá/ди/*, от *клад* — *клá/д'и/*, от *кладь*), /д/ — /ж'/ (*во/дá/*, -ы — *во/ж'á/*, -и);

/д'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /д'/ — /д/ (см. /д/ — /д'/), /д'/ — /х/ (*Влá/д'а₁/*, от *Влада*, собств. — *влá/х'а₁/*, от *влах*, назв. народн., *Лú/д'а₁/*, от *Лиды* — *лú/х'а₁/*, орфогр. *лихо*, -а); оппозиция /д'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/с/: оппозиция /с/ — /ч/ представлена двумя парами словоформ: *кú/сá₁/*, -у, -ы, от *кус*, прост. — *кú/чá₁/*, -у, -и, орфогр. *куча*, -е, *чá/сá₁/*, -у, от *час* — *чá/чá₁/*, -у, орфогр. *чача*, диал. 'тятя, отец'; оппозиция /с/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/с'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /с'/ — /ц/ (*вú/с'а₁/*, от *вис*, гимн. — *вú/цá₁/*, орфогр. *вица*, -е, *плú/с'а₁/*, от *плис* (бархат) — *плú/цá₁/*, орфогр. *плица*, -е, спец.), /с'/ — /ч/ ((о) *кú/с'а₁/*, от *кус*, прост. — *кú/чá₁/*, орфогр. *куча*, -е, (о) *чá/с'а₁/*, от *час* — *чá/чá₁/*, орфогр. *чача*, -е, диал.); оппозиция /с'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/з/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /з/ – /з'/ (мá/зи/, от маз, бильярдн. – мá/з'и/, от мазь), /з/ – /ш'/ (пý/з_{α1}/, орфогр. пузо, -а, прост. – пý/ш'α₁/, орфогр. пуца, -е, рó/з_{α1}/ – рó/ш'α₁/, орфогр. роца, -е), /з/ – /ж'/ (вó/зи/, от вóз – вó/ж'и/, от вожжа);

/з'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /з'/ – /з/ (см. /з/ – /з'/), /з'/ – /ш/ (о) грý/з'α₁/, от груз – грý/ш_{α1}/, орфогр. груша, -е (и собств. уменьш.), (о) нý/з'α₁/, от низ – нý/ш_{α1}/, орфогр. ниша, -е); оппозиция /з'/ – /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/ц/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ц/ – /ф/ (см. /ф/ – /ц/), /ц/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /ц/), /ц/ – /в/ (см. /в/ – /ц/), /ц/ – /в'/ (см. /в'/ – /ц/), /ц/ – /с'/ (см. /с'/ – /ц/), /ц/ – /ш/ (Кá/ц_{α1}/, орфогр. Каца, -е, от Кац, фамилия – Кá/ш_{α1}/, орфогр. каша, -е), /ц/ – /ш'/ (бор/цá/, -ý, -é, от борец – бор/ш'á/, -ý, -é, от борщ, (на) пла/цý/, от плац – (к) пла/ш'ý/, от плац), /ц/ – /м'/ (мá/ц_{α1}/, орфогр. маца, -е, типогр. – (о) мá/м'α₁/, от мама); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /ц/ – /б/ (см. /б/ – /ц/), /ц/ – /б'/ (см. /б'/ – /ц/), /ц/ – /ж/, /ц/ – /ж'/;

/ч/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ч/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /ч/), /ч/ – /с/ (см. /с/ – /ч/), /ч/ – /с'/ (см. /с'/ – /ч/), /ч/ – /j/ (тý/ч_{α1}/, орфогр. туча, -е – тý/j_{α1}/, орфогр. туя, -е, чá/ч_{α1}/, орфогр. чача, -е – чá/j_{α1}/, орфогр. чая, -е, от чай); оппозиция /ч/ – /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/ш/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ш/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /ш/), /ш/ – /в'/ (см. /в'/ – /ш/), /ш/ – /т/ (см. /т/ – /ш/), /ш/ – /з'/ (см. /з'/ – /ш/), /ш/ – /ц/ (см. /ц/ – /ш/), /ш/ – /ш'/ (кý/ш_{α1}/, орфогр. куша, -е, от куш, прост. – кý/ш'α₁/, орфогр. куца, -е, тé/ш_{α1}/, орфогр. тёша, -е – тé/ш'α₁/, орфогр. тёца, -е); оппозиция /ш/ – /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/ж/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ж/ – /ф/ (см. /ф/ – /ж/), /ж/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /ж/); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /ж/ – /ц/ (см. /ц/ – /ж/), /ж/ – /ж'/;

/ш'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ш'/ – /б'/ (см. /б'/ – /ш'/), /ш'/ – /ф/ (см. /ф/ – /ш'/), /ш'/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /ш'/), /ш'/ – /в/ (см. /в/ – /ш'/), /ш'/ – /в'/ (см. /в'/ – /ш'/), /ш'/ – /т'/ (см. /т'/ – /ш'/), /ш'/ – /з/ (см. /з/ – /ш'/), /ш'/ – /ц/ (см. /ц/ – /ш'/), /ш'/ – /ш/ (см. /ш/ – /ш'/), /ш'/ – /г/ (рó/ш'α₁/, орфогр. роца, -е – рó/г_{α1}/, от рог, обе/ш'áть – обе/гáть), /ш'/ – /г'/ (рó/ш'α₁/ – (о) рó/г'α₁/, от рог, нó/ш'и/, от ночь, стар. – нó/г'и/, от нога), /ш'/ – /х/ (ни/ш'áть – ни/хáть, пý/ш'α₁/, орфогр. пуца, -е – пý/х_{α1}/, от пух), /ш'/ – /х'/ (пý/ш'α₁/ – (о) пý/х'α₁/, от пух), /ш'/ – /j/ (рó/ш'α₁/, орфогр. роца, -е – рó/j_{α1}/, орфогр. роя, -е, чá/ш'α₁/, орфогр. чаца, -е – чá/j_{α1}/, орфогр. чая, -е, от чай); оппозиция /ш'/ – /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/к/: оппозиция /к/ – /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/к': оппозиция /к' – /ж'/ представлена одной парой словоформ: дрó/к'и/, от дрок (кустарниковое растение) – дрó/ж'и/);

/г/: оппозиция /г/ – /ш'/ (см. /ш'/ – /г/) представлена двумя парами словоформ; оппозиция /г/ – /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/г': оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /г'/ – /ш'/

(см. /ш'/ — /г'/), /г'/ — /ж'/ (дрóг'и/ (повозка и от *дрога*, спец. — дрóж'и);
 /х/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /х/ — /б/
 (см. /б/ — /х/), /х/ — /б'/ (см. /б'/ — /х/), /х/ — /ф'/ (см. /ф'/ — /х/), /х/ —
 /в'/ (см. /в'/ — /х/), /х/ — /д'/ (см. /д'/ — /х/), /х/ — /ш'/ (см. /ш'/ — /х/);
 оппозиция /х/ — /ш'/ не представлена на уровне словоформ;

/х'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /х'/ —
 /б'/ (см. /б'/ — /х'/), /х'/ — /ф'/ (см. /ф'/ — /х'/), /х'/ — /в/ (см. /в/ — /х'/),
 /х'/ — /в'/ (см. /в'/ — /х'/), /х'/ — /д'/ (см. /д'/ — /х'/), /х'/ — /ш'/ (см. /ш'/ —
 /х'/); оппозиция /х'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/j/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /j/ — /ч/
 (см. /ч/ — /j/), /j/ — /ш'/ (см. /ш'/ — /j/); оппозиция /j/ — /ж'/ не пред-
 ставлена на уровне словоформ;

/м/: оппозиция /м/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/м'/: оппозиция /м'/ — /ц/ представлена одной парой словоформ;

/н/: оппозиция /н/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/н'/: оппозиция /н'/ — /ж'/ представлена одной парой словоформ: *вó/*
н'и/, от *вонь*, разг. — *вó/ж'и/*, от *вожжа*);

/р/: оппозиция /р/ — /ж'/ представлена одной парой словоформ: *вó/ри/*,
 от *вор* — *вó/ж'и/*, от *вожжа*;

/р'/: оппозиция /р'/ — /ж'/ представлена одной парой словоформ: *ва-*
р'á/, от *варить* — *во/ж'á/*;

/л/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /л/ — /ф/
 (см. /ф/ — /л/), /л/ — /ф'/ (см. /ф'/ — /л/), /л/ — /ж'/ (*во/лá/*, от *вол* — *во/ж'á/*);

/л'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /л'/ —
 /ф/ (см. /ф/ — /л'/), /л'/ — /ф'/ (см. /ф'/ — /л'/), /л'/ — /ж'/ (*вó/л'и/*, от
воля — *вó/ж'и/*, от *вожжа*, дрóл'и/), от *дрóля*, прост. — дрó/ж'и/).

Одна фонема — /ж'/ — в положении на морфемном стыке является функционально ослабленной: 11 оппозиций представлены 1–2-мя парами словоформ: /ж'/ — /б'/ (см. /б'/ — /ж'/), /ж'/ — /ф/ (см. /ф/ — /ж'/), /ж'/ — /в/ (см. /в/ — /ж'/), /ж'/ — /д/ (см. /д/ — /ж'/), /ж'/ — /к'/ (см. /к'/ — /ж'/), /ж'/ — /г'/ (см. /г'/ — /ж'/), /ж'/ — /н'/ (см. /н'/ — /ж'/), /ж'/ — /р/ (см. /р/ — /ж'/), /ж'/ — /р'/ (см. /р'/ — /ж'/), /ж'/ — /л/ (см. /л/ — /ж'/), /ж'/ — /л'/ (см. /л'/ — /ж'/); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ (ср. во внутриморфемном положении ни одна оппозиция с этой фонемой не представлена на уровне словоформ).

3.2. Функциональная нагрузка слабых согласных фонем

Функциональная нагрузка слабых согласных фонем рассматривается дифференцированно для слабых по твердости—мягкости, слабых по глухости—звонкости и слабых по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонем преимущественно во внутриморфемном положении; для слабых по глухости—звонкости фонем — в положении абсолютного конца словоформы, а для слабых по твердости—мягкости — также в положении стыка корня (основы) с флексией (перед ударной /е/, являющейся флексией).

3.2.1. Функциональная нагрузка слабых по твердости—мягкости согласных фонем

Слабые по твердости—мягкости согласные фонемы /п₁/, /б₁/, /ф₁/, /в₁/, /т₁/, /д₁/, /с₁/, /з₁/, /к₁/, /г₁/, /х₁/, /м₁/, /н₁/, /р₁/, /л₁/ образуют по отношению друг к другу по 14 оппозиций каждая.

А. Во внутриморфемном положении

Количественное отношение оппозиций слабых по твердости—мягкости согласных фонем во внутриморфемном положении представлено в табл. 23.

Как показывает таблица, функционально нагруженными являются следующие слабые по твердости—мягкости согласные фонемы, у которых количество оппозиций, представленных 1—2-мя парами словоформ и (или) не представленных на уровне словоформ, является равным количеству оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ, или количество оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ, превышает количество оппозиций, представленных 1—2-мя парами словоформ и (или) не представленных на уровне словоформ: /п₁/ (отношение 6 : 8), /б₁/ (3 : 11), /д₁/ (6 : 8), /с₁/ (7 : 7), /к₁/ (7 : 7), /г₁/ (6 : 8); остальные слабые фонемы являются функционально ослабленными: /ф₁/ (12 : 2), /в₁/ (9 : 5), /т₁/ (8 : 6), /з₁/ (11 : 3), /х₁/ (8 : 6), /м₁/, /н₁/, /р₁/, /л₁/ (у всех четырех — 14 : 0).

Функционально нагруженные фонемы:

/п₁/ : оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /п₁/ — /ф₁/ (/п₁лот₂/, орфогр. *плод*, *плот* — /ф₁/лот, /п₁/люс, -а — /ф₁/люс, -а); /п₁/ — /в₁/ (/п₁/ред (предлог) — /в₁/ред); /п₁/ — /м₁/ (/п₁/лат, устар. — /м₁/лад, стар., /п₁/ну, от *пнуть*, прост. — /м₁/ну, от *мять*); /п₁/ — /н₁/

Таблица 23

Слабые по твердости—мягкости согласные фонемы	Количественное отношение оппозиций	Количество оппозиций, представленных 1—2-мя парами словоформ	Количество оппозиций, не представленных на уровне словоформ	Количество оппозиций, представленных более чем 2-мя парами словоформ
/п ₁ /	6 : 8	6	—	8
/б ₁ /	3 : 11	2	1	11
/ф ₁ /	12 : 2	10	2	2
/в ₁ /	9 : 5	6	3	5
/т ₁ /	8 : 6	6	2	6
/д ₁ /	6 : 8	3	3	8
/с ₁ /	7 : 7	3	4	7
/з ₁ /	11 : 3	7	4	3
/к ₁ /	7 : 7	4	3	7
/г ₁ /	6 : 8	3	3	8
/х ₁ /	8 : 6	3	5	6
/м ₁ /	14 : 0	10	4	—
/н ₁ /	14 : 0	3	11	—
/р ₁ /	14 : 0	1	13	—
/л ₁ /	14 : 0	4	10	—

(/п₁/рае — /н₁/рав); /п₁/ — /р₁/ (/п₁ј/яный — /р₁ј/яный); /п₁/ — /л₁/ (/п₁ј/ю, от *пить* — /л₁ј/ю, от *лить*); остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /п₁/ — /б₁/ (/п₁/лат, -а, устар. — /б₁/лат, -а, /п₁/лева́ть — /б₁/лева́ть, /п₁/леск, -а — /б₁/леск, -а, /п₁/ло́шка, -и, прост. — /б₁/ло́шка, -и, уменьш. к *блоха*, /п₁/лут — /б₁/луд, /п₁/ра́вый — /б₁/ра́вый, /п₁/ра́га, -и, топон. — /б₁/ра́га, -и, /п₁/риз, -а — /б₁/риз, -а, /п₁/ро́ня, -и, собств. уменьш. — /б₁/ро́ня, -и и собств. уменьш., /п₁/ро́шка, -и, собств. уменьш. — /б₁/ро́шка, -и); /п₁/ — /т₁/ (/п₁/ра́вишь, -ит — /т₁/ра́вишь, -ит, /п₁/ра́вка, -и — /т₁/ра́вка, -и, /п₁/равле́ние, -я — /т₁/равле́ние, -я, /п₁/равле́нный, прил. — /т₁/равле́нный, тжд., /п₁/равле́нный, прич. — /т₁/равле́нный, тжд., /п₁/равщи́к, -а — /т₁/равщи́к, -а, /п₁/рель, -и — /т₁/рель, -и, /п₁/рито́н, -а — /т₁/рито́н, -а, /п₁рут₂/, орфогр. *труд*, *трут*, /п₁/руды́ть (ся) — /т₁/руды́ть (ся); /п₁/ — /д₁/ (/п₁/ра́га, -и, топон. — /д₁/ра́га, -и, (машина), /п₁/ра́чка, -и — /д₁/ра́чка, -и, разг., /п₁/рель, -и — /д₁/рель, -и, /п₁/ро́бный — /д₁/ро́бный, /п₁/ров, собств. — /д₁роф₂/, орфогр. *дров*, от *дрова*, *дроф*, от *дрофа*, /п₁/рок — /д₁/рок₂/, орфогр. *дрог*, от *дрог* и *дрок* (кустарник), /п₁/ры́гать — /д₁/ры́гать, разг., /п₁/ры́гнуть — /д₁/ры́гнуть, разг.); /п₁/ — /с₁/ (/п₁/ла́вить (ся) — /с₁/ла́вить (ся), /п₁/ла́вный — /с₁/ла́вный, /п₁/ле́с — /с₁/ле́з, от *слеза*, /п₁/ле́ток, от *плетка* — /с₁/ле́ток (о птице), /п₁/лу́ток, от *плитка* — /с₁/лу́ток, /п₁/лу́точный — /с₁/лу́точный, /п₁/лов — /с₁/лов, от *слово*, /п₁/лу́г — /с₁/лу́г, от *слуга*, /п₁/лыть — /с₁/лыть, /п₁/рок, -а — /с₁/рок, -а); /п₁/ — /з₁/ (/п₁/ла́та и от *плат*, устар. — /з₁/ла́то, -а, стар., /п₁/ре́лый — /з₁/ре́лый, /п₁/ре́ть — /з₁/ре́ть и устар., /п₁/ри, от *переть*, прост. — /з₁/ри, от *зреть*, /п₁/ре́ния — /з₁/ре́ние, -я); /п₁/ — /к₁/ (/п₁/ла́вка, -и — /к₁/ла́вка, -и, собств. уничиж., /п₁/лан, -а — /к₁/лан, -а, /п₁/лат, устар. — /к₁/лад, /п₁/ла́шка, -и (пластина) — /к₁/ла́шка, -и, собств. уничиж., /п₁/лева́ть — /к₁/лева́ть, /п₁/ле́ть, -и — /к₁/ле́ть, -и, /п₁/лю́нуть — /к₁/лю́нуть, /п₁/лю́шка, -и — /к₁/лю́шка, -и, /п₁/ров, собств. — /к₁/ров, -а, /п₁/ря́жа, -и — /к₁/ря́жа, -и, от *кряж*); /п₁/ — /г₁/ (/п₁/ла́вный — /г₁/ла́вный, /п₁/лат, устар. — /г₁/лад, стар., /п₁/ну́ть, прост. — /г₁/ну́ть, /п₁/рав, от *право* — /г₁/раф и от *графа*, /п₁/ре́ть — /г₁/ре́ть, /п₁/ру́ма, -у — /г₁/ру́ма, -у, от *грим*, /п₁/рош, от *Проша*, собств. уменьш. — /г₁/рош, /п₁/рок — /г₁/рог (напиток), /п₁/ро́зы, от *проза* — /г₁/ро́зы, от *гроза*, /п₁рут₂/, орфогр. *труд*, *прут* — /г₁/руд, от *груда*, /п₁/ра́дка, -и — /г₁/ра́дка, -и); /п₁/ — /х₁/ (/п₁/лат, устар. — /х₁/лад, стар., /п₁/лева́к, -вка — /х₁/лева́к, -вка, уменьш. к *хлев*, /п₁/руст, -а, фамилия — /х₁/руст, -а);

/б₂/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /б₂/ — /н₁/ (/б₂/ра́во, нескл. — /н₁/ра́ва, от *нрав*); /б₂/ — /п₁/ (/б₂ј/ю, от *бить* — /п₁ј/ю, от *лить*); оппозиция /б₂/ — /р₁/ не представлена на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /б₂/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /б₁/); /б₂/ — /ф₁/ (/б₂/ла́го, -а, -у — /ф₁/ла́га, -у, от *флаг*, /б₂/ля́шка, -и — /ф₁/ля́жка, -и, /б₂/рак, -а — /ф₁/рак, -а, /б₂/ранд, фамилия — /ф₁/рант); /б₂/ — /в₁/ (/б₂/ла́го, -а, -у — /в₁/ла́га, -у, /б₂/рак — /в₁/рак, от *враки*, разг., /в₁/раг, /б₂/ра́ки, от *брак* — /в₁/ра́ки, разг., /б₂/ред — /в₁/ред, /б₂/ре́мя, -мени — /в₁/ре́мя, -мени); /б₂/ — /т₁/ (/б₂/ра́та, -у, от *брат* — /т₁/ра́та, -у, /б₂/рест, -а, топон. — /т₁/рест, -а, /б₂р/ус, -а — /т₁/рус, -а, /б₂/рю́ки — /т₁/рю́ки); /б₂/ — /д₁/ (/б₂/ра́га, -и —

/д₁/ра́га, -и, спец., /б₁/ра́ки, -и, от брак — /д₁/ра́ка, -и, /б₁/ра́ть (ся) — /д₁/ра́ть (ся), /б₁/рошь — /д₁/рожь); /б₁/ — /с₁/ (/б₁/ла́жить, прост. — /с₁/ло́жить, /б₁/лок — /с₁/лог, /б₁/ред — /с₁/ред, от среда); /б₁/ — /з₁/ (/б₁/ла́г, от благо — /з₁/лак, /б₁/ла́та, от блат — /з₁/ла́то, -а, стар., /б₁/рачо́к, -чка́ — /з₁/рачо́к, -чка́, /б₁/ре́ю, от брить — /з₁/ре́ю, от зреть, /б₁/рас 'морская снасть' — /з₁/раз, от зразы); /б₁/ — /к₁/ (/б₁/ла́т — /к₁/ла́д, /б₁/лева́ть — /к₁/лева́ть, /б₁/лик, -а — /к₁/лик, -а, /б₁/ра́га, -и — /к₁/ра́га, -и, /б₁/ли́н — /к₁/ли́н и топон., /б₁/лино́к, -нка́ — /к₁/лино́к, -нка́, /б₁/лок — /к₁/лок, /б₁/ра́т — /к₁/ра́т (в во сто крат, устар.), /б₁/рест, топон. — /к₁/рест, /б₁р'ик₂/, орфогр. бриг (корабль), Брик, фамилия, /б₁/ровь, -и — /к₁/ровь, -и, /б₁/ро́шка, -и — /к₁/ро́шка, -и, /б₁/рюк, от брюки — /к₁/рюк, /б₁/ря́кнуть — /к₁/ря́кнуть, /б₁/ро́д — /к₁/ро́т, /б₁/ри́з, -а — /к₁/ри́з, -а, /б₁/рошь — /к₁/рош, собств.); /б₁/ — /г₁/ (/б₁/ла́т — /г₁/ла́д, стар., /б₁/ра́т — /г₁/ра́д, /б₁/ранд, фамилия — /г₁/ранд, /б₁/рань, -и — /г₁/рань, -и, /б₁/ра́нiть — /г₁/ра́нiть, /б₁/рест'и — /г₁р'ас'с'т'и́, орфогр. грести, гряди, высок., устар., /б₁/ром, -а — /г₁/ром, -а, /б₁/ро́д — /г₁/ро́т, /б₁/рошь — /г₁/рош, /б₁/рус — /г₁/руз); /б₁/ — /х₁/ (/б₁/ла́т — /х₁/ла́д, стар., /б₁/леф, книжн. — /х₁/лев, /б₁/ра́нiть — /х₁/ра́нiть, /б₁/ром, -а — /х₁/ром, -а, /б₁/ро́мовый — /х₁/ро́мовый); /б₁/ — /м₁/ (/б₁/ла́т — /м₁/ла́д, стар., /б₁/рак, -а — /м₁/рак, -а, /б₁/ра́чный — /м₁/ра́чный);

/д₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /д₁/ — /ф₁/ (/д₁/ра́ка, -и — /ф₁/ра́ка, -и, от фрак); /д₁/ — /з₁/ (/д₁/ве́рь, -и, — /з₁/ве́рь, -и); /д₁/ — /м₁/ (/д₁/ра́ка, -у — /м₁/ра́ка, -у, от мрак, /д₁рак₂/, орфогр. драг, от драга, спец., драк, от драка — /м₁/рак); оппозиции /д₁/ — /н₁/, /д₁/ — /р₁/, /д₁/ — /л₁/ не представлены на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /д₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /д₁/); /д₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /д₁/); /д₁/ — /в₁/ (/д₁/ра́ть — /в₁/ра́ть, оба — разг., /д₁/ра́ки, от драка — /в₁/ра́ки, разг., /д₁рак₂/, орфогр. драг, от драга, спец., драк, от драка — /в₁/рак₂/, орфогр. враг, врак, от враки, разг.); /д₁/ — /т₁/ (/д₁/рова́ — /т₁/рава́, /д₁/рап, -а — /т₁/рап, -а, /д₁/ра́ть, разг. — /т₁/ра́ть, от тратить, /д₁/ра́ться — /т₁/ра́ться, от тратиться, разг., /д₁/рель, -и — /т₁/рель, -и); /д₁/ — /с₁/ (/д₁/вор — /с₁/вор, от свора, /д₁/рожа́ть — /с₁/ража́ть, /д₁/ра́ма — /с₁/ра́ма, от срам, /д₁рок₂/, орфогр. дрок (кустарник), дроз, от дроги (повозка) и дроза, спец. — /с₁/рок); /д₁/ — /к₁/ (/д₁/ра́га, -и, спец. — /к₁/ра́га, -и, разг., /д₁роф₂/, орфогр. дров, от дрова, дроф, от дрофа — /к₁/ров, /д₁/руг, -а — /к₁/руг, -а, /д₁/ру́жка, -и, стар. и обл. — /к₁/ру́жка, -и, /д₁/ружо́к, -жка́ — /к₁/ружо́к, -жка́, /д₁/ружо́чек, -чка — /к₁/ружо́чек, -чка); /д₁/ — /г₁/ (/д₁/но́у, от дно — /г₁/ну, нескл., /д₁/ра́нка, -и — /г₁/ра́нка, -и, /д₁рок₂/, орфогр. дроз, от дроги и дрога, спец., дрок — /г₁/рог, /д₁/рожь — /г₁/рош); /д₁/ — /х₁/ (/д₁/на, от дно — /х₁/на, /д₁/ра́ма, -ы — /х₁/ра́ма, -ы, от храм, /д₁/рап, -а — /х₁/рап, -а, /д₁р'ас₂к₂/, от дрязги — /х₁/ряск);

/с₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /с₁/ — /ф₁/ (/с₁/ра́зу, нареч. — /ф₁/ра́зу, от фраза); /с₁/ — /т₁/ (/с₁/во́й — /т₁/во́й, /с₁/вист, -а — /т₁/вист, -а); /с₁/ — /з₁/ (/с₁/ме́й, от сме́ть — /з₁/ме́й, /с₁/ра́зу — /з₁/ра́зу, от зраза); оппозиции /с₁/ — /м₁/, /с₁/ — /н₁/, /с₁/ — /р₁/, /с₁/ — /л₁/ не представлены на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /с₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /с₁/); /с₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /с₁/); /с₁/ — /в₁/ (/с₁/ла́сть, -и — /в₁/ла́сть,

и, /с₁/ред, от среда — /в₁/ред, /с₁/редá — /в₁/редá, от вред); /с₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /с₁/); /с₁/ — /к₁/ (/с₁/лáду нет, разг. — /к₁/лáду, от клад, /с₁ноп₂/, орфогр. *сноб, сноп* — /к₁/ноп, морск., /с₁/лог — /к₁/лок); /с₁/ — /г₁/ (/с₁/ловá, от слово — /г₁/лавá, /с₁/лáду нет, разг. — /г₁/лáду, от глад, стар., /с₁/лáдить — /г₁/лáдить, /с₁/лáдкий — /г₁/лáдкий, /с₁/ном, от сон — /г₁/ном, (ко) /с₁/ну, от сон — /г₁/ну, нескл., про/с₁/нúться — про/г₁/нúться, /с₁/рок — /г₁/рог, /с₁/рамúть — /г₁/ромúть); /с₁/ — /х₁/ (/с₁/валúть — /х₁/валúть — в начале словоформы, /с₁/валúться — /х₁/валúться — тжд., /с₁/ват — /х₁/ват, разг., /с₁/на, от сон — /х₁/на, /с₁/рам — /х₁/рам);

/к₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /к₁/ — /ф₁/ (/к₁/рúца, спец. — /ф₁/рúца, от *фриц*, разг.); /к₁/ — /в₁/ (/к₁/раль, от *краль*, прост. — /в₁/раль, разг., /к₁/рат: во сто крат, устар. — /в₁/рат, от *врата*, стар.); /к₁/ — /з₁/ (/к₁/ря, межд. — /з₁/ря, нареч. разг., (о) /к₁/лée — /з₁/лее); /к₁/ — /м₁/ (/к₁/лад — /м₁/лад, стар.); оппозиции /к₁/ — /н₁/, /к₁/ — /р₁/, /к₁/ — /л₁/ не представлены на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /к₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /к₁/); /к₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /к₁/); /к₁/ — /т₁/ (/к₁/рат в во сто крат, устар. — /т₁/рат, от *трата*, /к₁/рáхнуть, разг. — /т₁/рáхнуть, прост., /к₁/рест — /т₁/рест, /к₁/рúпный — /т₁/рúпный, /к₁/рюк — /т₁/рюк, /к₁/рап, -а, /т₁/рап, -а, /к₁рап₂/, орфогр. *краб, крап* — /т₁/рап); /к₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /к₁/); /к₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /к₁/); /к₁/ — /г₁/ (/к₁/лáвы, от *Клава*, собств. уменьш. — /г₁/лáвы, от *глава*, /к₁/лад, -а — /г₁/лад, -а, устар., /к₁/ладь, -у, — /г₁/ладь, -у, /к₁/лúна, от *клин* и *Клин*, топон. — /г₁/лúна, /к₁рап₂/, орфогр. *краб, крап* — /г₁/раб, /к₁/рáба, -у, от *краб* — /г₁/рáба, -у, от *граб*, /к₁/рáбовый — /г₁/рáбовый, /к₁/рат в во сто крат, устар. — /г₁/рад и стар., /к₁/ран, -а — /г₁/ран, -а, /к₁/рот — /г₁/рот, /к₁/рош, собств. — /г₁/рош); /к₁/ — /х₁/ (/к₁/лад — /х₁/лад, стар., /к₁/левóк, -вкá — /х₁/левóк, -вкá, /к₁/рап — /х₁/рап, /к₁/рен, -а — /х₁/рен, -а);

/г₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /г₁/ — /ф₁/ (/г₁/ранд — /ф₁/рант); /г₁/ — /в₁/ (/г₁/рач, -á — /в₁/рач, -á); /г₁/ — /м₁/ (/г₁/лад, стар. — /м₁/лад, тжд.); оппозиции /г₁/ — /н₁/, /г₁/ — /р₁/, /г₁/ — /л₁/ не представлены на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /г₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /г₁/); /г₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /г₁/); /г₁/ — /т₁/ (/г₁/рад и стар. — /т₁/рат, от *трата*, /г₁/раф и от *графа* — /т₁/рав, от *трава* /г₁р'асзт'и/, орфогр. *грести* и *грести*, высок., устар. — /т₁р'асзт'и/, орфогр. *трясти*, /г₁/руд, от *груда* — /т₁рут₂/, орфогр. *труд, трут*, /г₁/руз — /т₁/рус); /г₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /г₁/); /г₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /г₁/); /г₁/ — /з₁/ (/г₁/лад — /з₁/лат, от *злато*, оба — стар., /г₁/лúка, -у, от *Глюк*, фамилия — /з₁/лúка, -у, /г₁/натъ(ся) — /з₁/натъ(ся), /г₁/ной, -я — /з₁/ной, -я, /г₁/реть — /з₁/реть); /г₁/ — /к₁/ (см. /к₁/ — /г₁/); /г₁/ — /х₁/ (/г₁/лад, -а — /х₁/лад, -а, оба — стар., /г₁/ранúть — /х₁/ранúть, /г₁/риб — /х₁/рип, /г₁/ром, -а — /х₁/ром, -а).

Функционально ослабленные фонемы:

/ф₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ф₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /ф₁/); /ф₁/ — /т₁/ (/ф₁/рэска, -у, -у — /т₁/рэска, -у, -у, от *треск*); /ф₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /ф₁/); /ф₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /ф₁/); /ф₁/ — /з₁/ (/ф₁/рáза, -ы — /з₁/рáза, -ы); /ф₁/ — /к₁/ (см. /к₁/ — /ф₁/); /ф₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /ф₁/); /ф₁/ — /х₁/ (/ф₁/лóра, -у — /х₁/лóра, -у, от *хлор*); /ф₁/ — /м₁/ (/ф₁/рак, -а — /м₁/рак, -а); /ф₁/ — /л₁/ (/ф₁/jю, межд. —

/л₁j/ю, от *лить*); оппозиции /ф₁/ — /н₁/ и /ф₁/ — /р₁/ не представлены на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /ф₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /ф₁/); /ф₁/ — /в₁/ (/ф₁/ — /л₁ага, -у, -и, от *флаг* — /в₁/ — /л₁ага, -у, -и, /ф₁/ — /рак — /в₁рак₂/, орфогр. *враг*, *врак*, от *враки*, разг., /ф₁/ — /ра́ки, от *фраг* — /в₁/ — /ра́ки, разг.);

/в₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /в₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /в₁/); /в₁/ — /з₁/ (/в₁/ — /л₁ить — /з₁/ — /л₁ить — в начале словоформ); /в₁/ — /к₁/ (см. /к₁/ — /в₁/); /в₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /в₁/); /в₁/ — /м₁/ (/в₁рак₂/, орфогр. *враг*, *врак*, от *враки*, разг. — /м₁/ — /рак); /в₁/ — /л₁/ (/в₁j/ю, от *вить* — /л₁j/ю, от *лить*); оппозиции /в₁/ — /х₁/, /в₁/ — /н₁/, /в₁/ — /р₁/ не представлены на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /в₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /в₁/); /в₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /в₁/); /в₁/ — /т₁/ (/в₁/ — /ра́ть, разг. — /т₁/ — /ра́ть, от *тратить*, /в₁/ — /ру, -ёшь, -ёт — /т₁/ — /ру, -ёшь, -ёт, /в₁/ — /рат, от *врата*, стар. — /т₁/ — /рат, от *трага*, /в₁/ — /ру́бка, -и — /т₁/ — /ру́бка, -и — в начале словоформы, /в₁/ — /руби́ть — /т₁/ — /руби́ть — тжд.); /в₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /в₁/); /в₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /в₁/);

/т₁/: оппозиции представленные 1–2-мя парами словоформ: /т₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /т₁/); /т₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /т₁/); /т₁/ — /з₁/ (/т₁/ — /ри, от *тереть* — /з₁/ — /ри, от *зреть* в знач. 'видеть, смотреть'), /т₁/ — /х₁/ (/т₁/ — /рап, -а — /х₁/ — /рап, -а); /т₁/ — /м₁/ (/т₁/ — /леть — /м₁/ — /леть); /т₁/ — /н₁/ (/т₁/ — /рав, от *трава* — /н₁/ — /рав, /т₁/ — /ра́вы, от *трава* — /н₁/ — /ра́вы); оппозиции /т₁/ — /р₁/ и /т₁/ — /л₁/ не представлены на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /т₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /т₁/); /т₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /т₁/); /т₁/ — /в₁/ (см. /в₁/ — /т₁/); /т₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /т₁/); /т₁/ — /к₁/ (см. /к₁/ — /т₁/); /т₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /т₁/);

/з₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /з₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /з₁/); /з₁/ — /в₁/ (см. /в₁/ — /з₁/); /з₁/ — /т₁/ (см. /т₁/ — /з₁/); /з₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /з₁/); /з₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /з₁/); /з₁/ — /к₁/ (см. /к₁/ — /з₁/); /з₁/ — /м₁/ (/з₁/ — /ра́за, -ы — /м₁/ — /ра́за, -ы, от *мраз*, стар.); оппозиции /з₁/ — /х₁/, /з₁/ — /н₁/, /з₁/ — /р₁/ и /з₁/ — /л₁/ не представлены на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /з₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /з₁/); /з₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /з₁/); /з₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /з₁/);

/х₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /х₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /х₁/); /х₁/ — /т₁/ (см. /т₁/ — /х₁/); /х₁/ — /м₁/ (/х₁/ — /лад — /м₁/ — /лад, оба — стар.); /х₁/ — /з₁/ (см. /з₁/ — /х₁/); оппозиции /х₁/ — /н₁/, /х₁/ — /р₁/, /х₁/ — /л₁/ не представлены на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /х₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /х₁/); /х₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /х₁/); /х₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /х₁/); /х₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /х₁/); /х₁/ — /к₁/ (см. /к₁/ — /х₁/); /х₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /х₁/);

/м₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /м₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /м₁/); /м₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /м₁/); /м₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /м₁/); /м₁/ — /в₁/ (см. /в₁/ — /м₁/); /м₁/ — /т₁/ (см. /т₁/ — /м₁/); /м₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /м₁/); /м₁/ — /з₁/ (см. /з₁/ — /м₁/); /м₁/ — /к₁/ (см. /к₁/ — /м₁/); /м₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /м₁/); /м₁/ — /х₁/ (см. /х₁/ — /м₁/); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /м₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /м₁/) /м₁/ — /н₁/, /м₁/ — /р₁/, /м₁/ — /л₁/;

/н₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /н₁/ — /п₁/

(см. /п₁/—/н₁/); /н₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/н₁/); /н₁/—/т₁/ (см. /т₁/—/н₁/); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /н₁/—/ф₁/ (см. /ф₁/—/н₁/); /н₁/—/в₁/ (см. /в₁/—/н₁/); /н₁/—/д₁/ (см. /д₁/—/н₁/); /н₁/—/с₁/ (см. /с₁/—/н₁/); /н₁/—/з₁/ (см. /з₁/—/н₁/); /н₁/—/к₁/ (см. /к₁/—/н₁/); /н₁/—/г₁/ (см. /г₁/—/н₁/); /н₁/—/р₁/, /н₁/—/л₁/;

/р₁/: оппозиция /р₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/р₁/) представлена одной парой словоформ; остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /р₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/р₁/); /р₁/—/ф₁/ (см. /ф₁/—/р₁/); /р₁/—/в₁/ (см. /в₁/—/р₁/); /р₁/—/т₁/ (см. /т₁/—/р₁/); /р₁/—/д₁/ (см. /д₁/—/р₁/); /р₁/—/с₁/ (см. /с₁/—/р₁/); /р₁/—/з₁/ (см. /з₁/—/р₁/); /р₁/—/к₁/ (см. /к₁/—/р₁/), /р₁/—/г₁/ (см. /г₁/—/р₁/); /р₁/—/х₁/ (см. /х₁/—/р₁/); /р₁/—/м₁/ (см. /м₁/—/р₁/); /р₁/—/н₁/ (см. /н₁/—/р₁/); /р₁/—/л₁/;

/л₁/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /л₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/л₁/); /л₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/л₁/); /л₁/—/ф₁/ (см. /ф₁/—/л₁/); /л₁/—/в₁/ (см. /в₁/—/л₁/); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /л₁/—/т₁/ (см. /т₁/—/л₁/); /л₁/—/д₁/ (см. /д₁/—/л₁/); /л₁/—/с₁/ (см. /с₁/—/л₁/); /л₁/—/з₁/ (см. /з₁/—/л₁/); /л₁/—/к₁/ (см. /к₁/—/л₁/); /л₁/—/г₁/ (см. /г₁/—/л₁/); /л₁/—/х₁/ (см. /х₁/—/л₁/); /л₁/—/м₁/ (см. /м₁/—/л₁/); /л₁/—/н₁/ (см. /н₁/—/л₁/); /л₁/—/р₁/ (см. /р₁/—/л₁/).

Б. В положении на морфемном стыке
(в позиции перед ударной флексией /е/).

Количественное отношение оппозиций слабых по твердости—мягкости согласных фонем в положении на морфемном стыке представлено в табл. 24.

Как показывает таблица, в положении на морфемном стыке (перед ударной флексией /е/) все слабые по твердости—мягкости согласные фонемы являются функционально ослабленными:

/п₁/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /п₁/—/б₁/ (о *стол*/п₁é/, от *столп* — о *столб*/б₁é/, от *столб*, (о) *ско*/п₁é/, от *скопа* 'речной орёл' — (о) *ско*/б₁é/, от *скоба*); /п₁/—/в₁/ ((о) *тро*/п₁é/, от *тропа* — (о) *тра*/в₁é/, от *трава*); /п₁/—/к₁/ (о) *ще*/п₁é/, от *щепа*, *соби́р.* — (о) *ще*/к₁é/, от *щека*); /п₁/—/х₁/ (о *сно*/п₁é/, от *сноп* — (о) *сно*/х₁é/, от *сноха*); /п₁/—/р₁/ ((о) *ко*/п₁é/, от *копа* 'куча сена, ржи' — (о) *ко*/р₁é/, от *кора*, (о) *ско*/п₁é/, от *скопа* — (о) *ско*/р₁é/, от *скора*, *стар.* *соби́р.* 'шкурый'); /п₁/—/л₁/ ((о) *ско*/п₁é/—(о) *ска*/п₁é/, от *скала*, (о) *сто*/п₁é/, от *стопа* — (о) *сто*/п₁é/, от *стол*); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /п₁/—/ф₁/, /п₁/—/т₁/, /п₁/—/д₁/, /п₁/—/с₁/, /п₁/—/з₁/, /п₁/—/г₁/, /п₁/—/м₁/, /п₁/—/н₁/;

/б₁/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /б₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/б₁/); /б₁/—/р₁/ ((о) *ско*/б₁é/, от *скоба* — (о) *ско*/р₁é/, от *скора*, *стар.* *соби́р.*); /б₁/—/л₁/ ((о) *ско*/б₁é/—(о) *ска*/л₁é/, от *скала*); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /б₁/—/ф₁/, /б₁/—/в₁/, /б₁/—/т₁/, /б₁/—/д₁/, /б₁/—/с₁/, /б₁/—/з₁/, /б₁/—/к₁/, /б₁/—/г₁/, /б₁/—/х₁/, /б₁/—/м₁/, /б₁/—/н₁/;

/ф₁/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /ф₁/—/в₁/ ((о) *со*/ф₁é/, от *софа* — (о) *со*/в₁é/, от *сова*); /ф₁/—/з₁/ ((о) *гра*/ф₁é/, от *графа* — (о) *гро*/з₁é/, от *гроза*); /ф₁/—/х₁/ ((о) *со*/ф₁é/—(о) *со*/х₁é/, от *соха*); /ф₁/—/м₁/ ((о) *со*/ф₁é/—(о) *со*/м₁é/, от *сом*); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /ф₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/ф₁/); /ф₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/ф₁/); /ф₁/—/т₁/, /ф₁/—/д₁/, /ф₁/—/с₁/, /ф₁/—/к₁/, /ф₁/—/г₁/, /ф₁/—/м₁/, /ф₁/—/н₁/, /ф₁/—/р₁/, /ф₁/—/л₁/;

/в₁/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /в₁/—/п₁/

Таблица 24

Слабые по твердости—мягкости согласные фонемы	Количественное отношение оппозиций	Количество оппозиций, представленных 1—2-мя парами словоформ	Количество оппозиций, представленных на уровне словоформ	Количество оппозиций, представленных более чем двумя парами словоформ
/п ₁ /	14 : 0	6	8	—
/б ₁ /	14 : 0	3	11	—
/ф ₁ /	14 : 0	4	10	—
/в ₁ /	14 : 0	4	10	—
/т ₁ /	13 : 1	5	8	1
/д ₁ /	14 : 0	2	12	—
/с ₁ /	14 : 0	5	9	—
/з ₁ /	14 : 0	6	8	—
/к ₁ /	13 : 1	4	9	1
/г ₁ /	14 : 0	5	9	—
/х ₁ /	14 : 0	4	10	—
/м ₁ /	14 : 0	5	9	—
/н ₁ /	13 : 1	3	10	1
/р ₁ /	13 : 1	6	7	1
/л ₁ /	12 : 2	8	4	2

(см. /п₁/ — /в₁/); /в₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /в₁/); /в₁/ — /х₁/ ((о) со/в₁é/, от сова — (о) со/х₁é/, от соха); /в₁/ — /м₁/ ((о) со/в₁é/ — (о) со/м₁é/); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /в₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /в₁/); /в₁/ — /т₁/, /в₁/ — /д₁/, /в₁/ — /с₁/, /в₁/ — /з₁/, /в₁/ — /к₁/, /в₁/ — /г₁/, /в₁/ — /н₁/, /в₁/ — /р₁/, /в₁/ — /л₁/;

/т₁/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /т₁/ — /п₁/ ((о) ко/т₁é/, от кот — (о) ко/п₁é/, от копа, (о) ско/т₁é/ — (о) ско/п₁é/); /т₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /т₁/); /т₁/ — /с₁/ ((о) ку/т₁é/, от кит — (о) ку/с₁é/, от куса, обл. 'мешок', (о) ко/т₁é/ — (о) ко/с₁é/, от коса); /т₁/ — /з₁/ ((о) ко/т₁é/ — (о) ко/з₁é/, от коза); /т₁/ — /р₁/ ((о) ко/т₁é/ — (о) ко/р₁é/, (о) ско/т₁é/ — (о) ско/р₁é/, от скоро, стар. собир.); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /т₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /т₁/); /т₁/ — /в₁/ (см. /в₁/ — /т₁/); /т₁/ — /д₁/, /т₁/ — /к₁/, /т₁/ — /г₁/, /т₁/ — /х₁/, /т₁/ — /м₁/, /т₁/ — /н₁/; оппозиция /т₁/ — /л₁/ представлена более чем двумя парами словоформ: (о) ку/т₁é/ — (о) ку/л₁é/, от кила, (о) пос/т₁é/, от пост — (о) пос/л₁é/, от посол, (о) ско/т₁é/ — (о) ска/л₁é/, (о) че/т₁é/, от чета — (о) че/л₁é/, от чело, высок.; отверстие в печи;

/д₁/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /д₁/ — /к₁/ ((о) ру/д₁é/, от руда — (о) ру/к₁é/, от рука); /д₁/ — /л₁/ ((о) во/д₁é/, от вода — (о) во/л₁é/, от вол, (об) ор/д₁é/, от орда — (об) ор/л₁é/, от орёл); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /д₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /д₁/); /д₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /д₁/); /д₁/ — /ф₁/, /д₁/ — /в₁/, /д₁/ — /т₁/, /д₁/ — /с₁/, /д₁/ — /з₁/, /д₁/ — /г₁/, /д₁/ — /х₁/, /д₁/ — /м₁/, /д₁/ — /н₁/, /д₁/ — /р₁/;

/с₁/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /с₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /с₁/); /с₁/ — /т₁/ (см. /т₁/ — /с₁/); /с₁/ — /з₁/ ((о) ко/с₁é/ —

(о) ко/з₁é/; /с₁/ — /к₁/ ((об) о/с₁é/, от *оса* — (об) О/к₁é/, от *Ока*, топон.); /с₁/ — /р₁/ ((о) ко/с₁é/ — (о) ко/р₁é/); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /с₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /с₁/); /с₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /с₁/); /с₁/ — /в₁/ (см. /в₁/ — /с₁/); /с₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /с₁/); /с₁/ — /г₁/, /с₁/ — /х₁/, /с₁/ — /м₁/, /с₁/ — /н₁/, /с₁/ — /л₁/;

/з₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /з₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /з₁/); /з₁/ — /т₁/ (см. /т₁/ — /з₁/); /з₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /з₁/); /з₁/ — /г₁/ ((о) сле/з₁é/, от *слеза* — (о) сле/г₁é/, от *слега* 'толстая жердь'); /з₁/ — /р₁/ ((о) ко/з₁é/ — (о) ко/р₁é/, (о) ту/з₁é/, от *туз* — (о) ту/р₁é/, от *тура*); /з₁/ — /л₁/ ((о) ко/з₁é/ — (о) ко/л₁é/, от *кол*); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /з₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /з₁/); /з₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /з₁/); /з₁/ — /в₁/ (см. /в₁/ — /з₁/); /з₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /з₁/); /з₁/ — /к₁/, /з₁/ — /х₁/, /з₁/ — /м₁/, /з₁/ — /н₁/;

/к₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /к₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /к₁/); /к₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /к₁/); /к₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /к₁/); /к₁/ — /л₁/ ((о) ру/к₁é/ — (о) ру/л₁é/, от *руль*); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /к₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /к₁/); /к₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /к₁/); /к₁/ — /в₁/ (см. /в₁/ — /к₁/); /к₁/ — /т₁/ (см. /т₁/ — /к₁/); /к₁/ — /з₁/ (см. /з₁/ — /к₁/); /к₁/ — /г₁/, /к₁/ — /х₁/, /к₁/ — /м₁/, /к₁/ — /р₁/; оппозиция /к₁/ — /н₁/ представлена более чем двумя парами словоформ: (о) /валк₁é/, от *волк* и *валок* — (о) /валн₁é/, от *волна*, /лу-к₁é/, от *лука* и *Лука*, собств. — лу/н₁é/, от *луна*, ру/к₁é/, от *рука* — (о) ру-н₁é/, от *руно*, (о) стари/к₁é/ — (о) стари/н₁é/, от *старик* и *старина*;

/г₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /г₁/ — /ф₁/ ((о) дро/г₁é/, от *дрога*, спец. — (о) дро/ф₁é/, от *дрофа*); /г₁/ — /з₁/ (см. /з₁/ — /г₁/); /г₁/ — /н₁/ ((о) сте/г₁é/, от *стега*, обл. 'тропа' — (о) сте/н₁é/, от *стена*); /г₁/ — /р₁/ ((о) но/г₁é/, от *нога* — (о) но/р₁é/, от *нора*); /г₁/ — /л₁/ ((о) но/г₁é/ — (о) но/л₁é/, от *ноль*, (о) ну/г₁é/, от *нуга* 'кондит. изделие' — (о) ну/л₁é/, от *нуль*); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /г₁/ — /п₁/, /г₁/ — /б₁/, /г₁/ — /в₁/, /г₁/ — /т₁/, /г₁/ — /д₁/, /г₁/ — /с₁/, /г₁/ — /к₁/, /г₁/ — /х₁/, /г₁/ — /м₁/;

/х₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /х₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /х₁/); /х₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /х₁/); /х₁/ — /в₁/ (см. /в₁/ — /х₁/); /х₁/ — /м₁/ ((о) со/х₁é/, от *соха* — (о) со/м₁é/, от *сом*, (о) чу/х₁é/, от *чуха*, устар. и обл. 'вздор, чепуха' — (о) чу/м₁é/, от *чума*); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /х₁/ — /б₁/, /х₁/ — /т₁/, /х₁/ — /д₁/, /х₁/ — /с₁/, /х₁/ — /з₁/, /х₁/ — /к₁/, /х₁/ — /г₁/, /х₁/ — /н₁/, /х₁/ — /р₁/, /х₁/ — /л₁/;

/м₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /м₁/ — /ф₁/ (см. /ф₁/ — /м₁/); /м₁/ — /в₁/ (см. /в₁/ — /м₁/); /м₁/ — /х₁/ (см. /х₁/ — /м₁/); /м₁/ — /р₁/ ((о) ку/м₁é/, от *кума* — (о) Ку/р₁é/, от *Кура*, топон., (о) су/м₁é/, от *сума*, устар. — (о) Су/р₁é/, от *Сура*, топон.); /м₁/ — /л₁/ ((о) кай/м₁é/, от *кайма* — (о) кай/л₁é/, от *кайло*); остальные оппозиции не представлены на уровне словоформ: /м₁/ — /п₁/, /м₁/ — /б₁/, /м₁/ — /т₁/, /м₁/ — /д₁/, /м₁/ — /с₁/, /м₁/ — /з₁/, /м₁/ — /к₁/, /м₁/ — /г₁/, /м₁/ — /н₁/;

/н₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /н₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /н₁/); /н₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /н₁/); /н₁/ — /л₁/ ((о) каз/н₁é/, от *казна* — (о) коз/л₁é/, от *козёл*); оппозиции, не представленные на уров-

не словоформ: /н₁/ — /п₁/, /н₁/ — /б₁/, /н₁/ — /ф₁/, /н₁/ — /в₁/, /н₁/ — /т₁/, /н₁/ — /с₁/, /н₁/ — /з₁/, /н₁/ — /х₁/, /н₁/ — /р₁/, /н₁/ — /м₁/; оппозиция /н₁/ — /к₁/ представлена более чем двумя парами словоформ (см. /к₁/ — /н₁/);

/р₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /р₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /р₁/), /р₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /р₁/), /р₁/ — /т₁/ (см. /т₁/ — /р₁/), /р₁/ — /с₁/ (см. /с₁/ — /р₁/), /р₁/ — /з₁/ (см. /з₁/ — /р₁/), /р₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /р₁/); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /р₁/ — /ф₁/, /р₁/ — /в₁/, /р₁/ — /д₁/, /р₁/ — /к₁/, /р₁/ — /х₁/, /р₁/ — /м₁/, /р₁/ — /н₁/; оппозиция /р₁/ — /л₁/ представлена более чем двумя парами словоформ: (о) но/р₁é/ — (о) но/л₁é/, (о) по/р₁é/, от *пора* — (о) по/л₁é/, от *пола*, (об) уг/р₁é/, от *угорь* — (об) уг/л₁é/, от *уголь*;

/л₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /л₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /л₁/), /л₁/ — /б₁/ (см. /б₁/ — /л₁/); /л₁/ — /д₁/ (см. /д₁/ — /л₁/), /л₁/ — /з₁/ (см. /з₁/ — /л₁/), /л₁/ — /к₁/ (см. /к₁/ — /л₁/), /л₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /л₁/), /л₁/ — /м₁/ (см. /м₁/ — /л₁/), /л₁/ — /н₁/ (см. /н₁/ — /л₁/); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /л₁/ — /ф₁/, /л₁/ — /в₁/, /л₁/ — /с₁/, /л₁/ — /х₁/; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /л₁/ — /т₁/ (см. /т₁/ — /л₁/), /л₁/ — /р₁/ (см. /р₁/ — /л₁/).

3.2.2. Функциональная нагрузка слабых по глухости—звонкости согласных фонем

Слабые по глухости—звонкости согласные фонемы /п₂/, /п'₂/, /ф₂/, /ф'₂/, /т₂/, /т'₂/, /с₂/, /с'₂/, /ш₂/, /ш'₂/, /к₂/, /к'₂/ образуют по отношению друг к другу по 11 оппозиций каждая.

Функциональная нагрузка слабых по глухости—звонкости согласных фонем рассматривается в положении абсолютного конца словоформы (и соответственно корня/основы). Количественное отношение слабых по глухости—звонкости согласных фонем в указанном положении представлено в табл. 25.

Как показывает табл. 25, почти все слабые по глухости—звонкости согласные фонемы являются функционально нагруженными, за исключением трех фонем, которые являются функционально ослабленными: /ф'₂/ (отношение 8 : 3), /ш'₂/ и /к'₂/ (отношение у обеих — 11 : 0).

Функционально нагруженные фонемы:

/п₂/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /п₂/ — /ф'₂/ (*вер*/п₂/, от *верба* — *вер*/ф'₂/, орфогр. *вервь*, стар. 'веревка', *верфь*), /п₂/ — /ш'₂/ (*ро*/п₂/, от *роба* — *ро*/ш'₂/, от *роща*, *тол*/п₂/, от *толпа* — *тол*/ш'₂/, от *толща*); оппозиция /п₂/ — /к'₂/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /п₂/ — /п'₂/ (*ко*/п₂/, от *копа*, обл. 'куча сена, ржи' — *ко*/п'₂/, *кре*/п₂/ — *кре*/п'₂/, орфогр. *крепь*, спец., *ло*/п₂/, орфогр. *лоб* — *ло*/п'₂/, орфогр. *лопь*, собир. устар., *сту*/п₂/, от *стула* — *сту*/п'₂/, орфогр. *ступь*, устар. и обл., *высту*/п₂/ — *высту*/п'₂/, орфогр. *выступь*, устар. и прост., *це*/п₂/ — *це*/п'₂/); /п₂/ — /ф₂/ (*гра*/п₂/, орфогр. *граб* — *гра*/ф₂/ и от *графа*, *гри*/п₂/, орфогр. *гриб* — *гри*/ф₂/, орфогр. *гив*, от *гива*, *гриф*, *зо*/п₂/, орфогр. *зоб* — *зо*/ф₂/, орфогр. *зов*, *ла*/п₂/, от *лапа* — *ла*/ф₂/, от *лава*, *тра*/п₂/ — *тра*/ф₂/, от *трава*, *хле*/п₂/, орфогр. *хлеб* — *хле*/ф₂/, орфогр. *хлев*); /п₂/ — /т₂/ (*бо*/п₂/, орфогр. *боб* — *бо*/т₂/, *гра*/п₂/, орфогр. *граб* — *гра*/т₂/, орфогр. *град*, *зу*/п₂/, орфогр. *зуб* —

Таблица 25

Слабые по глухости— звонкости согласные фонемы	Количес- венное от- ношение оппозиций	Количество оппозиций, представлен- ных 1—2-мя парами сло- воформ	Количество оппозиций, не представ- ленных на уровне сло- воформ	Количество оппозиций, представлен- ных более чем 2-мя парами словоформ
/п ₂ /	3 : 8	2	1	8
/п'₂/	5 : 6	4	1	6
/ф₂/	2 : 9	1	1	9
/ф'₂/	8 : 3	7	1	3
/т₂/	2 : 9	1	1	9
/т'₂/	4 : 7	3	1	7
/с₂/	4 : 7	3	1	7
/с'₂/	3 : 8	2	1	8
/ш₂/	3 : 8	2	1	8
/ш'₂/	11 : 0	10	1	—
/к₂/	3 : 8	2	1	8
/к'₂/	11 : 0	—	11	—

зү/т₂/, орфогр. зүд, ро/п₂/, от роба — ро/т₂/, орфогр. род, рот и от рота, ско/п₂/, от скоба — ско/т₂/, су/п₂/ — су/т₂/, орфогр. суд, тру/п₂/, орфогр. труб, от труба, труп — тру/т₂/, орфогр. труд, трут, шта/п₂/, орфогр. штаб — шта/т₂/); /п₂/ — /т'₂/ (зри/п₂/, орфогр. гриб — зри/т'₂/, орфогр. грядь, др.-р. 'воин', па/п₂/, от папа — па/т'₂/, орфогр. падь 'долина; жидкость у деревьев', ра/п₂/, орфогр. раб — ра/т'₂/, су/п₂/ — су/т'₂/); /п₂/ — /с₂/ (ко/п₂/, от копа, обл. — ко/с₂/, орфогр. коз, от коза, кос, от коса, ла/п₂/, от лапа — ла/с₂/, орфогр. лаз и лас, от ласа, разг.; ло/п₂/, орфогр. лоб — ло/с₂/, от лоза, по/п₂/ — по/с₂/, от поза, ра/п₂/, орфогр. раб — ра/с₂/, орфогр. раз, рас, от раса, ре/п₂/, от репа — ре/с₂/, орфогр. рез, са/п₂/, орфогр. сап — са/с₂/, орфогр. саз 'музык. инструмент', ту/п₂/, орфогр. туб, от туба — ту/с₂/, орфогр. туз); /п₂/ — /с'₂/ (зү/п₂/, от губа — зү/с'₂/, ло/п₂/, орфогр. лоб — ло/с'₂/, ры/п₂/, от рыба — ры/с'₂/); /п₂/ — /ш₂/ (гро/п₂/) орфогр. гроб — гро/ш₂/, зү/п₂/, от губа — зү/ш₂/, орфогр. гуж, ду/п₂/, орфогр. дуб — ду/ш₂/, от душа и душ, ла/п₂/, от лапа — ла/ш₂/, орфогр. лаж, спец., па/п₂/, от папа — па/ш₂/, орфогр. паж, ра/п₂/, орфогр. раб — ра/ш₂/, орфогр. раж, разг., са/п₂/ — Са/ш₂/, от Саша, собств. уменьш., су/п₂/ — су/ш₂/, ту/п₂/, от туба — ту/ш₂/ и от туша, чу/п₂/, орфогр. чуб — чу/ш₂/, орфогр. чушь, разг.); /п₂/ — /к₂/ (бо/п₂/, орфогр. боб — бо/к₂/, орфогр. бог, бок, гро/п₂/, орфогр. гроб — гро/к₂/, орфогр. гроз, кло/п₂/ — кло/к₂/, ла/п₂/, от лапа — ла/к₂/, орфогр. лак, лаг, спец., лу/п₂/, орфогр. луб, луп, от луна — лу/к₂/, орфогр. лук, луг, про/п₂/, от проба — про/к₂/, разг., ро/п₂/, от роба — ро/к₂/, орфогр. рог, рок, тор/п₂/, от торба — тор/к₂/, орфогр. торг);

/п'₂/: оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ: /п'₂/ — /т'₂/ (зя/п'₂/, орфогр. зябь — зя/т'₂/, сы/п'₂/ — сы/т'₂/); /п'₂/ — /с₂/ (ко/п'₂/, орфогр. копь — ко/с₂/, орфогр. коз, от коза, кос, от коса, ло/п₂/, орфогр. лоб — ло/с₂/, от лоза); /п'₂/ — /ш'₂/ (то/п'₂/, орфогр. топь — то/ш'₂/, кр. ф. прил. тощий); /п'₂/ — /ф'₂/ (осла/п'₂/, орфогр. ослабь, от ослабить —

осла́/ф'₂/, орфогр. *осла́вь*, от *ославить*); оппозиция */п'₂/ — /к'₂/* не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: */п'₂/ — /п₂/* (см. */п₂/ — /п'₂/*); */п'₂/ — /ф₂/* (*дро/п'₂/*, орфогр. *дро́вь* — *дро/ф₂/*, орфогр. *дров*, от *дрова*, *дроф*, от *дрофа*, *ко/п'₂/ — ко/ф₂/*, орфогр. *ков*, от *ковы*, стар., *ло/п'₂/*, назв. народн. — *ло/ф₂/*, орфогр. *лов*); */п'₂/ — /т₂/* (*ко/п'₂/ — ко/т₂/*, орфогр. *код*, *кот*, *ло/п'₂/ — ло/т₂/*, спец., *ря/п'₂/*, орфогр. *ря́вь* — *ря/т₂/*, орфогр. *ряд*); */п'₂/ — /с'₂/* (*вы/п'₂/ — вы/с'₂/*, *ло/п'₂/ — ло/с'₂/*, *то/п'₂/ — то/с'₂/*, от *Тося*, собств. уменьш.); */п'₂/ — /ш₂/* (*глу/п'₂/*, орфогр. *глубь* — *глу/ш₂/*, *дро/п'₂/*, орфогр. *дро́вь* — *дро/ш₂/*, орфогр. *дрожь*, *ко/п'₂/ — ко/ш₂/*, орфогр. *кож*, от *кожа*, *кош*, стар., *сте/п'₂/ — сте/ш₂/*, от *Стеша*, собств. уменьш.); */п'₂/ — /к₂/* (*дро/п'₂/*, орфогр. *дро́вь* — *дро/к₂/*, орфогр. *дрог*, от *дрога*, спец. и *дроги*; *дрок*, *зы/п'₂/*, орфогр. *зы́вь* — *зы/к₂/*, *ко/п'₂/ — ко/к₂/*);

/ф₂/: оппозиция */ф₂/ — /ш'₂/* представлена одной парой словоформ: *но/ф₂/*, кр. ф. прил. *новый́й* — *но/ш'₂/*, орфогр. *но́чь*, стар.; оппозиция */ф₂/ — /к'₂/* не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: */ф₂/ — /п₂/* (см. */п₂/ — /ф₂/*), */ф₂/ — /п'₂/* (см. */п'₂/ — /ф₂/*), */ф₂/ — /ф'₂/* (*кро/ф₂/*, орфогр. *кров* — *кро/ф'₂/*, орфогр. *кровь*, *пла/ф₂/*, орфогр. *плав* — *пла/ф'₂/*, орфогр. *плавь*, *чер/ф₂/*, орфогр. *чере*, от *червы* — *чер/ф'₂/*, орфогр. *червь*); */ф₂/ — /т₂/* (*ко/ф₂/*, орфогр. *ков*, от *ковы*, стар. — *ко/т₂/*, орфогр. *код*, *кот*, *ле/т₂/ — ле/ф₂/*, орфогр. *лев*, *лѐ/т₂/*, орфогр. *лѐт*, *лѐд* — *лѐ/ф₂/*, орфогр. *Лев*, от *Лѐва*, собств. уменьш., *ло/ф₂/*, орфогр. *лов* — *ло/т₂/*, спец., *пло/ф₂/*, орфогр. *плов* — *пло/т₂/*, орфогр. *плод*, *плот*, *тор/ф₂/ — тор/т₂/*); */ф₂/ — /т'₂/* (*гри/ф₂/*, орфогр. *грив*, от *грива*, *гриф* — *гри/т'₂/*, орфогр. *грудь*, др.-р., *ми/ф₂/ — ми/т'₂/*, от *Митя*, собств. уменьш., *пло/ф₂/*, орфогр. *плов* — *пло/т'₂/*, *пу/ф₂/ — пу/т'₂/*); */ф₂/ — /с₂/* (*ко/ф₂/*, орфогр. *ков*, от *ковы*, стар. — *ко/с₂/*, орфогр. *коз*, от *коза*, *кос*, от *коса*, *ли/ф₂/ — ли/с₂/* и от *лиса*, *Ли/с₂/*, от *Лиза*, собств. уменьш., *ло/ф₂/*, орфогр. *лов* — *ло/с₂/*, от *лоза*, *па/ф₂/*, от *пава* — *па/с₂/*, орфогр. *паз*, *пас*, *пу/ф₂/ — пу/с₂/*, от *пузо*, прост., *ри/ф₂/ — ри/с₂/*, орфогр. *риз*, от *риза*, *рис*, *ро/ф₂/*, орфогр. *ров* — *ро/с₂/*, орфогр. *роз*, от *роза*, *рос*, от *роса*, *тор/ф₂/ — тор/с₂/*, *эль/ф₂/ — Эль/с₂/*, от *Эльза*, собств.); */ф₂/ — /с'₂/* (*ло/ф₂/*, орфогр. *лов* — *ло/с'₂/*, *Ру/ф₂/*, от *Руфа*, собств. — *Ру/с'₂/*, тдж., *сли/ф₂/*, орфогр. *слив* (от *сливать*) и от *слива* — *сли/с'₂/*, орфогр. *слизь*); */ф₂/ — /ш₂/* (*ко/ф₂/*, от *ковы*, стар. — *ко/ш₂/*, орфогр. *кож*, от *кожа*, *кош*, стар., *ла/ф₂/*, от *лава* — *ла/ш₂/*, орфогр. *лаж* 'доплата при обмене денег, валюты', *ло/ф₂/*, орфогр. *лов* — *ло/ш₂/*, орфогр. *ложь*, *лож*, от *ложа*, *ложе*, *па/ф₂/*, от *пава* — *па/ш₂/*, орфогр. *Паш*, от *Паша*, собств. уменьш., *паж*, *ро/ф₂/*, орфогр. *ров* — *ро/ш₂/*, орфогр. *рожь*, *рож*, от *рожа*, *ста/ф₂/*, орфогр. *став*, обл. 'запруда' — *ста/ш₂/*, орфогр. *стаж*, *ти/ф₂/ — т'иш₂/*, орфогр. *тишь*, *Тиш*, от *Тиша*, собств. уменьш.); */ф₂/ — /к₂/* (*бура́/ф₂/*, орфогр. *бурав* — *бура́/к₂/*, *гри/ф₂/*, орфогр. *грив*, от *грива*, *гриф* — *Гри/к₂/*, орфогр. *Григ*, фамилия, *ми/ф₂/ — ми/к₂/*, орфогр. *миг*, *мор/ф₂/*, лингв. — *мор/к₂/*, орфогр. *морг*, *пу/ф₂/ — пу/к₂/*, *ро/ф₂/*, орфогр. *ров* — *ро/к₂/*, орфогр. *рог*, *рок*, *ту/ф₂/ — ту/к₂/*, *шо/ф₂/*, орфогр. *шов* — *шо/к₂/*);

/т₂/: оппозиция */т₂/ — /ш'₂/* представлена двумя парами словоформ: *ве/т₂/*, орфогр. *Вет*, от *Вета*, собств. уменьш. — *ве/ш'₂/*, *но/т₂/*, орфогр. *нот*, от *нота* — *но/ш'₂/*, стар.; оппозиция */т₂/ — /к'₂/* не представлена на

уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /т₂/ — /п₂/ (см. /п₂/ — /т₂/), /т₂/ — /п'₂/ (см. /п'₂/ — /т₂/); /т₂/ — /ф₂/ (см. /ф₂/ — /т₂/), /т₂/ — /ф'₂/ (бро/ф'₂/, орфогр. бровь — бро/т₂/, орфогр. брод, кро/т₂ — кро/ф'₂/, орфогр. кровь, но/т₂/, от нота — но/ф'₂/, орфогр. новь, пла/т₂/, устар. — пла/ф'₂/, орфогр. плавь, чер/т₂/, от черта — чер/ф'₂/, орфогр. червь, я/т₂/, орфогр. яд — Я/ш₂/, от Яша, собств. уменьш.); /т₂/ — /т'₂/ (гру/т₂/, от гряда — гру/т'₂/, орфогр. грудь, ка/т₂/, устар. 'палач'; морск. — Ка/т'₂/, от Катя, собств. уменьш., кла/т₂/, орфогр. клад — кла/т'₂/, орфогр. кладь, ма/т₂ — ма/т'₂/, мо/т₂/, орфогр. мод, от мода, мот — Мо/т'₂/, от Мотя, собств. уменьш., пя/т₂/, от пята — пя/т'₂/, орфогр. пядь, сре/т₂/, от среда — сре/т'₂/, орфогр. средь, я/т₂/, орфогр. яд — я/т'₂/); /т₂/ — /с₂/ (бар/т₂/, орфогр. бард — бар/с₂/, бра/т₂ — бра/с₂/ 'корабельная снасть', /в'ет₂/, орфогр. вет, от Вета, собств. уменьш., вед, от веды — ве/с₂/, /в'ит₂/, орфогр. вид, Вит, от Вита, собств. уменьш. — ви/с₂/, орфогр. виз, от виза, вис, гла/т₂/, орфогр. глад, стар. — гла/с₂/, орфогр. глаз, глас, стар., го/ло/т₂/, орфогр. голод — го/ло/с₂/, ле/т₂ — ле/с₂/, Ли/т₂/, от Лида, собств. уменьш. — Ли/с₂/, от Лиза, собств. уменьш., ли/с₂/ и от лиса, мы/т₂/ 'пошлина; болезнь лошадей' — мы/с₂/, но/т₂/, от нота — но/с₂/, па/т₂ — па/с₂/, орфогр. паз, пас, пру/т₂/, орфогр. пруд, прут — пру/с₂/, орфогр. прус 'вид саранчи', пульт₂ — пульт/с₂/, Ру/т₂/, от Рита, собств. уменьш. — ру/с₂/, спа/т₂/, орфогр. спад — спа/с₂/, тор/т₂ — тор/с₂/, тру/т₂/, орфогр. труд, трут — тру/с₂/, фа/т₂/, устар. — фа/с₂/, орфогр. фаз, от фаза, фас, ча/т₂/, орфогр. чад и от чадо, стар. и ирон. — ча/с₂/, чё/т₂/, разг. — чё/с₂/, у/т₂/, орфогр. уд, разг. — у/с₂/, орфогр. уз, от узлы, ус, ю/т₂/, орфогр. ют, судостр. — ю/с₂/); /т₂/ — /с'₂/ (гря/т₂/, от гряда — гря/с'₂/, орфогр. грязь, ма/т₂ — ма/с'₂/, орфогр. мазь, о/т₂/, орфогр. од, от ода — о/с'₂/, фер/т₂ — фер/с'₂/, орфогр. ферзь, я /т₂/, орфогр. яд — я/с'₂/, орфогр. язь); /т₂/ — /ш₂/ (бла/т₂ — бла/ш₂/, орфогр. блажь, разг., бро/т₂/, орфогр. брод — бро/ш₂/, орфогр. брошь, во/т₂/, орфогр. вод, от вода — во/ш₂/, орфогр. вошь, ко/т₂/, орфогр. код, кот — ко/ш₂/, орфогр. кож, от кожа, кош, стар., ла/т₂/, орфогр. лад, лат, от латы — ла/ш₂/, орфогр. лаж, финанс., мор/т₂/, орфогр. морд, от морда — мор/ш₂/, орфогр. морж, но/т₂/, от нота — но/ш₂/, орфогр. нож, нош, от ноша, ро/т₂/, орфогр. рот, рад — ро/ш₂/, орфогр. рожь, рож, от рожа, ря/т₂/, орфогр. ряд — ря/ш₂/, орфогр. ряж, спец. 'опора мостов', са/т₂/, орфогр. сад — Са/ш₂/, от Саша, собств. уменьш., ста/т₂/, от стадо — ста/ш₂/, орфогр. стаж); /т₂/ — /к₂/ (бан/т₂/, орфогр. банд, от банда, бант — бан/к₂/, бар/т₂/, орфогр. бард — бар/к₂/, орфогр. барк 'парусное судно', бо/т₂ — бо/к₂/, орфогр. бог, бок, бе/т₂/, орфогр. бед, от беда — бе/к₂/, орфогр. бег, бек, /в'ет₂/, орфогр. вет, от Вета, собств. уменьш., вед, от веды — ве/к₂/, /в'ит₂/, орфогр. вид, Вит, от Вита, собств. уменьш. — Ви/к₂/, от Вика, тжд., га/т₂/, орфогр. гад — /гак₂/, орфогр. гак и Гак, фамилия, гаг, от гага, гаги (коньки), ла/т₂/, орфогр. лад, лат, от латы — ла/к₂/, орфогр. лаг, спец., лак, Ли/т₂/, от Лида, собств. уменьш. — ли/к₂/, орфогр. лиг, от лига, лик, ло/т₂/, спец. — ло/к₂/, орфогр. лоз, ма/т₂ — ма/к₂/, орфогр. маг, мак, МИ/т₂/, орфогр. МИД, аббрев. — ми/к₂/, орфогр. миз, плу/т₂ — плу/к₂/, орфогр. плуг, пу/т₂/, орфогр. пуд, пут, от путы, ран/т₂ — ран/к₂/, орфогр. ранг, ро/т₂/, орфогр. род, рот и от рота — ро/к₂/, орфогр. рог, рок, са/т₂/, орфогр. сад — са/к₂/,

орфогр. *саг*, от *сага*, *сак*, *тор*/т₂/ — *тор*/к₂/, орфогр. *торг*, у/т₂/, орфогр. *уд*, разг. — у/к₂/ 'старое назв. славянской буквы', ю/т₂/, судостр. — ю/к₂/, орфогр. *юг*);

/т'₂/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /т'₂/ — /п'₂/ (см. /п'₂/ — /т'₂/); /т'₂/ — /ш'₂/ (*ве*/т'₂/, орфогр. *ведь* — *ве*/ш'₂/, орфогр. *вещь*); /т'₂/ — /ф'₂/ (*на*/т'₂/, от *Надя*, собств. уменьш. — *на*/ф'₂/, орфогр. *навь* 'признак мертвеца в некоторых слав. нар. поверьях', я/т'₂/, назв. слав. буквы — я/ф'₂/, орфогр. *явь*); оппозиция /т'₂/ — /к'₂/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /т'₂/ — /п₂/ (см. /п₂/ — /т'₂/), /т'₂/ — /ф₂/ (см. /ф₂/ — /т'₂/); /т'₂/ — /т₂/ (см. /т₂/ — /т'₂/); /т'₂/ — /с₂/ (*ви*/т'₂/, от *Витя*, собств. уменьш. — *ви*/с₂/, орфогр. *виз*, от *виза*, *вис*, *гла*/т'₂/, орфогр. *гладь* — *гла*/с₂/, орфогр. *глаз*, *глас*, стар., *ра*/т'₂/ — *ра*/с₂/, орфогр. *раз*, *рас*, от *раса*, *тё*/т'₂/, от *тётя* — *тё*/с₂/); /т'₂/ — /с'₂/ (*ма*/т'₂/ — *ма*/с'₂/, орфогр. *мазь*, *ни*/т'₂/ — *ни*/с'₂/, орфогр. *низь*, я/т'₂/, назв. слав. буквы — я/с'₂/ орфогр. *язь*); /т'₂/ — /ш₂/ (*гру*/т'₂/, орфогр. *грудь* — /г₁руш₂/, орфогр. *груш*, от *груша*, *Груш*, от *Груша*, собств. уменьш., /кат'₂/, орфогр. *кадь*, *Кать*, от *Катя*, собств. уменьш. — *ка*/ш₂/, от *каша*, *па*/т'₂/, орфогр. *падь* — /паш₂/, орфогр. *паж*, *Паш*, от *Паша*, собств. уменьш., *пря*/т'₂/, орфогр. *прядь* — *пря*/ш₂/, орфогр. *пряж*, от *пряжа*, *чу*/т'₂/, орфогр. *чудь*, собир. — *чу*/ш₂/, орфогр. *чуть*, я/т'₂/ — я/ш₂/, от *Яша*, собств. уменьш.); /т'₂/ — /к₂/ (*га*/т'₂/, орфогр. *гать* 'настил из бревен или хвороста' — /гак₂/, орфогр. *гак* и *Гак*, фамилия, *гаг*, от *гага*, *гаги*, *ма*/т'₂/ — *ма*/к₂/, орфогр. *мак*, *маг*, *ра*/т'₂/ — *ра*/к₂/);

/с₂/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /с₂/ — /п'₂/ (см. /п'₂/ — /с₂/); /с₂/ — /ф'₂/ (*но*/с₂/ — *но*/ф'₂/, орфогр. *новь*, я/с₂/, орфогр. *яз* 'плетёный заслон поперек реки' — я/ф'₂/, орфогр. *явь*); /с₂/ — /ш'₂/ (*ве*/с₂/ — *ве*/ш'₂/, *но*/с₂/ — *но*/ш'₂/, стар.); оппозиция /с₂/ — /к'₂/ не представлена на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /с₂/ — /п₂/ (см. /п₂/ — /с₂/); /с₂/ — /ф₂/ (см. /ф₂/ — /с₂/); /с₂/ — /т₂/ (см. /т₂/ — /с₂/); /с₂/ — /т'₂/ (см. /т'₂/ — /с₂/); /с₂/ — /с'₂/ (*ве*/с₂/ — *ве*/с'₂/, орфогр. *весь* 'село', *гну*/с₂/ — *гну*/с'₂/, орфогр. *гнусь*, прост., *вя*/с₂/, орфогр. *вяз* — *вя*/с'₂/, орфогр. *вязь*, *ло*/с₂/, орфогр. *лоз*, от *лоза* — *ло*/с'₂/, *о*/с₂/, от *оса* — *о*/с'₂/, я/с₂/, орфогр. *яз* (см. выше) — я/с'₂/, орфогр. *язь*); /с₂/ — /ш₂/ (*гро*/с₂/, орфогр. *гроз*, от *гроза* — *гро*/ш₂/, *ко*/с₂/, орфогр. *коз*, от *коза*, *кос*, от *коса* — *ко*/ш₂/, орфогр. *кож*, от *кожа*, *кош*, стар., *ла*/с₂/, орфогр. *лаз*, *лас*, от *ласа*, разг. — *ла*/ш₂/, орфогр. *лаж*, *финанс.*, *мар*/с₂/, собств. — *мар*/ш₂/, *мор*/с₂/ — *мор*/ш₂/, орфогр. *морж*, *но*/с₂/ — *но*/ш₂/, орфогр. *нож*, *нош*, от *ноша*, *ра*/с₂/, орфогр. *раз*, *рас*, от *раса* — *ра*/ш₂/, орфогр. *раж*, разг., *ро*/с₂/, орфогр. *роз*, от *роза*, *рос*, от *роса* — *ро*/ш₂/, орфогр. *рожь*, *ря*/с₂/, от *ряса* — *ря*/ш₂/, орфогр. *ряж*, спец., *ста*/с₂/, собств. уменьш. — *ста*/ш₂/, орфогр. *стаж*, *фар*/с₂/ — *фар*/ш₂/); /с₂/ — /к₂/ (*ба*/с₂/, орфогр. *баз*, от *база*, *бас* — *ба*/к₂/, *валь*/с₂/ — *Валь*/к₂/, от *Валька*, собств. уничиж., *ве*/с₂/ — *ве*/к₂/, *ви*/с₂/, орфогр. *виз*, от *виза*, *вис* — *Ви*/к₂/, от *Вика*, собств. уменьш., *во*ло/с₂/ — *во*ло/к₂/, *га*/с₂/, орфогр. *газ* — *га*/к₂/, орфогр. *гак*, *Гак*, фамилия, *гаг*, от *гага*, *гаги*, *кри*/с₂/, орфогр. *криз* — *кри*/к₂/, *ла*/с₂/, орфогр. *лаз*, *лас*, от *ласа*, разг. — *ла*/к₂/, орфогр. *лаг*, спец., *лак*, *ли*/с₂/, от *лиса* и устар., *ли*/с₂/, от *Лиза*, собств. уменьш. — *ли*/к₂/, орфогр. *лиг*, от *лига*, *лик* (и собств.

от *Лика*), *ле/с₂/* — *ле/к₂/* 'денежн. ед.', *мор/с₂/* — *мор/к₂/*, орфогр. *морг*, *но/с₂/* — *но/к₂/*, орфогр. *ног*, от *нога*, *нок*, спец. судов., *пар/с₂/* 'представитель религ. общины в Индии' — *пар/к₂/*, *ра/с₂/*, орфогр. *раз*, *рас*, от *раса* — *ра/к₂/*, *са/с₂/*, орфогр. *саз* (музык. инструм.) — *са/к₂/*, орфогр. *саг*, от *сага*, *сак*, *ти/с₂/* — *ти/к₂/*, *ту/с₂/*, орфогр. *туз* — *ту/к₂/*, *ха/с₂/*, орфогр. *хаз*, устар. 'край куска ткани' — *ха/т₂/*, от *хата*, *ю/с₂/*, орфогр. *юз*, *юс*, назв. слав. буквы, *ю/к₂/*, орфогр. *юг*, *я/с₂/*, орфогр. *яз* (см. выше) — *я/к₂/*);

/с'₂/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: */с'₂/* — */ф'₂/* (*Ру/с'₂/*, собств. — *Ру/ф'₂/*, тжд., *я/с'₂/*, орфогр. *язь* — *я/ф'₂/*, орфогр. *явь*); */с'₂/* — */ш₂/* (*гү/с'₂/* — *гү/ш₂/*, орфогр. *гуж*, *я/с'₂/*, орфогр. *язь* — *я/ш₂/*, от *Яша*); */с'₂/* — */ш̄₂/* (*ве/с'₂/*, орфогр. *весь*, сущ. — *ве/ш̄₂/*); оппозиция */с'₂/* — */к'₂/* не представлена на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем 2-мя парами словоформ: */с'₂/* — */п₂/* (см. */п₂/* — */с'₂/*); */с'₂/* — */п'₂/* (см. */п'₂/* — */с'₂/*); */с'₂/* — */ф₂/* (см. */ф₂/* — */с'₂/*); */с'₂/* — */т₂/* (см. */т₂/* — */с'₂/*); */с'₂/* — */т'₂/* (см. */т'₂/* — */с'₂/*); */с'₂/* — */с₂/* (см. */с₂/* — */с'₂/*); */с'₂/* — */к₂/* (*бя/с'₂/*, орфогр. *бязь* — *бя/к₂/*, от *бяка*, в детск. речи, *ма/с'₂/*, орфогр. *мазь* — *ма/к₂/*, орфогр. *маг*, *мак*, *мра/с'₂/*, орфогр. *мразь* — *мра/к₂/*, *ре/с'₂/*, орфогр. *резь* — *ре/к₂/*, от *река*, *сма/с'₂/*, орфогр. *смазь* — *сма/к₂/*, разг., *я/с'₂/*, орфогр. *язь* — *я/к₂/*);

/ш₂/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: */ш₂/* — */с'₂/* (см. */с'₂/* — */ш₂/*); */ш₂/* — */ш̄₂/* (*ве/ш₂/*, орфогр. *веж*, от *вежа*, стар. 'шатер, палатка' — *ве/ш̄₂/*, орфогр. *вещь*, *но/ш₂/*, орфогр. *нож*, *нош*, от *ноша* — *но/ш̄₂/*, орфогр. *нощь*, стар.), остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: */ш₂/* — */п₂/* (см. */п₂/* — */ш₂/*); */ш₂/* — */п'₂/* (см. */п'₂/* — */ш₂/*); */ш₂/* — */ф₂/* (см. */ф₂/* — */ш₂/*); */ш₂/* — */ф'₂/* (*бро/ш₂/*, орфогр. *брошь* — *бро/ф'₂/*, орфогр. *бровь*, *вер/ш₂/*, от *верша* 'рыболовн. снасть' — *вер/ф'₂/*, орфогр. *вервь*, стар., *верфь*, *Кро/ш₂/*, собств. — *кро/ф'₂/*, орфогр. *кровь*, *но/ш₂/*, орфогр. *нож*, *нош*, от *ноша* — *но/ф'₂/*, орфогр. *новь*, *я/ш₂/*, от *Яша*, собств. уменьш. — *я/ф'₂/*, орфогр. *явь*); */ш₂/* — */т₂/* (см. */т₂/* — */ш₂/*); */ш₂/* — */т'₂/* (см. */т'₂/* — */ш₂/*); */ш₂/* — */с₂/* (см. */с₂/* — */ш₂/*); */ш₂/* — */к₂/* (*бла/ш₂/*, орфогр. *блажь*, разг. — *бла/к₂/*, от *благо*, *бу/ш₂/*, орфогр. *буж*, 'медиц. инструмент' — *бу/к₂/*, *Бу/к₂/*, орфогр. *Буг*, топон., *гро/ш₂/* — *гро/к₂/*, орфогр. *гроз*, *до/ш₂/*, орфогр. *дож* — *до/к₂/*, орфогр. *дог*, *док*, *ко/ш₂/*, орфогр. *кож*, от *кожа*, *кош*, стар. — *ко/к₂/*, *ла/ш₂/*, орфогр. *лаж*, финанс. — *ла/к₂/*, орфогр. *лаг*, спец., *лак*, *му/ш₂/*, орфогр. *муж* — *му/к₂/*, от *мука*, *но/ш₂/*, орфогр. *нож*, *нош*, от *ноша* — *но/к₂/*, орфогр. *ног*, от *нога*, *нок*, спец. судов., *ра/ш₂/*, орфогр. *раж*, разг. — *ра/к₂/*, *ро/ш₂/*, орфогр. *рожь*, *рож*, от *рожа* — *ро/к₂/*, орфогр. *рог*, *рок*, *Са/ш₂/*, от *Саша*, собств. уменьш. — *са/к₂/*, орфогр. *саг*, от *сага*, *сак*, *су/ш₂/*, орфогр. *сушь* — *су/к₂/*, *ти/ш₂/*, орфогр. *тишь*, *Ту/ш₂/*, от *Тиша*, собств. уменьш. — *ти/к₂/*, *ту/ш₂/*, орфогр. *тушь*, *туш*, музык. — *ту/к₂/*);

/к₂/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: */к₂/* — */ф'₂/* (*Вер/к₂/*, от *Верка*, собств. уничиж. — *вер/ф'₂/*, орфогр. *вервь*, стар., *верфь*); */к₂/* — */ш̄₂/* (*ве/к₂/* — *ве/ш̄₂/*, *но/к₂/*, орфогр. *ног*, от *нога*, *нок*, спец. судов. — *но/ш̄₂/*, орфогр. *нощь*, стар.); оппозиция */к₂/* — */к'₂/* не представлена на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: */к₂/* — */п₂/* (см. */п₂/* — */к₂/*); */к₂/* — */п'₂/* (см. */п'₂/* — */к₂/*); */к₂/* — */ф₂/* (см. */ф₂/* — */к₂/*); */к₂/* — */т₂/* (см. */т₂/* — */к₂/*); */к₂/* — */т'₂/* (см. */т'₂/* — */к₂/*); */к₂/* — */с₂/* (см. */с₂/* — */к₂/*); */к₂/* — */с'₂/* (см. */с'₂/* — */к₂/*); */к₂/* — */ш₂/* (см. */ш₂/* — */к₂/*).

Функционально ослабленные фонемы:

/ф'₂/: оппозиции представленные 1–2-мя парами словоформ: /ф'₂/ – /п₂/ (см. /п₂/ – /ф'₂/); /ф'₂/ – /п'₂/ (см. /п'₂/ – /ф'₂/); /ф'₂/ – /ш'₂/ (пла/ф'₂/ – пла/ш'₂/); /ф'₂/ – /к₂/ (см. /к₂/ – /ф'₂/); /ф'₂/ – /т'₂/ (см. /т'₂/ – /ф'₂/); /ф'₂/ – /с₂/ (см. /с₂/ – /ф'₂/); /ф'₂/ – /с'₂/ (см. /с'₂/ – /ф'₂/); оппозиция (ф'₂/ – /к'₂/) не представлена на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /ф'₂/ – /ф₂/ (см. /ф₂/ – /ф'₂/); (ф'₂/ – /т₂/ (см. /т₂/ – /ф'₂/); /ф'₂/ – /ш₂/ (см. /ш₂/ – /ф'₂/);

/ш'₂/: оппозиция /ш'₂/ – /к'₂/ не представлена на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены 1–2-мя парами словоформ: /ш'₂/ – /п₂/ (см. /п₂/ – /ш'₂/); /ш'₂/ – /п'₂/ (см. /п'₂/ – /ш'₂/); /ш'₂/ – /ф₂/ (см. /ф₂/ – /ш'₂/); /ш'₂/ – /ф'₂/ (см. /ф'₂/ – /ш'₂/); /ш'₂/ – /т₂/ (см. /т₂/ – /ш'₂/); /ш'₂/ – /т'₂/ (см. /т'₂/ – /ш'₂/); /ш'₂/ – /с₂/ (см. /с₂/ – /ш'₂/); /ш'₂/ – /с'₂/ (см. /с'₂/ – /ш'₂/); /ш'₂/ – /ш₂/ (см. /ш₂/ – /ш'₂/); /ш'₂/ – /к₂/ (см. /к₂/ – /ш'₂/);

/к'₂/: ни одна оппозиция, образуемая данной фонемой по отношению к другим слабым по глухости–звонкости фонемам, не представлена на уровне словоформ.

3.2.3. Функциональная нагрузка слабых по твердости–мягкости и глухости–звонкости согласных фонем

Слабые по твердости–мягкости и глухости–звонкости согласные фонемы /т₃/, /п₃/, /ф₃/, /с₃/ и /к₃/ образуют по отношению друг к другу по четыре оппозиции каждая.

Функциональная нагрузка слабых по твердости–мягкости и глухости–звонкости согласных фонем рассматривается во внутриморфемном положении. Количественное отношение слабых по указанным признакам фонем в данном положении представлено в табл. 26.

Как видно из таблицы, все слабые по твердости–мягкости и глухости–звонкости согласные фонемы являются функционально ослабленными. Большинство оппозиций, образуемых данными слабыми фонемами по отношению друг к другу, оказываются не представленными на уровне словоформ и лишь некоторые оппозиции представлены 1–2-мя парами словоформ.

Таблица 26

Слабые по твердости–мягкости и глухости–звонкости согласные фонемы	Количественное отношение оппозиций фонем	Количество оппозиций, представленных 1–2-мя парами словоформ	Количество оппозиций, не представленных на уровне словоформ
/т₃/	4 : 0	1	3
/п₃/	4 : 0	3	1
/ф₃/	4 : 0	2	2
/с₃/	4 : 0	3	1
/к₃/	4 : 0	2	2

/т₃/: оппозиция /т₃/ — /к₃/ представлена одной парой словоформ: *тра́-*
/т₃т/а, финанс. — *тра́/к₃т/а*, от *тракт*; оппозиции /т₃/ — /п₃/, /т₃/ — /ф₃/,
/т₃/ — /с₃/ не представлены на уровне словоформ;

/п₃/: оппозиции /п₃/ — /ф₃/, /п₃/ — /с₃/ и /п₃/ — /к₃/ представлены одной
парой словоформ: *ко́/п₃т/а*, -ы, от *копт* (назв. племени в Египте) — *ко́-*
/ф₃т/а, -ы; (о) *ко́/п₃т'/е*, от *копт* — *Ко́/с₃т'/я*, -е, собств. уменьш.; (о)
ко́/п₃т'/е, от *копт* — *ко/к₃т'/я*, -е, от *коготь*; оппозиция /п₃/ — /т₃/ не
представлена на уровне словоформ;

/ф₃/: оппозиции /ф₃/ — /п₃/ (см. /п₃/ — /ф₃/), /ф₃/ — /с₃/, /ф₃/ — /к₃/
представлены одной парой словоформ: *на́/ф₃т/а* 'нефть' — *на́/с₃т/а*, от
наст; (о) *ко́/ф₃т'/е*, от *кофта* — *ко́/к₃т'/я*, -е, от *коготь*; оппозиция /ф₃/ —
/т₃/ не представлена на уровне словоформ;

/с₃/: оппозиции /с₃/ — /п₃/ (см. /п₃/ — /с₃/), /с₃/ — /ф₃/ (см. /ф₃/ —
/с₃/ и /с₃/ — /к₃/) представлены 1–2-мя парами словоформ: *Ко́/с₃т'/я*, -е,
собств. уменьш. — *ко́/к₃т'/я*, -е, от *коготь*, /*ко́с₃т'/и*/, от *кость* и от *Костя* —
ко́/к₃т'/и/, от *коготь*; оппозиция /с₃/ — /т₃/ не представлена на уровне
словоформ;

/к₃/: все оппозиции данной фонемы представлены на уровне словоформ
(одной–двумя парами): /к₃/ — /т₃/ (см. /т₃/ — /к₃/); /к₃/ — /п₃/ (см.
/п₃/ — /к₃/); /к₃/ — /ф₃/ (см. /ф₃/ — /к₃/); /к₃/ — /с₃/ (см. /с₃/ — /к₃/).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рассмотрение вопросов, связанных с составом и системой русских фонем, с сочетаемостью фонем в пределах словоформ и с функциональной нагрузкой фонем в фонологических оппозициях, приводит к следующим выводам:

1. Включение в состав русских фонем наряду с сильными фонемами слабых оправдано, как представляется, с функциональной точки зрения: слабые фонемы, как и сильные, в известной мере обладают смыслоразличительной функцией. Они (слабые фонемы) могут противопоставляться как слабым, так и сильным фонемам в пределах позиции минимальной дифференциации. Так, например, слабые гласные фонемы противопоставляются не друг другу, а тем сильным гласным фонемам, которые оказываются возможными в безударном положении: /а/сЫ́, от *оса* — /у/сЫ́, с/а/мá, от *сом* и *сам* — с/у/мá, устар. Обладая смыслоразличительной функцией, слабые фонемы, как и сильные, имеют определенную функциональную нагрузку. Так, все слабые по твердости—мягкости согласные фонемы в положении на морфемном стыке (в позиции перед ударной флексией /е/) являются функционально ослабленными, а во внутриморфемном положении одни слабые по твердости—мягкости согласные фонемы являются функционально нагруженными, а другие — функционально ослабленными.

2. Представленная в книге типология различных сочетаний согласных и гласных фонем дает полную картину сочетаемости сильных и слабых фонем в русском языке. Рассмотрены как сочетания гласных фонем друг с другом, так и сочетания согласных фонем с гласными, гласных фонем с согласными и согласных фонем друг с другом. Выявлены как представленные в словоформах русского языка, так и теоретически возможные, но не представленные в русских словоформах сочетания гласных и согласных сильных и слабых фонем. Все сочетания рассмотрены в их отношении к морфемной структуре словоформ. Выявлены сочетания, которые возможны в двух и более позициях в словоформе, и те сочетания, которые возможны только в одной из них. Причем оказывается, что в пределах двучленных сочетаний согласных фонем всех рассмотренных типов большинство сочетаний представлено в двух и более позициях в словоформе и лишь некоторые — в какой-либо одной позиции, а в пределах многочленных сочетаний согласных фонем наоборот: большинство сочетаний оказываются возможными в какой-либо одной позиции в словоформе и лишь некоторые — в двух и более позициях. Многочленные сочетания согласных фонем в отличие от двучленных представляют специфические структуры. Они (многочленные сочетания) не могут быть составлены из имеющихся двучленных сочетаний согласных фонем; ср. многочленные сочетания согласных звуков, являющиеся комбинацией из уже имеющихся двучленных сочетаний согласных звуков, например: [ств] > [ст] + [тв] или [здр] > [зд] + [др].

3. Данное в книге описание функциональной нагрузки фонем (сильных и слабых) в русском языке позволило выявить функционально нагруженные и функционально ослабленные фонемы. Интересно заметить, что фонемы, которые сравнительно недавно обрели фонематическую самостоятельность, являются функционально ослабленными во внутриморфемном положении и функционально нагруженными в положении на морфемном стыке (это — /к'/, /г'/, /х'/). Одна фонема — /ж'/ — является функционально ослабленной как в положении внутри морфемы, так и на морфемном стыке. Что же касается функциональной нагрузки слабых по тому или иному признаку фонем, то слабые по твердости—мягкости фонемы во внутриморфемном положении имеют 6 функционально нагруженных фонем и 9 функционально ослабленных фонем, а в положении на морфемном стыке все 15 фонем являются функционально ослабленными, все слабые по глухости—звонкости согласные фонемы, кроме /ф'₂/, /ш'₂/, /к'₂/, в положении абсолютного конца словоформы (соответственно корня/основы) являются функционально нагруженными; все слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы являются функционально ослабленными. Хотя функциональная нагрузка слабых фонем невелика по сравнению с функциональной нагрузкой сильных фонем, слабые фонемы в своих оппозициях по отношению друг к другу (а слабые гласные фонемы — по отношению к сильным гласным фонемам /а/ и /у/) обладают смыслоразличительной функцией и могут рассматриваться самостоятельно как особые звуковые единицы. К тому же представленная в книге сочетаемость фонем показывает большую сочетаемость слабых фонем друг с другом, чем сильных (см. гл. 2). Если попытаться соотнести сочетаемость фонем с функциональной нагрузкой, то можно заметить, что функциональная нагрузка, т.е. нагрузка фонем в конкретных оппозициях определенными смыслоразличительными парами, тесно связана с наличием или отсутствием сочетаний данной фонемы с другими фонемами (гласными или согласными). Так, например, фонема /ф/ по отношению к фонеме /к'/ образует оппозицию /ф/ — /к'/. Эта оппозиция во внутриморфемном положении имеет две смыслоразличительные пары: в позиции перед /и/ (/фй/ра, -ы прост. — /к'й/ра, -ы, собств.) и перед /е/ (/фе/Д, орфогр. ФЭД, аббрев. — /к'ет₂/, орфогр. кед, от кеды). Отсутствие смыслоразличительных пар перед остальными гласными объясняется ограниченностью сочетаемостных возможностей перед гласными /а/, /у/, /о/ второго члена оппозиции /ф/ — /к'/, хотя первая фонема данной оппозиции может сочетаться со всеми этими гласными (/фá/кел, /фó/рма, /фу/т). Фонема /ф/ по отношению к фонеме /ц/ образует оппозицию /ф/ — /ц/. Эта оппозиция во внутриморфемном положении имеет смыслоразличительную пару перед гласной /и/ (/фи/рк, междом. — /ци/рк), хотя оба члена оппозиции имеют возможность сочетаться с другими гласными (/цá/пля, /цý/гом (ехать), /цó/каты, /цé/ны). Здесь дело заключается в отсутствии смыслоразличительных пар словоформ. Таким образом, малая нагрузка оппозиции смыслоразличительными парами зависит не только от ограниченности сочетаемости фонем в оппозициях с другими фонемами (гласными или согласными), но и от недостатка смыслоразличительных пар, т.е. от отсутствия таких пар словоформ, которые отличаются друг от друга лишь одной фонемой.

УКАЗАТЕЛЬ ФОНЕМНЫХ СОЧЕТАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В СЛОВОФОРМАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

В указателе даются фонемные сочетания с обозначением позиций, в которых они представлены в пределах словоформ русского языка. Все позиции условно обозначаются арабскими цифрами:

начало, середина и конец корня — соответственно 1, 2, 3;

стык префикса и корня — 4;

стык корня с суффиксом — 5;

в сложении с компонентом *пол-* — 6;

стык компонентов в сложных и сложносокращенных словах — 7;

стык корня /или основы/ с флексией — 8;

абсолютный конец словоформы — 9;

в пределах фонетического слова — 10;

в составе суффикса — 11;

является суффиксом — 12;

на стыке двух префиксов — 13;

является префиксом — 14;

на стыке с компонентами *двух-, трех-, четырех-* — 15;

на стыке двух суффиксов — 16;

в качестве флексии — 17;

в составе префикса — 18;

на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом — 19;

в конце первого компонента сложного слова — 20;

в составе сложносокращенного слова — 21.

Типы фонемных сочетаний обозначаются римской цифрой: в сочетаниях согласных фонем: сочетания с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания — I, сочетания со слабой по твердости — мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания — II, сочетания со слабой по глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания — III, сочетания со слабой по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания — IV; в сочетаниях согласных фонем с гласными, гласных фонем с гласными и согласными: сочетания с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания — V, сочетания со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания — VI.

В данном указателе фонемные сочетания даются в порядке следования в зависимости от качества конечного члена сочетания (к сожалению, по техническим причинам правый край не выровнен по последней фонеме). Внутри ряда сочетаний (это касается, главным образом, сочетаний, в состав которых входят согласные фонемы) с одинаковым конечным компонентом расположение следующее: в алфавитном порядке располагаются сначала твердые — мягкие сильные фонемы, затем слабые по твердости — мягкости фонемы (с индексом 1), слабые по глухости — звонкости фонемы (с индексом 2) и наконец, слабые по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемы (с индексом 3).

Все сочетания располагаются в указателе в том порядке, в каком они представлены в гл. II, т. е. сначала сочетания гласных фонем друг с другом, затем сочетания согласных фонем с гласными и гласных с согласными и, наконец, сочетания согласных фонем.

м'о V, 1, 5, 8 (49)
 но V, 1, 2, 5, 8 (47)
 н'о V, 1, 2, 5, 8 (47)
 по V, 1, 2, 3, 5, 8, 14, 18 (50)
 п'о V, 1, 2, 5 (50)
 ро V, 1, 2, 5, 8, 14, 18 (50)
 р'о V, 1, 2, 5, 8 (47)
 со V, 1, 2, 3, 8, 14, 19 (50)
 с'о V, 1, 2, 5, 8 (47)
 то V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
 т'о V, 1, 2, 5, 8 (47)
 фо V, 1, 2, 3, 8 (49)
 ф'о V, 1, 2 (46)
 хо V, 1, 2, 3, 8 (49)
 цо V, 1, 2, 5, 8 (47)
 чо V, 1, 5, 8 (49)
 шо V, 1, 2, 5, 8 (47)
 ш'о V, 1, 8 (53)
 бу V, 1, 2, 3, 4, 5, 8 (48)
 б'у V, 1, 2, 8 (46)
 ву V, 1, 5, 8 (48)
 в'у V, 1, 8 (44)
 гу V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
 г'у V, 1 (53)
 ду V, 1, 2, 3, 4, 5, 8 (48)
 д'у V, 1, 2, 5, 8 (47)
 жу V, 1, 2, 5, 8 (47)
 ж'у V, 8 (53)
 зу V, 1, 2, 3, 4, 5, 8 (48)
 з'у V, 1, 2 (46)
 ю V, 1, 2, 5, 8 (47)
 ку V, 1, 2, 5, 8 (47)
 к'у V, 1, 2, 3 (46)
 лу V, 1, 2, 5, 8 (47)
 л'у V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
 му V, 1, 2, 5, 8 (47)
 м'у V, 1, 3 (46)
 ну V, 1, 2, 5, 8, 12 (50)
 н'у V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
 пу V, 1, 2, 5, 8 (47)
 п'у V, 1, 2 (46)
 ру V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
 р'у V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
 су V, 1, 2, 4, 5, 8, 14 (50)
 с'у V, 1, 2, 5, 8 (52)
 ту V, 1, 2, 4, 5, 8 (47)
 т'у V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
 фу V, 1, 2, 8 (46)
 ф'у V, 1, 2, (46)
 ху V, 1, 5, 8 (48)
 цу V, 1, 2, 8 (46)
 чу V, 1, 5, 8 (48)
 шу V, 1, 2, 5, 8 (47)
 ш'у V, 1, 2, 5, 8 (47)

б α V, 1, 2, 19 (51)
 б α_1 V, 1, 2, 5, 8, 19 (51)
 б' α V, 1, 2 (46)
 б' α_1 V, 1, 2, 8 (46)
 в α V, 1, 2, 14 (51)
 в α_1 V, 1, 2, 5, 8 (52)
 в' α V, 1, 2 (46)
 в' α_1 V, 1, 2, 5, 8, 19 (52)
 г α V, 1, 2, 19 (51)
 г α_1 V, 1, 2, 5, 8 (52)
 г' α V, 1, 2 (46)
 г' α_1 V, 1, 8 (49)
 д α V, 1, 5, 14, 18, 19 (51)
 *д α_1 V, 1, 2, 5, 8
 д' α V, 1, 5 (53)
 д' α_1 V, 1, 2, 8 (51)
 ж α V, 1, 2, 5 (50)
 ж α_1 V, 1, 5, 8, 20 (53)
 з α V, 1, 2, 4, 14, 18, 19 (51)
 з α_1 V, 1, 2, 4, 8, 14 (52)
 *з' α V, 1, 2
 з' α_1 V, 1, 5, 8 (49)
 *j α V, 1, 5
 j α_1 V, 1, 5, 8 (49)
 к α V, 1, 2, 5, 19 (51)
 к α_1 V, 1, 2, 5, 8 (52)
 к' α V, 1 (45)
 к' α_1 V, 1, 8 (49)
 л α V, 1, 2 (46)
 л α_1 V, 1, 2, 5, 8 (52)
 л' α V, 1, 2 (46)
 л' α_1 V, 1, 2, 5, 8 (52)
 м α V, 1, 2, 19 (51)
 м α_1 V, 1, 2, 5, 8, 19 (52)
 м' α V, 1, 2 (46)
 м' α_1 V, 1, 2, 8 (46)
 н α V, 1, 2, 14 (51)
 н α_1 V, 1, 2, 8, 14, 19 (52)
 н' α V, 1, 14, 19 (51)
 *н' α_1 V, 1, 2, 5, 8, 14
 п α V, 1, 2, 14, 18, 19 (51)
 п α_1 V, 1, 2, 5, 8, 14, 18 (52)
 п' α V, 1, 2 (46)
 п' α_1 V, 1, 2, 8, 19 (51)
 р α V, 1, 2, 18, 19 (51)
 р α_1 V, 1, 2, 5, 8, 18, 19 (52)
 р' α V, 1, 2, (46)
 р' α_1 V, 1, 2, 5, 8 (52)
 с α V, 1, 2, 5, 8, 14, 19 (52)
 с α_1 V, 1, 2, 4, 8, 18, 19 (52)
 *с' α V, 1, 2, 5
 с' α_1 V, 1, 5, 8 (49)
 т α V, 1, 2, 5, 18 (53)
 т α_1 V, 1, 2, 8, 19 (51)

с'а	V, 1, 5, 8 (49)	х ₁ е	VI, 8 (45)
та	V, 1, 2, 5, 8 (47)	це	V, 1, 2, 3 (46)
т'а	V, 1, 2, 5, 8 (47)	че	V, 1, 2, 5, 8 (47)
фа	V, 1, 2, 8 (46)	ше	V, 1, 2, 3 (46)
ф'а	V, 5, 8 (50)	ш'е	V, 1, 2, 5, 8 (47)
ха	V, 1, 2, 5, 8 (47)	би	V, 1, 2, 4, 8 (46)
ца	V, 1, 2, 8 (46)	б'и	V, 1, 2, 5, 8 (46)
ча	V, 1, 2, 5, 8 (47)	ви	V, 1, 2, 8, 14 (49)
ша	V, 1, 2, 5, 8 (47)	в'и	V, 1, 2, 3, 5, 8, (48)
ш'а	V, 1, 5, 8 (49)	ги	V, 1 (53)
бе	V, 1, 3 (46)	г'и	V, 1, 2, 5, 8 (46)
б'е	V, 1, 2, 5 (50)	ди	V, 1, 2, 4, 5, 8 (47)
б ₁ е	VI, 8 (45)	д'и	V, 1, 2, 5, 8 (46)
ве	V, 1 (53)	жи	V, 1, 2, 5, 8, 21 (53)
в'е	V, 1, 2, 5 (50)	ж'и	V, 5, 8 (50)
в ₁ е	VI, 8 (45)	зи	V, 1, 2, 4, 8 (46)
ге	V, 1 (53)	з'и	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
г'е	V, 1, 2, 3 (46)	ји	V, 5, 8 (53)
г ₁ е	VI, 8 (45)	ки	V, 1, 2 (45)
де	V, 1, 2, 3 (46)	к'и	V, 1, 2, 5, 8 (46)
д'е	V, 1, 2, 5 (50)	ли	V, 1, 2, 5, 8 (47)
д ₁ е	VI, 8 (45)	л'и	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
же	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)	ми	V, 1, 2, 5, 8 (46)
ж'е	V, 5, 8 (50)	м'и	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
зе	V, 1, 2, 3 (46)	ни	V, 1, 5, 8 (48)
з'е	V, 1, 2, 5 (50)	н'и	V, 1, 2, 5, 8 (46)
з ₁ е	VI, 8 (45)	пи	V, 1, 2, 5, 8 (46)
је	V, 1, 8 (49)	п'и	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
ке	V, 1, 5 (50)	ри	V, 1, 2, 5, 8 (46)
к'е	V, 1, 2, 3 (46)	р'и	V, 1, 2, 3, 5, 8, 18 (49)
к ₁ е	VI, 8 (45)	си	V, 1, 2, 4, 8 (48)
ле	V, 1 (53)	с'и	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
л'е	V, 1, 2, 3, 5 (49)	ти	V, 1, 2, 3, 4, 5, 8 (48)
л ₁ е	VI, 8 (45)	т'и	V, 1, 2, 3, 5, 8, 11, 17 (49)
ме	V, 1, 2, 3 (46)	фи	V, 1, 8 (49)
м'е	V, 1, 2, 5 (50)	ф'и	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
м ₁ е	VI, 8 (45)	х'и	V, 1, 2, 5, 8 (46)
не	V, 1, 2, 3, 5 (49)	ци	V, 1, 8 (49)
н'е	V, 1, 2, 5, 14 (50)	чи	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
н ₁ е	VI, 8 (45)	ши	V, 1, 2, 5, 8 (47)
пе	V, 1, 3 (46)	ш'и	V, 1, 2, 5, 8, 11 (49)
п'е	V, 1, 2, 5 (50)	бо	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
п ₁ е	VI, 8 (45)	б'о	V, 1, 2, 5, 8 (47)
ре	V, 1, 3, 5, 14 (50)	во	V, 1, 2, 5, 8, 14 (50)
р'е	V, 1, 2, 5 (50)	в'о	V, 1, 2, 5, 8 (47)
р ₁ е	VI, 8 (45)	го	V, 1, 2, 3, 8 (49)
се	V, 1, 2 (46)	г'о	V, 1 (53)
с'е	V, 1, 2, 5 (50)	до	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
с ₁ е	VI, 8 (45)	д'о	V, 1, 2, 5, 8 (47)
те	V, 1, 2, 3, 5 (49)	зо	V, 1, 2, 3, 8, 18 (50)
т'е	V, 1, 2, 5 (50)	з'о	V, 1, 5, 8 (49)
т ₁ е	VI, 8 (45)	јо	V, 1, 2, 8 (46)
фе	V, 1, 3 (46)	ко	V, 1, 2, 3, 8 (49)
ф'е	V, 1, 2 (46)	к'о	V, 5, 8 (53)
ф ₁ е	VI, 8 (45)	ло	V, 1, 2, 5, 8 (47)
х'е	V, 1, 2, 3 (46)	л'о	V, 1, 2, 5, 8 (47)
		мо	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)

т₁/ѣу/ |с₃т₂/ (3/9/, 11/9/): ро/с₃т₂/, русú/с₃т₂/, |ш₂т/ (1, 2, 3): |ш₂т/обать, ка/ш₂-т/ан, ко/ш₂т/а, от кошт, устар.; |пф/ (6): пò/пф/ары; |п'ф/ (3): э/п'ф/а, от эльф: |п'ф'/ (3): (об) э/п'ф'/е, от эльф; |р_{т2}/ (3/9/): го/р_{т2}/, кр. ф. прил. |пх'/ (2, 6): Ко/пх'/úда, топон., по/пх'/úжины; |п'х'/ (3): о/п'х'/ú, от ольха; |п'ч/ (3, 5); ко/п'ч-ч/úга, пã/п'ч/ук; |лп₃ч/ (6): пò/лп₃ч/елы; |х₁ч/ (3): ба/х₁ч/а; |пш/ (2, 6): Бò/пш/ево, топон., пò/пш/апку |х₁в/ (1, 3): |х₁в/ост, с пу/х₁е/оу.

$\tau'\alpha$	V, 1, 2 (46)	$\alpha\eta$	VI, 1 (55)
$\tau'\alpha_1$	V, 1, 2, 8 (51)	$\alpha\eta_1$	VI, 1 (55)
$\phi\alpha$	V, 1, 2, 7 (51)	ип_2	V, 3 (56)
$*\phi\alpha_1$	V, 1, 8, 19	оп_2	V, 1 (56)
$\phi'\alpha$	V, 1, 19 (51)	$\text{оп}'_2$	V, 1 (56)
$\phi'\alpha_1$	V, 1, 2, 8 (49)	$*\text{ар}$	V, 1, 3
$\chi\alpha$	V, 1, 2 (46)	ар_1	V, 1, 2 (56)
$\chi\alpha_1$	V, 1, 2, 5, 8, 19 (52)	ер	V, 1 (56)
$\chi'\alpha$	V, 1 (46)	ер_1	V, 1 (56)
$\chi'\alpha_1$	V, 1 (45)	ир	V, 1, 3 (56)
$\zeta\alpha$	V, 1, 2, 5 (50)	ир_1	V, 1 (56)
$\zeta\alpha_1$	V, 1, 2, 8, 19 (52)	ор	V, 1 (56)
$*\zeta\alpha$	V, 1, 2, 8, 19	ор_1	V, 1, 2 (56)
$\zeta\alpha_1$	V, 1, 2, 5, 8 (52)	ур_1	V, 1 (56)
$\psi\alpha$	V, 1, 2, 19 (51)	$\alpha\rho$	VI, 1 (55)
$\psi\alpha_1$	V, 1, 5, 8, 19 (52)	$\alpha\rho_1$	VI, 1 (55)
$*\bar{\psi}'\alpha$	V, 1, 5	ас_2	V, 1, 3 (56)
$\bar{\psi}'\alpha_1$	V, 1, 8, 16 (53)	$\text{ас}'_2$	V, 1 (56)
оз_1	V, 3, 11 (56)	ес_2	V, 1 (56)
ај	V, 1 (56)	ис_2	V, 1, 3 (56)
еј	V, 1 (56)	ос_2	V, 1, 3 (56)
иј	V, 1 (56)	$\text{ос}'_2$	V, 1 (56)
ој	V, 1 (56)	ус_2	V, 1, 3 (56)
уј	V, 1 (56)	$\text{ус}'_2$	V, 1 (56)
$\alphaј$	VI, 1 (56)	$\alpha_1\text{с}_2$	VI, 3 (55)
ок_2	V, 3 (56)	ат_2	V, 1, 3, 11 (56)
ук_2	V, 1, 3 (56)	$\text{ат}'_2$	V, 1 (56)
ал	V, 1, 3, 11 (56)	ет_2	V, 1, 3 (56)
$\text{ал}'$	V, 1 (56)	$\text{ет}'_2$	V, 1 (56)
ел	V, 1 (56)	ит_2	V, 1, 3 (56)
$\text{ел}'$	V, 1, 3 (56)	от_2	V, 1, 3, 11 (56)
ил	V, 1 (56)	$\text{от}'_2$	V, 3 (56)
$\text{ил}'$	V, 1 (56)	ут_2	V, 1, 3 (56)
$\text{ол}'$	V, 1 (56)	аф_2	V, 3 (56)
ул	V, 3 (56)	еф_2	V, 1 (56)
$\text{ул}'$	V, 1 (56)	иф_2	V, 1 (56)
$\alpha\text{л}$	VI, 1 (55)	оф_2	V, 3 (56)
$\alpha\text{л}'$	VI, 1 (55)	уф_2	V, 1 (56)
ам	V, 1, 3 (56)	ах	V, 1 (56)
ем	V, 1 (56)	ах_1	V, 1 (56)
им	V, 1, 3 (56)	ех	V, 1 (56)
ом	V, 1 (56)	их	V, 1, 3 (56)
ум	V, 1, 2 (56)	ох	V, 1 (56)
ум_1	V, 1, 3 (56)	ох_1	V, 1 (56)
$\alpha\text{м}_1$	V, 1 (55)	ух	V, 1 (56)
ан	V, 1, 3 (56)	ух_1	V, 1 (56)
ан_1	V, 1 (56)	уч	V, 1 (56)
ен	V, 1 (56)	аш_2	V, 1 (56)
ен_1	V, 5 (56)	иш_2	V, 1 (56)
ин	V, 1, 3 (56)	уш_2	V, 1 (56)
ин_1	V, 1 (56)		
он	V, 1 (56)		
он_1	V, 3, 11 (56)	$\kappa_3\text{б}'$	IV, 2, 10 (80)
ун_1	V, 1 (56)	л'б	I, 3, 5 (72)
		$*\text{л'б}'$	I, 3, 5

$m_1 b$ II, 2, 3 (76)
 $m_1 b'$ II, 2, 3 (76)
 $n' b$ I, 5 (73)
 $n' b_1$ I, 5 (73)
 $p b$ I, 2, 3 (72)
 $n t_1 p b$ I, 4 (116)
 $p b'$ I, 2, 3 (72)
 $p b_1$ I, 3 (73)
 $p' b$ I, 3, 5 (72)
 $p' b_1$ I, 3, 5 (72)
 $c_2 b$ III, 2, 5, 7 (78)
 $\phi_3 c_2 b$ IV, 4 (107)
 $c_2 b'$ III, 2, 4 (78)
 $j c_2 b'$ I, 2 (103)
 $\phi_3 c_2 b'$ IV, 4 (107)
 $c'_2 b$ III, 5 (78)
 $c'_2 b'$ III, 5 (78)
 $c'_2 b_1$ III, 5 (78)
 $t_2 b$ III, 1, 4 (77)
 $n_1 t_2 b$ II, 2 (104)
 $p_1 t_2 b$ II, 2 (104)
 $t_2 b'$ III, 4 (78)
 $c_3 t_2 b'$ IV, 2 (106)
 $t_2 b_1$ III, 1 (78)
 $t'_2 b$ III, 3, 5 (78)
 $t'_2 b' / t'_2 b_1$ III, 5 (78)
 $\phi_3 b$ III, 4 (81)
 $\phi_3 b'$ III, 4 (81)
 ψb I, 10 (73)
 ψb I, 10 (73)
 $\psi_2 b$ III, 5 (78)
 $\psi_2 b'$ III, 2, 5 (78)
 $g_1 v'$ II, 1, 2, 5 (75)
 $* n g_1 v$ I, 3
 $g_1 v'$ II, 1, 5 (75)
 $n g_1 v'$ I, 2 (103)
 $d_1 v$ II, 1, 2, 4 (75)
 $c_3 d_1 v$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 d_1 v$ IV, 4 (107)
 $d_1 v'$ II, 1, 2, 4 (75)
 $c_3 d_1 v'$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 d_1 v'$ IV, 4 (107)
 $j v$ I, 1 (73)
 $z_1 v$ II, 1, 3, 4 (75)
 $p_3 z_1 v$ IV, 4 (107)
 $t_3 z_1 v$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 z_1 v$ IV, 4 (107)
 $p_1 x_1 z_1 v$ II, 4 (114)
 $z_1 v'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $p_3 z_1 v'$ IV, 4 (107)
 $t_3 z_1 v'$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 z_1 v'$ IV, 4 (107)
 $p_1 x_1 z_1 v'$ II, 4 (114)

$j v$ I, 3 (73)
 $j v_1$ I, 3 (73)
 $k_1 v$ II, 1, 2, 3, 5 (75)
 $c_2 k_1 v$ III, 1, 3, 4 (106)
 $t_2 k_1 v$ III, 4 (106)
 $x_1 k_1 v$ II, 15 (105)
 $\psi_2 k_1 v$ III, 1 (106)
 $k_1 v'$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $t_2 k_1 v'$ III, 4 (106)
 $n k_1 v'$ I, 2 (103)
 $c_2 k_1 v'$ III, 1, 2, 4 (106)
 $l v$ I, 2, 3, 6 (72)
 $l' v$ I, 1, 3 (71)
 $l' v'$ I, 1, 3 (71)
 $m_1 v$ II, 2 (77)
 $m_1 v'$ II, 2 (77)
 $n_1 v$ II, 2, 3 (76)
 $n_1 v'$ II, 2 (77)
 $n_1 v_1$ II, 3 (77)
 $p_3 v$ IV, 4 (81)
 $p_3 v'$ IV, 4 (81)
 $* p_1 v$ II, 1, 3
 $n t_1 p_1 v$ I, 4 (116)
 $p_1 v'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $n t_1 p_1 v'$ I, 4 (116)
 $c_1 v$ II, 1, 3, 4 (75)
 $c_1 v'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $t_1 v$ II, 1, 3, 4, 12 (75)
 $p_3 t_1 v$ IV, 2 (106)
 $p_1 t_1 v$ II, 3 (104)
 $c_3 t_1 v$ IV, 1, 2, 4, 5, 11 (108)
 $j c_3 t_1 v$ I, 5 (116)
 $k_3 c_3 t_1 v$ IV, 5 (116)
 $l' c_3 t_1 v$ I, 5, 16 (116)
 $m_1 c_3 t_1 v$ II, 3, 5, 16 (117)
 $n c_3 t_1 v$ I, 4, 16 (116)
 $p_3 c_3 t_1 v$ IV, 5 (117)
 $p c_3 t_1 v$ I, 3, 5, 16 (116)
 $d_1 p c_3 t_1 v$ II, 5 (118)
 $n t_3 c_3 t_1 v$ I, 5 (118)
 $\phi_3 c_3 t_1 v$ IV, 5 (116)
 $t_1 v'$ II, 1, 3, 4, 12 (75)
 $n t_1 v'$ I, 2 (103)
 $c_3 t_1 v'$ IV, 5, 11 (108)
 $j c_3 t_1 v'$ I, 5 (116)
 $k_3 c_3 t_1 v'$ IV, 5 (115)
 $l' c_3 t_1 v'$ I, 4, 16 (116)
 $m_1 c_3 t_1 v'$ II, 3, 5, 16 (117)
 $n c_3 t_1 v'$ I, 4, 16 (116)
 $p_3 c_3 t_1 v'$ IV, 5 (115)
 $p c_3 t_1 v'$ I, 3, 5, 16 (116)
 $n t_3 c_3 t_1 v'$ I, 5 (118)
 $\phi_3 c_3 t_1 v'$ IV, 5 (116)

$\tau_1 \nu_1$ II, 3, 5 (77)
 $*\chi_1 \nu$ II, 1, 3
 $\nu \chi_1 \nu$ I, 3 (103)
 $\nu_3 \chi_1 \nu$ IV, 4 (107)
 $\nu_3 \chi_1 \nu$ IV, 4 (107)
 $\tau_3 \chi_1 \nu$ IV, 4 (107)
 $*\chi_1 \nu_1$ II, 3
 $\nu \chi_1 \nu_1$ I, 3 (103)
 $*\nu \nu$ I, 1
 $\nu \nu'$ I, 1 (73)
 $\nu_3 \nu \nu'$ IV, 4 (107)
 $\tau_3 \nu \nu'$ IV, 4 (107)
 $\chi_1 \nu \nu'$ II, 15 (105)
 $\nu \nu$ I, 1, 3 (71)
 $\nu \nu'$ I, 3 (73)
 $\nu \nu \nu$ I, 1, 3 (71)
 $\nu \nu \nu'$ I, 1, 3 (71)
 $j \nu$ I, 3 (73)
 $j \nu_1$ I, 3 (73)
 $\nu \nu$ I, 1, 2, 3 (72)
 $\nu \nu'$ I, 1, 3, 6 (72)
 $\nu' \nu$ I, 1, 2, 3 (71)
 $\nu' \nu'$ I, 3 (73)
 $\nu_1 \nu$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\nu_1 \nu'$ II, 2, 3 (74)
 $\nu_1 \nu_1$ II, 1 (77)
 $\nu' \nu$ I, 3 (73)
 $\nu' \nu'$ I, 3 (73)
 $\nu' \nu_1$ I, 3 (73)
 $\nu_3 \nu$ IV, 4 (81)
 $\nu \nu$ I, 2, 3 (72)
 $\nu \nu \nu$ I, 4 (116)
 $\nu \nu'$ I, 2, 3 (72)
 $\nu' \nu$ I, 3 (73)
 $\nu' \nu'$ I, 3 (73)
 $\nu_3 \nu$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $\nu_3 \nu_3 \nu$ IV, 2 (106)
 $\nu_3 \nu_3 \nu$ IV, 4 (107)
 $\nu_3 \nu'$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $\tau_2 \nu$ III, 4 (78)
 $\tau_2' \nu$ III, 5 (78)
 $\tau_2' \nu_1$ III, 5 (78)
 $\nu_3 \nu$ IV, 4 (81)
 $\nu_3 \nu'$ IV, 1, 4 (79)
 $j \chi_1 \nu$ I, 2 (103)
 $\nu \nu$ I, 1 (73)
 $\nu \nu'$ I, 1 (73)
 $\nu_2 \nu$ III, 1, 7 (78)
 $\nu_2 \nu'$ III, 1, 2 (77)
 $\nu_3 \nu$ IV, 1, 2 (78)
 $\nu_3 \nu'$ IV, 1, 3 (78)
 $j \nu$ I, 1, 2, 3 (71)
 $j \nu'$ I, 1, 3 (71)
 $\nu \nu$ I, 2, 3, 6 (72)

$\nu \nu'$ I, 3, 6 (73)
 $\nu' \nu$ I, 1, 2, 3 (71)
 $\nu' \nu'$ I, 1, 2, 3 (71)
 $\nu_1 \nu' \nu$ II, 2 (104)
 $*\nu_1 \nu$ II, 1
 $\nu_1 \nu'$ II, 1, 2 (74)
 $\nu_1 \nu$ II, 2, 3 (76)
 $\nu_1 \nu'$ II, 2, 3 (76)
 $\nu_3 \nu$ IV, 2, 4 (80)
 $\nu_3 \nu'$ IV, 1, 4 (79)
 $\nu_1 \nu$ II, 2, 3 (76)
 $\tau_1 \nu_1 \nu$ II, 2 (104)
 $\nu \tau_1 \nu_1 \nu$ I, 2 (116)
 $\nu_1 \nu'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\nu \tau_1 \nu_1 \nu'$ I, 4 (116)
 $\nu_3 \nu$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $\nu_1 \nu_3 \nu$ II, 1 (104)
 $\nu_3 \nu_3 \nu$ IV, 4 (107)
 $\nu_1 \nu_3 \nu_3 \nu$ II, 13 (117)
 $\nu_3 \nu'$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $\nu_3 \nu_3 \nu'$ IV, 4 (107)
 $*\nu_3 \nu_1$ IV, 3
 $\nu_1 \nu_3 \nu_1$ II, 1 (104)
 $\nu_3 \nu$ IV, 1, 4, 5 (79)
 $\nu_3 \nu'$ IV, 4, 5 (80)
 $\nu_2 \nu$ III, 1, 2, 3, 5 (77)
 $\nu_1 \nu_2 \nu$ II, 3 (104)
 $*\nu_2 \nu'$ III, 1, 3, 5
 $\nu_1 \nu_2 \nu'$ II, 3 (104)
 $\nu_3 \nu \nu$ IV, 1, 10 (80)
 $\nu \nu \nu$ I, 1, 6 (72)
 $\nu_1 \nu \nu$ II, 1, 10 (76)
 $*\nu \nu \nu$ I, 1, 2
 $\nu' \nu \nu$ I, 10 (73)
 $\nu_3 \nu \nu$ IV, 3, 4 (80)
 $\nu_1 \nu \nu$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\nu_2 \nu \nu$ IV, 4 (81)
 $\tau_3 \nu \nu$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $j \tau_3 \nu \nu$ I, 2 (103)
 $\nu \tau_3 \nu \nu$ II, 3 (104)
 $\nu_3 \nu \nu$ IV, 4 (81)
 ν_3 I, 3, 6 (73)
 ν_3' I, 3, 6 (73)
 $\nu' \nu_3$ I, 2, 3 (72)
 $\nu' \nu_3'$ I, 1, 3 (71)
 $\nu_1 \nu_3$ II, 2, 3 (76)
 $\nu_1 \nu_3'$ II, 3 (77)
 $\nu_1 \nu_3$ II, 2, 3 (76)
 $\nu_1 \nu_3'$ II, 1, 3 (74)
 $\nu_3 \nu_3$ IV, 3, 4, 5 (80)
 $\nu_3 \nu_3'$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $\nu_1 \nu_3$ II, 2, 3 (76)
 $\nu_1 \nu_3'$ II, 2, 3 (76)
 $\nu_3 \nu_3$ IV, 1, 13, 14 (79)

$\Phi_3 \text{ з'}$ IV, 10, 14 (80)
 $\Delta_1 \Phi_3 \text{ з'}$ II, 4 (105)
 $\Phi_1 \text{ j}$ II, 1, 3, 4, 5 (75)
 $\Phi_1 \text{ j}$ II, 1, 3, 4, 5 (75)
 $\text{з}_1 \Phi_1 \text{ j}$ II, 4 (104)
 $\Delta_1 \text{ j}$ II, 1, 3, 4, 5 (74)
 $\Psi_2 \Delta_1 \text{ j}$ III, 5 (106)
 ж j I, 5, 8 (73)
 $\text{з}_1 \text{ j}$ II, 4, 5, 8 (77)
 $\Phi_3 \text{ з}_1 \text{ j}$ IV, 4 (107)
 $\kappa_1 \text{ j}$ II, 1, 2 (74)
 $\lambda_1 \text{ j}$ II, 1, 2, 3, 5 (75)
 $\mu_1 \text{ j}$ II, 3, 5 (77)
 $\eta_1 \text{ j}$ II, 2, 3, 5 (76)
 $\pi_1 \text{ j}$ II, 1, 2, 3, 5 (75)
 $\text{*p}_1 \text{ j}$ II, 1, 2, 3, 5
 $\text{HT}_1 \text{ p}_1 \text{ j}$ I, 4 (116)
 $\text{c}_1 \text{ j}$ II, 3, 4, 5 (77)
 $\text{t}_1 \text{ j}$ II, 3, 4, 5 (77)
 $\text{c}_3 \text{ t}_1 \text{ j}$ IV, 3 (106)
 $\Phi_1 \text{ j}$ II, 1, 2, 3 (74)
 ч j I, 1, 3, 5 (71)
 ш j I, 1, 8 (71)
 ш' j I, 8 (74)
 j k I, 3, 5 (73)
 j k' I, 3, 5 (73)
 л k I, 2, 3, 5, 6 (72)
 *л k' I, 3, 5, 6
 л' k I, 2, 3, 5 (72)
 л' k' I, 3, 5 (72)
 *м k I, 3, 5
 $\mu_1 \text{ k'}$ II, 3, 5 (77)
 н k I, 3, 5 (72)
 *н k_2 I, 3/9/
 н' k I, 3, 5 (72)
 н' k' I, 3, 5 (72)
 $\text{п}_2 \text{ k}$ III, 4, 5 (78)
 $\text{p}_1 \text{ п}_2 \text{ k}$ II, 5 (105)
 $\text{p}_1 \text{ п}_2 \text{ k'}$ II, 5 (105)
 $\text{п}_2 \text{ k}$ III, 10 (78)
 р k I, 2, 3, 5 (72)
 р k' I, 2, 3, 5 (72)
 *р' k 1, 5
 *р' k' 1, 5
 $\text{c}_2 \text{ k}$ III, 1, 2, 4, 5, 11, 12 (78)
 $\text{j c}_2 \text{ k}$ 1, 5 (103)
 $\kappa_3 \text{ c}_2 \text{ k}$ IV, 2 (106)
 $\text{л c}_2 \text{ k}$ 1, 5 (103)
 $\text{л' c}_2 \text{ k}$ 1, 5 (103)
 $\mu_1 \text{ c}_2 \text{ k}$ II, 3, 5 (105)
 $\text{н c}_2 \text{ k}$ 1, 3, 4, 5 (104)
 $\text{н' c}_2 \text{ k}$ 1, 5 (103)
 $\text{п}_3 \text{ c}_2 \text{ k}$ IV, 2, 4, 5 (108)
 $\text{p c}_2 \text{ k}$ II, 3, 5 (105)

$\mu_1 \text{ б}_1 \text{ p c}_2 \text{ k}$ II, 5 (118)
 $\text{б}_1 \text{ p' c}_2 \text{ k}$ II, 5 (117)
 $\text{п}_1 \text{ p c}_2 \text{ k}$ II, 5 (117)
 $\text{p t}_1 \text{ p c}_2 \text{ k}$ 1, 5 (118)
 $\text{c}_3 \text{ t}_1 \text{ p c}_2 \text{ k}$ IV, 5 (118)
 $\Phi_3 \text{ c}_2 \text{ k}$ IV, 4 (107)
 $\Psi_2 \text{ c}_2 \text{ k}$ III, 5 (106)
 $\text{c}_2 \text{ k'}$ III, 1, 2, 4, 5, 11, 12 (78)
 $\text{*п' c}_2 \text{ k'}$ 1, 5
 $\text{j c}_2 \text{ k'}$ 1, 5 (103)
 $\mu_1 \text{ c}_2 \text{ k'}$ II, 3, 5 (105)
 $\text{н c}_2 \text{ k'}$ 1, 3, 5 (104)
 $\text{н' c}_2 \text{ k'}$ 1, 5 (103)
 $\text{п}_3 \text{ c}_2 \text{ k'}$ IV, 5 (107)
 $\text{p}_1 \text{ c}_2 \text{ k'}$ II, 3; 5 (105)
 $\mu_1 \text{ б}_1 \text{ p c}_2 \text{ k'}$ II, 5 (118)
 $\text{б}_1 \text{ p' c}_2 \text{ k'}$ II, 5 (117)
 $\text{п}_1 \text{ p c}_2 \text{ k'}$ II, 5 (117)
 $\text{p t}_1 \text{ p c}_2 \text{ k'}$ 1, 5 (118)
 $\text{c}_3 \text{ t}_1 \text{ p c}_2 \text{ k'}$ IV, 5 (118)
 $\Phi_3 \text{ c}_2 \text{ k'}$ IV, 4 (107)
 $\Psi_2 \text{ c}_2 \text{ k'}$ III, 5 (106)
 $\text{c}_2 \text{ k}_2$ III, 3 /9/ (78)
 $\mu_1 \text{ c}_2 \text{ k}_2$ II, 3/9/ (104)
 $\text{p c}_2 \text{ k}_2$ II, 3/9/ (104)
 $\text{c'}_2 \text{ k}$ III, 5 (78)
 $\text{c'}_2 \text{ k'}$ III, 5 (78)
 $\text{t}_2 \text{ k}$ III, 1, 3, 4, 5 (78)
 $\text{л t}_2 \text{ k}$ 1, 5 (103)
 $\text{p t}_2 \text{ k}$ 1, 3, 5 (104)
 $\text{c}_3 \text{ t}_2 \text{ k}$ IV, 5 (107)
 $\text{t}_2 \text{ k'}$ III, 1, 3, 4, 5 (78)
 $\text{л t}_2 \text{ k'}$ 1, 5 (103)
 $\text{*p t}_2 \text{ k'}$ 1, 3, 5
 $\text{c}_3 \text{ t}_2 \text{ k'}$ IV, 5 (107)
 $\text{t'}_2 \text{ k}$ III, 3, 5 (78)
 $\text{t'}_2 \text{ k'}$ III, 3, 5 (78)
 $\Phi_3 \text{ k}$ IV, 1, 2, 3, 4, 5 (79)
 $\text{л} \Phi_2 \text{ k}$ 1, 5 (103)
 $\Phi_3 \text{ k'}$ IV, 3, 5 (80)
 $\text{л} \Phi_3 \text{ k'}$ 1, 5 (103)
 $\text{x}_1 \text{ k}$ II, 2 (77)
 ц k 1, 5 (73)
 ц k' 1, 5 (73)
 ч k 1, 1, 3, 5 (71)
 $\text{p}_1 \text{ ч k}$ II, 5 (105)
 ч k' 1, 3, 5 (72)
 $\text{*ш}_2 \text{ k}$ III, 1, 3, 5
 $\text{p}_1 \text{ ш}_2 \text{ k}$ II, 5 (105)
 $\text{ш}_2 \text{ k'}$ III, 1, 2, 3, 5 (77)
 $\text{p}_1 \text{ ш}_2 \text{ k'}$ II, 5 (105)
 $\text{t}_3 \text{ ш}_2 \text{ k'}$ IV, 4 (107)
 $\text{б}_1 \text{ л}$ II, 1, 2, 3, 4 (75)
 $\text{c}_2 \text{ б}_1 \text{ л}$ III, 4 (106)

$\tau_2 \delta_1 \text{ л}$	III, 4 (106)	$\kappa_1 \text{ л'}$	II, 1, 2, 3 (74)
$\delta_1 \text{ л'}$	II, 1, 3, 4 (75)	$\text{нк}_1 \text{ л'}$	1, 2 (103)
$\text{л}\delta_1 \text{ л'}$	I, 3 (103)	$\text{п}_2 \kappa_1 \text{ л'}$	III, 4 (106)
$\text{м}_1 \delta_1 \text{ л'}$	II, 2, 3 (105)	$\text{р}\kappa_1 \text{ л'}$	I, 5 (103)
$\text{р}\delta_1 \text{ л'}$	I, 2, 3 (104)	$\text{с}_2 \kappa_1 \text{ л'}$	III, 1, 3, 4 (106)
$\text{с}_2 \delta_1 \text{ л'}$	III, 4 (106)	$\tau_2 \kappa_1 \text{ л'}$	III, 4 (106)
$\tau_2 \delta_1 \text{ л'}$	III, 4 (106)	$\phi_3 \kappa_1 \text{ л'}$	IV, 4 (107)
$\phi_3 \delta_3 \text{ л'}$	IV, 4 (107)	$\text{x}_1 \kappa_1 \text{ л'}$	II, 15 (105)
$\text{в}_1 \text{ л}$	II, 1, 4 (75)	$\text{м}_1 \text{ л}$	II, 1 (77)
$\text{д}_1 \text{ в}_1 \text{ л}$	II, 4 (104)	$\text{м}_1 \text{ л'}$	II, 1, 3 (74)
$\text{з}_1 \text{ в}_1 \text{ л}$	II, 4 (104)	$\text{*лм}_1 \text{ л'}$	I, 3
$\text{в}_1 \text{ л'}$	II, 1, 3, 4 (75)	$\text{рм}_1 \text{ л'}$	I, 3 (103)
$\text{з}_1 \text{ в}_1 \text{ л'}$	II, 4 (104)	$\text{н}_1 \text{ л'}$	II, 5 (77)
$\text{р}_1 \text{ в}_1 \text{ л'}$	II, 3 (104)	$\text{п}_1 \text{ л}$	II, 1, 2, 3 (74)
$\tau_1 \text{ в}_1 \text{ л'}$	II, 3, 4 (105)	$\text{м}_1 \text{ п}_1 \text{ л}$	II, 2 (104)
$\text{г}_1 \text{ л}$	II, 1, 2, 3 (74)	$\text{с}_3 \text{ п}_1 \text{ л}$	IV, 1, 2, 4 (107)
$\text{лг}_1 \text{ л}$	1, 5 (103)	$\text{нс}_3 \text{ п}_1 \text{ л}$	I, 2 (116)
$\text{м}_1 \text{ г}_1 \text{ л}$	II, 1, 2 (105)	$\phi_3 \text{ с}_3 \text{ п}_1 \text{ л}$	IV, 4 (115)
$\text{нг}_1 \text{ л}$	I, 3 (103)	$\tau_3 \text{ п}_1 \text{ л}$	IV, 4 (106)
$\text{п}_3 \text{ г}_1 \text{ л}$	IV, 4 (106)	$\text{р}\tau_3 \text{ п}_1 \text{ л}$	I, 7 (116)
$\text{с}_3 \text{ г}_1 \text{ л}$	IV, 4, 5 (108)	$\phi_3 \text{ п}_1 \text{ л}$	IV, 4 (107)
$\phi_3 \text{ с}_2 \text{ г}_1 \text{ л}$	IV, 4 (115)	$\text{р}_1 \text{x}_1 \text{ п}_1 \text{ л}$	II, 4 (114)
$\tau_2 \text{ г}_1 \text{ л}$	III, 4 (106)	$\text{п}_1 \text{ л'}$	II, 1, 2, 3 (74)
$\phi_3 \text{ г}_1 \text{ л}$	IV, 4 (107)	$\text{м}_1 \text{ п}_1 \text{ л'}$	II, 2 (104)
$\text{г}_1 \text{ л'}$	II, 1, 3 (74)	$\text{*с}_3 \text{ п}_1 \text{ л'}$	IV, 1, 4
$\text{м}_1 \text{ г}_1 \text{ л'}$	II, 1 (104)	$\phi_3 \text{ с}_3 \text{ п}_1 \text{ л'}$	IV, 4 (115)
$\text{м}_1 \text{ г}_1 \text{ л}_1$	II, 1 (104)	$\tau_3 \text{ п}_1 \text{ л'}$	IV, 4 (106)
$\text{нг}_1 \text{ л'}$	I, 2, 3 (104)	$\text{р}\tau_3 \text{ п}_1 \text{ л'}$	I, 2 (116)
$\text{п}_3 \text{ г}_1 \text{ л'}$	IV, 4 (106)	$\phi_3 \text{ п}_1 \text{ л'}$	IV, 4 (107)
$\text{с}_3 \text{ г}_1 \text{ л'}$	IV, 4, 5 (108)	$\text{р}_1 \text{ л}$	II, 2, 3 (76)
$\phi_3 \text{ с}_2 \text{ г}_1 \text{ л'}$	IV, 4 (115)	$\text{р}_1 \text{ л'}$	II, 2, 3, 5 (76)
$\tau_2 \text{ г}_1 \text{ л'}$	III, 4 (106)	$\text{с}_1 \text{ л}$	II, 1, 2, 3, 4 (75)
$\phi_3 \text{ г}_1 \text{ л'}$	IV, 4 (107)	$\text{лс}_1 \text{ л}$	I, 6 (103)
$\text{д}_1 \text{ л}$	II, 1, 3, 4 (75)	$\text{н}_1 \text{ с}_1 \text{ л}$	II, 4 (105)
$\text{д}_1 \text{ л'}$	II, 1, 3, 4, 5 (74)	$\text{п}_3 \text{ с}_1 \text{ л}$	IV, 1, 4 (107)
$\text{ш}_2 \text{ д}_1 \text{ л'}$	III, 5 (106)	$\phi_3 \text{ с}_1 \text{ л}$	IV, 4 (107)
$\text{з}_1 \text{ л}$	II, 1, 3, 4 (75)	$\text{x}_1 \text{ с}_1 \text{ л}$	II, 15 (105)
$\text{р}_1 \text{ з}_1 \text{ л}$	II, 4 (105)	$\text{с}_1 \text{ л'}$	II, 1, 2, 3, 4 (75)
$\phi_3 \text{ з}_1 \text{ л}$	IV, 4 (107)	$\text{к}_3 \text{ с}_1 \text{ л'}$	IV, 2 (106)
$\text{з}_1 \text{ л'}$	II, 1, 3, 4, 5 (74)	$\text{лс}_1 \text{ л'}$	I, 6 (103)
$\text{р}_1 \text{ з}_1 \text{ л'}$	II, 5 (105)	$\text{нс}_1 \text{ л'}$	I, 2, 4 (105)
$\phi_3 \text{ з}_1 \text{ л'}$	IV, 4 (107)	$\text{п}_3 \text{ с}_1 \text{ л'}$	IV, 1, 2, 4 (107)
жл	I, 1 (73)	$\phi_3 \text{ с}_1 \text{ л'}$	IV, 4 (107)
жл'	I, 5 (73)	$\tau_1 \text{ л}$	II, 2, 3, 4 (76)
jl	I, 3, 5 (73)	$\tau_1 \text{ л'}$	II, 1, 2, 3, 4 (75)
jl_1	I, 3 (73)	$\text{лт}_1 \text{ л'}$	I, 5 (103)
$\text{к}_1 \text{ л}$	II, 1, 2, 3 (74)	$\text{нт}_1 \text{ л'}$	I, 5 (103)
$\text{*нк}_1 \text{ л}$	1, 2	$\text{рт}_1 \text{ л'}$	I, 5 (103)
$\text{п}_2 \kappa_1 \text{ л}$	III, 4 (106)	$\phi_1 \text{ л}$	II, 1 (77)
$\text{р}\kappa_1 \text{ л}$	I, 5 (103)	$\phi_1 \text{ л'}$	II, 1, 2, 3 (74)
$\text{с}_2 \kappa_1 \text{ л}$	III, 1, 4 (106)	$\text{м}_1 \phi_1 \text{ л'}$	II, 2 (104)
$\tau_2 \kappa_1 \text{ л}$	III, 4 (106)	$\text{н}_1 \phi_1 \text{ л'}$	II, 2 (104)
$\phi_3 \kappa_1 \text{ л}$	IV, 4 (107)	$\text{р}_1 \phi_1 \text{ л'}$	II, 2 (104)
$\text{x}_1 \kappa_1 \text{ л}$	II, 15 (105)	$\text{x}_1 \text{ л}$	II, 1, 2, 5 (75)

$c_3 x_1 n$ IV, 4 (107)
 $t_3 x_1 n$ IV, 4, 5 (108)
 $x_1 l'$ II, 1, 3 (74)
 $c_3 x_1 d'$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 c_3 x_1 n'$ IV, 4, (115)
 $t_3 x_1 n'$ IV, 4 (106)
 $n_1 цл'$ II, 2 (104)
 $чл'$ I, 1, 2, 5 (71)
 $p_1 чл'$ II, 5 (105)
 $c_3 чл'$ IV, 4 (107)
 $x_1 чл'$ II, 15 (105)
 $шл$ I, 1, 2, 3, 5 (72)
 $ншл$ I, 2 (103)
 $n_3 шл$ IV, 2 (106)
 $p_1 шл$ II, 2 (104)
 $шл'$ I, 1, 3, 5 (71)
 $ншл'$ I, 2 (103)
 $n_3 шл'$ IV, 4 (106)
 $t_3 шл'$ IV, 4 (106)
 $b_1 m'$ II, 2, 4 (76)
 $b_1 m'$ II, 4 (77)
 $*v_1 m$ II, 3, 4
 $v_1 m'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $г_1 m$ II, 1, 3 (74)
 $г_1 m'$ II, 2, 3 (76)
 $дм$ I, 1, 2, 4 (71)
 $д'м$ I, 3 (73)
 $жм$ I, 1, 3 (71)
 $жм'$ I, 1, 3, 5 (71)
 $эм$ I, 2, 3, 4, 11 (72)
 $\phi_3 эм$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 эм'$ IV, 4 (107)
 $э'м$ I, 3, 4 (72)
 jm I, 1, 3 (71)
 jm' I, 1, 3 (71)
 $k_1 m$ II, 2, 3 (76)
 $k_1 m'$ II, 2, 3 (76)
 $pk_1 m'$ I, 2 (103)
 $лм$ I, 2, 3, 6 (72)
 $лм'$ I, 3, 6 (73)
 $л'м$ I, 2, 3 (72)
 $л'м'$ I, 2, 3 (72)
 $n_1 m$ II, 3 /9/ (77)
 $n_1 m'$ II, 3 (77)
 $p_1 m$ II, 5 (77)
 $рм$ I, 2, 3 (72)
 $нт_1 рм$ I, 4 (116)
 $рм'$ I, 2, 3 (72)
 $нт_1 рм'$ I, 4 (116)
 $р'м$ I, 3 (73)
 $р'м'$ I, 3 (73)
 $см$ I, 1, 2, 3, 4 (71)
 $јсм$ I, 3 (103)
 $с'м$ I, 3 (73)

$n_3 см$ IV, 4 (106)
 $\phi_3 см$ IV, 4 (107)
 $*c_1 m'$ II, 1, 2, 3, 4
 $јс_1 m'$ I, 3 (103)
 $n_1 c_1 m'$ II, 4 (105)
 $n_3 c_1 m'$ IV, 4 (106)
 $\phi_3 c_1 m'$ IV, 4 (107)
 $x_1 c_1 m'$ II, 15 (105)
 $*с'м$ I, 3
 $тм$ I, 1, 2, 3, 4 (71)
 $јтм$ I, 2 (103)
 $нтм$ I, 7 (103)
 $ртм$ I, 2 (103)
 $c_3 тм$ IV, 3 (106)
 $л'т_1 m'$ I, 2 (103)
 $нт_1 m'$ I, 5 (103)
 $рт_1 m'$ I, 5, 7 (104)
 $*с_3 т_1 m'$ IV, 3
 $чт_1 m'$ I, 5 (103)
 $т'м$ I, 1, 3 (71)
 $\phi_1 m$ II, 2, 3 (76)
 $\phi_1 m'$ II, 2, 3 (76)
 $x_1 m$ II, 1, 2, 3 (74)
 $x_1 m'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $цм$ I, 5 (74)
 $цм'$ I, 7 (73)
 $n_1 цм'$ II, 5 (105)
 $чм$ I, 1 (73)
 $p_1 чм$ II, 3 (104)
 $чм'$ I, 2 (73)
 $p_1 чм'$ II, 5 (105)
 $p_1 чм_1$ II, 3 (104)
 $шм$ I, 1, 2, 3 (71)
 $p_1 шм$ II, 2 (104)
 $шм'$ I, 1, 2, 3, 5 (72)
 $b_1 n$ II, 3, 4, 5 (77)
 $pb_1 n$ I, 5 (103)
 $b_1 n'$ II, 3, 4, 5 (77)
 $лb_1 n'$ I, 5 (103)
 $v_1 n$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $лv_1 n$ I, 5 (103)
 $p_1 v_1 n$ II, 5 (105)
 $v_1 n'$ II, 1, 3, 4, 5 (74)
 $з_1 v_1 n'$ II, 4 (104)
 $p_1 v_1 n'$ II, 5 (105)
 $г_1 n$ II, 1, 2, 5 (75)
 $лг_1 n$ I, 5 (103)
 $m_1 г_1 n$ II, 1 (104)
 $рг_1 n$ I, 5 (103)
 $c_3 г_1 n$ IV, 4, 5 (108)
 $г_1 n'$ II, 1, 5 (75)
 $лг_1 n'$ I, 5 (103)
 $рг_1 n'$ I, 5 (103)
 $c_3 г_1 n'$ IV, 4, 5 (108)

$T_2 \Gamma_1 H'$ III, 4 (106)
 $A_1 H$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $H_1 A_1 H$ II, 5 (105)
 $P_1 A_1 H$ II, 5 (105)
 $A_1 H'$ II, 1, 3, 4, 5 (74)
 $л A_1 H'$ I, 2 (103)
 $P_1 A_1 H'$ II, 5 (105)
 $X_1 A_1 H'$ II, 15 (105)
 $жн$ I, 1, 3, 5 (71)
 $лжн$ I, 5 (103)
 $P_1 жн$ II, 5 (105)
 $жн'$ I, 1, 3, 5 (71)
 $лжн'$ I, 5 (103)
 $P_1 жн'$ II, 5 (105)
 $з_1 H$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $л'з_1 H$ I, 5 (103)
 $P_1 з_1 H$ II, 5 (105)
 $*з_1 H'$ II, 3, 4, 5
 $л'з_1 H'$ I, 5 (103)
 $P_1 з_1 H'$ II, 5 (105)
 jn I, 3, 5 (73)
 jn' I, 3, 5 (73)
 $K_1 H$ II, 1, 2, 3, 5 (75)
 $л K_1 H$ I, 5 (103)
 $л K_1 H'$ I, 5 (103)
 $л'K_1 H$ I, 5 (103)
 $M_1 K_1 H$ II, 5 (105)
 $н K_1 H$ I, 2 (103)
 $р K_1 H$ I, 5 (103)
 $C_2 K_1 H$ III, 5 (106)
 $T_2 K_1 H$ III, 5 (106)
 $K_1 H'$ II, 1, 4, 5 (74)
 $л K_1 H'$ I, 5 (103)
 $л'K_1 H'$ I, 5 (103)
 $M_1 K_1 H'$ II, 5 (105)
 $р K_1 H'$ I, 5 (103)
 $C_2 K_1 H'$ III, 3, 5 (106)
 $T_2 K_1 H'$ III, 5 (106)
 $ш_2 K_1 H'$ III, 3 (106)
 $K_1 H_1$ II, 3 (77)
 $лн$ I, 2, 3, 6 (72)
 $лн'$ I, 3, 6 (73)
 $л'н$ I, 1, 5 (71)
 $л'н'$ I, 5 (71)
 $M_1 H$ II, 1, 2, 3 (74)
 $ЗМ_1 H$ I, 4 (103)
 $M_1 H'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $п_1 H$ II, 1, 2, 3, 5 (75)
 $P_1 п_1 H$ II, 5 (105)
 $п_1 H'$ II, 1, 5 (75)
 $P_1 п_1 H'$ II, 5 (105)
 $п_1 H_1$ II, 3 (77)
 $P_1 H$ II, 2, 3, 5 (76)
 $*HT_1, P_1 H$ I, 13

$P_1 H'$ II, 2, 3, 5 (76)
 $C_1 H$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $C_1 H'$ II, 1, 4, 5 (74)
 $л'c_1 H'$ I, 5 (103)
 $P_1 C_1 H'$ II, 5 (105)
 $C_1 H_1$ II, 3 (77)
 $T_1 H$ II, 2, 3, 4, 5 (76)
 $*T_1 H$ I, 2
 $K_3 T_1 H$ IV, 5 (107)
 $л T_1 H$ I, 5 (103)
 $HT_1 H$ I, 5 (103)
 $PT_1 H$ I, 3, 5 (104)
 $ш_2 T_1 H$ III, 5 (106)
 $T_1 H'$ II, 3, 4, 5 (77)
 $jt_1 H$ I, 2 (103)
 $л T_1 H'$ I, 5 (103)
 $HT_1 H'$ I, 5 (103)
 $PT_1 H'$ I, 3, 5 (104)
 $ш_2 T_1 H'$ III, 5 (106)
 $\Phi_1 H$ II, 2, 3, 5 (76)
 $P_1 \Phi_1 H$ II, 5 (105)
 $\Phi_1 H'$ II, 2, 3, 5 (76)
 $X_1 H$ II, 1, 3, 5 (75)
 $P_1 X_1 H$ II, 4, 5 (105)
 $*X_1 H'$ II, 5
 $P_1 X_1 H'$ II, 5 (105)
 $X_1 H_1$ II, 3 (77)
 $цн$ I, 1 (73)
 $цн_1$ I, 1 (73)
 $чн$ I, 1, 3, 5 (71)
 $лчн$ I, 5 (103)
 $чн'$ I, 1, 3, 5 (71)
 $шн$ I, 1, 2, 3 (71)
 $шн'$ I, 1, 3, 5 (71)
 $P_1 шн'$ II, 5 (105)
 $\overline{ш} H$ II, 5 (74)
 $п_3 \overline{ш} H'$ IV, 5 (107)
 $\overline{ш} H'$ I, 5 (74)
 $п_3 \overline{ш} H'$ IV, 5 (107)
 $н K_3 п$ I, 2 (103)
 $лп$ I, 3, 6 (73)
 $лп'$ I, 3, 6 (73)
 $лп_2$ I, 3/9/ (73)
 $M_1 п$ II, 2, 3 (76)
 $M_1 п'$ II, 2, 3 (76)
 $M_1 п_2$ II, 3/9/ (77)
 $P_1 п$ II, 2, 3 (76)
 $HT_1, P_1, п$ I, 4 (116)
 $P_1, п'$ II, 2, 3 (76)
 $P_1, п_2$ II, 3/9/ (77)
 $C_3 п$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $K_3 C_3 п$ IV, 2 (106)
 $\Phi_3 C_3 п$ IV, 4 (107)
 $C_3 п'$ IV, 1, 3, 4 (79)

$\kappa_3 c_3 n'$ IV, 2 (106)
 $p_1 c_3 n'$ II, 2 (104)
 $\Phi_3 c_3 n'$ IV, 4 (107)
 $\tau_3 n$ IV, 4 (81)
 $л' \tau_3 n$ I, 7 (103)
 $\tau_3 n'$ IV, 4 (81)
 $\Phi_3 n$ IV, 2, 4 (80)
 $\Phi_3 n'$ IV, 4 (81)
 $\omega_2 n$ III, 1, 2 (77)
 $\tau_3 \omega_2 n$ IV, 4 (107)
 $\omega_2 n'$ III, 1, 2 (77)
 $\tau_3 \omega_2 n'$ IV, 4 (107)
 $b_1 p$ II, 1, 2, 3 (74)
 $j\kappa_3 b_1 p$ I, 2 (116)
 $m_1 b_1 p$ II, 2, 3 (105)
 $p b_1 p$ I, 2 (103)
 $c_2 b_1 p$ III, 1, 4 (106)
 $\Phi_3 c_2 b_1 p$ IV, 4 (115)
 $\tau_2 b_1 p$ III, 4 (106)
 $\Phi_3 b_1 p$ IV, 4 (107)
 $b_1 p'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $m_1 b_1 p'$ II, 2, 3 (105)
 $p b_1 p'$ I, 4 (103)
 $c_2 b_1 p'$ III, 4 (106)
 $\Phi_3 c_2 b_1 p'$ IV, 4 (115)
 $\tau_2 b_1 p'$ III, 4 (106)
 $x_1 b_1 p'$ II, 15 (105)
 $v_1 p$ II, 1, 2, 3, 4 (75)
 $d_1 v_1 p$ II, 4 (104)
 $z_1 v_1 p$ II, 4 (104)
 $\tau_1 v_1 p$ II, 4 (104)
 $v_1 p'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $z_1 v_1 p'$ II, 4 (104)
 $g_1 p$ II, 1, 2, 3 (74)
 $ng_1 p$ I, 3 (103)
 $p_3 g_1 p$ IV, 4 (106)
 $c_3 g_1 p$ IV, 4 (106)
 $\Phi_3 c_3 g_1 p$ IV, 4 (115)
 $\tau_2 g_1 p$ III, 4 (106)
 $*\Phi_3 g_1 p$ IV, 4
 $g_1 p'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\tau_2 g_1 p'$ III, 4 (106)
 $x_1 g_1 p'$ II, 15 (105)
 $ng_1 p'$ I, 2 (103)
 $c_3 g_1 p'$ IV, 4 (106)
 $\Phi_3 c_3 g_1 p'$ IV, 4 (115)
 $d_1 p$ II, 1, 2, 3, 4 (75)
 $n_1 d_1 p$ II, 2, 3 (105)
 $c_3 d_1 p$ IV, 1, 4 (107)
 $\Phi_3 c_3 d_1 p$ IV, 4 (115)
 $\Phi_3 d_1 p$ IV, 1 (106)
 $d_1 p'$ II, 1, 2, 3, 4 (75)
 $n_1 d_1 p'$ II, 2, 3 (105)
 $c_3 d_1 p'$ IV, 3, 4 (108)

$\Phi_3 c_3 d_1 p'$ IV, 4 (115)
 $\Phi_3 d_1 p'$ IV, 1 (106)
 $жp$ I, 1 (73)
 $жp'$ I, 1 (73)
 $z_1 p$ II, 1, 2, 4 (75)
 $\Phi_3 z_1 p$ IV, 1, 2, 4 (107)
 $z_1 p'$ II, 1, 4 (75)
 $\Phi_3 z_1 p'$ IV, 4 (107)
 $j p$ I, 3 (73)
 $j p'$ I, 3 (73)
 $\kappa_1 p$ II, 1, 2, 3 (74)
 $m_1 \kappa_1 p$ II, 2, 7 (105)
 $h\kappa_1 p$ I, 2, (103)
 $p_2 \kappa_1 p$ III, 4 (106)
 $c_2 \kappa_1 p$ III, 1, 4 (106)
 $\Phi_3 c_2 \kappa_1 p$ IV, 4 (115)
 $\tau_2 \kappa_1 p$ III, 4 (106)
 $\Phi_3 \kappa_1 p$ IV, 4 (107)
 $x_1 \kappa_1 p$ II, 15 (105)
 $\kappa_1 p'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $h\kappa_1 p'$ I, 2, 4 (104)
 $p_2 \kappa_1 p'$ III, 4 (106)
 $c_2 \kappa_1 p'$ III, 1, 2, 3, 4 (106)
 $hc_2 \kappa_1 p'$ I, 2 (116)
 $\Phi_3 c_2 \kappa_1 p'$ IV, 4 (115)
 $\tau_2 \kappa_1 p'$ III, 4 (106)
 $\Phi_3 \kappa_1 p'$ IV, 4 (107)
 $\kappa_1 p_1$ II, 3 (77)
 $*лp$ I, 6
 $л'p$ I, 2 (73)
 $*m_1 p$ II, 1, 3, 7
 $cm_1 p$ I, 1 (103)
 $m_1 p'$ II, 1, 3 (74)
 $n_1 p$ II, 1, 2, 3 (74)
 $z_1 n_1 p$ II, 4 (105)
 $n_1 p'$ II, 3 (77)
 $p_1 p$ II, 1, 2, 3 (74)
 $m_1 p_1 p$ II, 2 (104)
 $нт_1 p_1 p_1 p$ I, 4 (118)
 $c_3 p_1 p$ IV, 1, 4 (107)
 $c_3 c_3 p_1 p$ IV, 4 (115)
 $\Phi_3 c_3 p_1 p$ IV, 4 (115)
 $\tau_3 p_1 p$ IV, 4 (106)
 $\Phi_3 p_1 p$ IV, 4 (107)
 $x_1 p_1 p$ II, 15 (105)
 $\omega_2 p_1 p$ III, 1 (105)
 $p_1 p'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $m_1 p_1 p'$ II, 2 (104)
 $p_1 p_1 p'$ II, 2 (104)
 $нт_1 p_1 p_1 p'$ I, 4 (118)
 $c_3 p_1 p'$ IV, 1, 2, 4 (107)
 $\Phi_3 c_3 p_1 p'$ IV, 4 (115)
 $\tau_3 p_1 p'$ IV, 4 (106)
 $\Phi_3 p_1 p'$ IV, 4 (107)

$p_1 x_1 p_1 p'$	II, 4 (114)	$pk_3 c'$	I, 3 (103)
$ш_2 p_1 p'$	III, 1 (105)	$k_3 c_2$	IV, 3 /9/ (81)
$нт_1 p_1 p'$	I, 4 (116)	$нк_3 c_2$	I, 3 /9/ (103)
$c_1 p$	II, 1, 4 (75)	$pk_3 c_2$	I, 3 /9/ (103)
$p_1 x_1 c_1 p$	II, 4 (114)	$лс$	I, 3, 6 (73)
$c_1 p'$	II, 1, 4 (75)	$лс'$	I, 3, 6 (73)
$t_1 p$	II, 1, 2, 3, 4 (75)	$лс_2$	I, 3 /9/ (73)
$k_3 t_1 p$	IV, 3 (106)	$л'с'$	I, 2, 3 (73)
$л'т_1 p$	I, 2 (103)	$л'с$	I, 2, 3 (72)
$нт_1 p$	I, 2, 3 (104)	$л'с_2$	I, 3 /9/ (73)
$pt_1 p$	I, 7 (103)	$m_1 c$	II, 3, 7 (77)
$c_3 t_1 p$	IV, 1, 2, 3, 4, (107)	$m_1 c_1$	II, 3 (77)
$nc_3 t_1 p$	I, 3 (116)	$n_1 c$	II, 2, 3 (76)
$p_3 c_3 t_1 p$	IV, 2, 4 (117)	$n_1 c''$	II, 2, 3, 5 (76)
$c_3 c_3 t_1 p$	IV, 4 (115)	$n_1 c_2$	II, 3 /9/ (77)
$t_3 c_3 t_1 p$	IV, 4 (115)	$p_3 c$	IV, 1, 2, 3, 4 (79)
$\phi_3 c_3 t_1 p$	IV, 4 (115)	$p_3 c'$	IV, 1, 3, 4 (79)
$\phi_3 t_1 p$	IV, 4 (107)	$p_3 c_2$	IV, 3 /9/ (81)
$ш_2 t_1 p$	III, 1 (105)	$p_1 c$	II, 2, 3 (76)
$t_1 p'$	II, 1, 2, 3, 4 (75)	pc'	I, 2, 3 (72)
$k_3 t_1 p'$	IV, 3 (106)	$p_1 c_2$	II, 3 /9/ (77)
$нт_1 p'$	I, 2, 4 (104)	$p'c'$	I, 5 (74)
$p_3 t_1 p'$	IV, 4 (106)	$pt_3 c'$	I, 2 (103)
$pt_1 p'$	I, 2 (103)	$\phi_3 c$	IV, 1, 4 (79)
$c_3 t_1 p'$	IV, 1, 2, 4 (107)	$\phi_3 c'$	IV, 1, 4 (79)
$nc_3 t_1 p'$	I, 3 (116)	$цс$	I, 7 (73)
$p_3 c_3 t_1 p''$	IV, 4 (115)	jt	I, 2, 3 (72)
$c_3 c_3 t_1 p''$	IV, 4 (115)	jt'	I, 3, 5 (72)
$t_3 c_3 t_1 p''$	IV, 4 (115)	$k_3 t$	IV, 1, 2, 3 (79)
$\phi_3 c_3 t_1 p'$	IV, 1, 2, 4 (117)	$нк_3 t$	I, 2, 3 (104)
$\phi_3 t_1 p'$	IV, 4 (107)	$pk_3 t$	I, 3 (103)
$ш_2 t_1 p'$	III, 1 (105)	$k_3 t'$	IV, 2, 3 (80)
$\phi_1 p$	II, 1, 2, 3 (74)	$нк_3 t'$	I, 2, 3 (103)
$л\phi_1 p$	I, 6 (103)	$pk_3 t'$	I, 2, 3 (104)
$л'\phi_1 p$	I, 2 (103)	$k_3 t_2$	IV, 3 /9/ (81)
$c_3 \phi_1 p'$	IV, 4 (106)	$нк_3 t_2$	I, 3 /9/ (103)
$\phi_1 p'$	II, 1, 2, 3 (74)	$pk_3 t_2$	I, 3 /9/ (103)
$л\phi_1 p'$	I, 6 (103)	$лт$	I, 2, 3, 6 (72)
$t_2 \phi_1 p'$	III, 4 (106)	$лт'$	I, 2, 3 (72)
$x_1 p$	II, 1, 2, 3 (74)	$лт_2$	I, 3 /9/ (73)
$c_3 x_1 p$	IV, 4 (107)	$л'т$	I, 2, 3 (72)
$\phi_3 c_3 x_1 p$	IV, 4 (115)	$л'т'$	I, 3 (73)
$x_1 p'$	II, 1, 3 (74)	$л'т_2$	I, 3 /9/ (73)
$c_3 x_1 p'$	IV, 4 (107)	$мт$	I, 3 (73)
$чp'$	I, 1 (73)	$мт'$	I, 3 (73)
$*шp$	I, 1	$мт_2$	I, 3 /9/ (73)
$p_1 шp$	II, 2 (104)	$м'т$	I, 10 (73)
$шp'$	I, 1 (73)	$м'т'$	I, 8 (74)
$\overline{ш}p'$	I, 3 (73)	$н т$	I, 2, 3 (76)
$k_3 c$	IV, 1, 3 (79)	$jнт$	I, 2 (103)
$нк_3 c$	I, 3 (103)	$n_1 t'$	II, 2, 3, 8 (76)
$pk_3 c$	I, 3 (103)	$нт_2$	I, 3 /9/ (73)
$k_3 c'$	IV, 1, 2, 3 (79)	$н'т$	I, 10 (73)
$нк_3 c'$	I, 3 (103)	$p_3 t$	IV, 1, 3, 4 (79)

$л'п_3т$ I, 3 (103)
 $м_1п_3т$ II, 2 (104)
 $п_2т'$ III, 1, 2, 3, 4 (79)
 $*п'_2т'$ III, 8
 $р_т$ I, 1, 2, 3 (71)
 $*р'т$ I, 10
 $*р_т'$ I, 1, 2, 3
 $*р'т'$ I, 8
 $*р_т_2$ I, 3 /9/
 $с_3т$ IV, 1, 2, 3, 4, 11 (80)
 $к_3с_3т$ IV, 1, 2, 3 (107)
 $нк_3с_3т$ I, 2 (116)
 $лс_3т$ I, 3 (103)
 $лс_3т_2$ I, 3 /9/ (103)
 $м_1с_3т$ II, 1 (104)
 $н_1с_3т$ II, 2 (104)
 $п_3с_3т$ IV, 2, 4 (108)
 $р_1с_3т$ II, 3 (104)
 $ф_3с_3т$ IV, 1, 4 (108)
 $х_1с_3т$ II, 15 (105)
 $с_3т'$ IV, 1, 2, 3, 4, 11 (80)
 $*с_3т_1$ IV, 3
 $јс_3т'$ I, 2 (87)
 $к_3с_3т'$ IV, 2, 3 (108)
 $нк_3с_3т'$ I, 2 (116)
 $лс_3т'$ I, 3 (103)
 $л'с_3т'$ I, 1 (103)
 $лс_3т_1$ I, 3 (103)
 $м_1с_3т'$ II, 1 (93)
 $м_1с_3т_1$ II, 1 (104)
 $н_1с_3т'$ II, 2 (104)
 $п_3с_3т'$ IV, 2, 4 (108)
 $р_1с_3т'$ II, 3 (93)
 $р_1с_3т_1$ II, 3 (104)
 $ф_3с_3т'$ IV, 4 (107)
 $х_1с_3т'$ II, 15 (105)
 $*с_3т_2$ IV, 3 /9/, 11 /9/
 $к_3с_3т_2$ IV, 3 /9/ (106)
 $лс_3т_2$ I, 3 /9/ (87)
 $р_1с_3т_2$ IV, 3 /9/ (104)
 $с_3т'_2$ IV, 3 /9/, 11 /9/ (80)
 $р_1с_3т'_2$ II, 3 /9/ (104)
 $ф_3т$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $ф_3т'$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $ф_3т_2$ IV, 3 /9/ (81)
 $х_1т$ II, 2, 3 (76)
 $х_1т'$ II, 2, 3 (76)
 $цт$ I, 10 (73)
 $чт$ I, 1, 3 (71)
 $чт'$ I, 1, 3 (71)
 $*ш_2т$ III, 1, 2, 3
 $к_2ш_2т$ IV, 2 (106)
 $м_1ш_2т$ II, 2 (104)
 $нш_2т$ I, 7 (103)

$т_3ш_2т$ IV, 4 (107)
 $ф_3ш_2т$ IV, 2 (106)
 $ш_2т'$ III, 1, 3 (77)
 $ш_2т_2$ III, 3, /9/ (78)
 $јф$ I, 2, 3 (72)
 $јф_2$ I, 3 /9/ (73)
 $к_3ф$ IV, 2, 10 (80)
 $к_3ф'$ IV, 2, 10 (80)
 $*лф$ I, 6
 $*л'ф$ I, 3
 $лф'$ I, 2, 6 (72)
 $*л'ф'$ I, 3
 $м_1ф$ II, 2, 3 (76)
 $м_1ф'$ II, 3 (77)
 $м_1ф_2$ II, 3 /9/ (77)
 $н_1ф$ II, 2, 3 (76)
 $н_1ф'$ II, 2, 3 (76)
 $н_1ф_2$ II, 3 /9/ (77)
 $п_3ф$ IV, 1, 3 (78)
 $п_3ф'$ IV, 1, 3 (78)
 $р_1ф$ II, 2, 3 (76)
 $нт_1р_1ф$ I, 2 (116)
 $р_1ф'$ II, 2, 3 (76)
 $р_1ф_2$ II, 3 /9/ (77)
 $с_3ф$ IV, 2, 4 (80)
 $н_1с_3ф$ II, 4 (105)
 $с_3ф'$ IV, 1, 2 (78)
 $јс_3ф'$ I, 2 (103)
 $т_2ф$ III, 2, 4 (78)
 $т_3ф'$ IV, 4 (81)
 $л'т_2ф'$ I, 7 (103)
 $т'_2ф$ III, 1 (78)
 $р_т_2ф'$ I, 2 (103)
 $р_т_2ф_2$ I, 3 /9/ (104)
 $с_3т_2ф_2$ I, 5 /9/ (107)
 $к_3с_3т_2ф_2$ IV, 5 /9/ (115)
 $јс_3т_2ф_2$ I, 5 /9/ (116)
 $л'с_3т_2ф_2$ I, 4 /9/, 16 /9/ (116)
 $м_1с_3т_2ф_2$ II, 3 /9/ (117)
 $нс_3т_2ф_2$ IV, 4 /9/ (116)
 $п_3с_3т_2ф_2$ IV, 5 /9/ (115)
 $рс_3т_2ф_2$ I, 3 /9/, 5 /9/ (116)
 $ф_3с_3т_2ф_2$ IV, 5 /9/ (117)
 $лх_1ф_2$ I, 3 /9/ (103)
 $чф_2$ I, 3 /9/ (73)
 $јх$ I, 2, 3 (72)
 $јх'$ I, 2, 3 (72)
 $к_3х'$ IV, 1, 3 (79)
 $лх$ I, 2, 6, 7 (72)
 $*лх'$ I, 2, 6
 $л'х$ I, 3 (73)
 $*л'х'$ I, 3
 $м_1х$ II, 1, 3 (74)
 $м_1х'$ II, 1, 3 (74)

н ₁ х	II, 3 /9/ (77)
н ₁ х'	II, 3 (77)
п ₃ х	IV, 1 (79)
п ₃ х'	IV, 4 (81)
р ₁ х	II, 2, 3 (76)
с ₃ х	IV, 1, 3, 4 (79)
ф ₃ с ₃ х	IV, 4 (107)
с ₃ х'	IV, 1, 2, 3, 4 (79)
т ₃ х	IV, 4 (81)
т ₃ х'	IV, 1, 10 (80)
ф ₃ х	IV, 3, 4 (80)
ф ₃ х'	IV, 3, 10 (80)
ш ₂ х	III, 1, 2 (77)
ш ₂ х'	III, 1 (78)
п ₃ чх'	IV, 2 (106)
јц	I, 3 (73)
м ₁ ц	II, 1, 5 (75)
н ₁ ц	II, 2, 3, 5 (76)
п ₃ ц	IV, 3, 4, 5 (80)
лп ₃ ц	i, 5 (103)
м ₁ п ₃ ц	II, 2 (104)
р ₁ ц	II, 2, 3, 5 (76)
с ₃ ц	IV, 1, 4, 5 (79)
к ₃ с ₃ ц	IV, 2 (106)
нс ₃ ц	I, 4 (105)
п ₃ с ₃ ц	IV, 2 (106)
т ₃ ц	IV, 3, 4, 5 (80)
ф ₃ ц	IV, 4, 5 (80)
јч	I, 3 (73)
лч	I, 2, 3, 6 (72)
*л'ч	I, 3, 5
м ₁ ч	II, 1, 2, 5, 7 (75)
рм ₁ ч	1, 5 (103)
н ₁ ч	II, 2, 3, 5 (76)

п ₃ ч	IV, 1, 4, 5 (79)
*лп ₃ ч	I, 6
р ₁ ч	II, 3, 5 (77)
с ₃ ч	IV, 4 (81)
ф ₃ ч	IV, 1, 2, 4, 5 (79)
*х ₁ ч	II, 3
р ₁ х ₁ ч	II, 4 (105)
јш	I, 3, 11 (73)
јш ₂	I, 3, /9/ (73)
к ₃ ш	IV, 1, 3, 5 (80)
рк ₃ ш	I, 2 (103)
л'ш	I, 2, 3, 5 (72)
*лш	I, 2, 6
нш	I, 3, 5 (72)
н'ш	1, 5 (73)
нш ₂	I, 3 /9/ (73)
м ₁ ш	I, 1, 3 (74)
п ₃ ш	IV, 1, 3, 4 (79)
р ₁ ш	II, 2, 3, 5 (76)
с ₃ ш	IV, 4 (81)
т ₃ ш	IV, 2, 4 (80)
рт ₃ ш	I, 2 (103)
ф ₃ ш	IV, 1, 3, 4 (79)
јш'	I, 5 (73)
тм ₁ ш'	I, 4 (103)
н ₁ ш'	II, 2, 5 (76)
п ₃ ш	IV, 3, 4, 5 (80)
р ₁ ш'	II, 3, 5 (77)
т ₁ р ₁ ш'	II, 5 (105)
р ₁ ш' ₂	II, 3 /9/ (77)
с ₃ ш'	IV, 4 (81)
т ₃ ш'	IV, 1, 4 (79)
нт ₃ ш'	I, 5 (103)
ф ₃ ш'	IV, 5, 11 (80)

УКАЗАТЕЛЬ ФОНЕМНЫХ ПРОТИВОПОСТАВЛЕНИЙ РУССКОГО ЯЗЫКА

В указателе даются фонемные противопоставления с указанием позиций, в которых они представлены в минимальных парах. Позиции обозначаются римскими цифрами: внутриморфемная позиция — I, стыковая позиция — П. Сначала даются оппозиции гласных фонем, затем — оппозиции согласных фонем. Количественное отношение оппозиций фонем обозначается арабскими цифрами: оппозиции, не представленные на уровне словоформ — 0, оппозиции, представленные 1—2-мя парами словоформ — 1, оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ — 2. В круглых скобках указывается страница, на которой представлены минимальные пары.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| /и/—/у/ I, 2 (128) | /н/—/з/ I, II, 2 (137) |
| /и/—/е/ I, 2 (130) | /н/—/з'/ I, 2 (137); II, 2 |
| /и/—/а/ I, 2 (130) | /н/—/ц/ I, II, 1 (135, 179) |
| /и/—/о/ I, 2 (130—131) | /н/—/ч/ I, II, 2 (137) |
| /у/—/и/ (см. /и/—/у/) | /н/—/ш/ I, II, 2 (137) |
| /у/—/е/ I, 1 (128) | /н/—/ж/ I, II, 2 (137) |
| /у/—/о/ I, 2 (128—129) | /н/—/ѡ'/ I, 1 (135); II, 2 |
| /у/—/а/ I, 2 (129—130) | /н/—/ѡ'/ I, II, 0 (135; 179) |
| /е/—/и/ (см. /и/—/е/) | /н/—/к/ I, II, 2 (137—138) |
| /е/—/у/ (см. /у/—/е/) | /н/—/к'/ I, 1 (134); II, 2 |
| /е/—/о/ I, 2 (131) | /н/—/г/ I, II, 2 (138) |
| /е/—/а/ I, 2 (131) | /н/—/г'/ I, II, 1 (134; 179) |
| /о/—/и/ (см. /и/—/о/) | /н/—/х/ I, II, 2 (138) |
| /о/—/у/ (см. /у/—/о/) | /н/—/х'/ I, 1 (135); II, 2 |
| /о/—/е/ (см. /е/—/о/) | /н/—/й/ I, II, 2 (138) |
| /о/—/а/ I, 2 (131—132) | /н/—/м/ I, II, 2 (138) |
| /а/—/и/ (см. /и/—/а/) | /н/—/м'/ I, 2 (138); II, 2 |
| /а/—/у/ (см. /у/—/а/) | /н/—/н/ I, II, 2 (138—139); |
| /а/—/е/ (см. /е/—/а/) | /н/—/н'/ I, 1 (135); II, 2 |
| /а/—/о/ (см. /о/—/а/) | /н/—/р/ I, II, 2 (139) |
| /α/—/и/ I, 2 (133) | /н/—/р'/ I, 1 (135); II, 2 |
| /α/—/у/ I, 2 (133) | /н/—/л/ I, II, 2 (139) |
| /α ₁ /—/и/ I, 2 (133) | /н/—/л'/ I, II, 2 (139) |
| /α ₁ /—/у/ I, 1 (133) | /н'/—/н/ (см. /н/—/н'/) |
| | /н'/—/б/ I, II, 2 (139) |
| /н/—/б/ I, II, 2 (135—136) | /н'/—/ф/ I, 2 (139); II, 1 (179) |
| /н/—/б'/ I, 1 (134); II, 2 | /н'/—/ф'/ I, 2 (139); I, 1 (179) |
| /н/—/н'/ I, 2 (136); II, 1 (179) | /н'/—/в/ I, II, 2 (139) |
| /н/—/в/ I, II, 2 (136) | /н'/—/в'/ I, II, 2 (139—140) |
| /н/—/в'/ I, II, 2 (136) | /н'/—/т/ I, 1 (139); II, 2 |
| /н/—/ф/ I, 2 (136); II, 1 (179) | /н'/—/т'/ I, II, 2 (140) |
| /н/—/ф'/ I, II, 1 (135, 179) | /н'/—/д/ I, II, 2 (140) |
| /н/—/т/ I, II, 2 (136) | /н'/—/д'/ I, II, 2 (140) |
| /н/—/т'/ I, II, 2 (136) | /н'/—/с/ I, II, 2 (140) |
| /н/—/д/ I, II, 2 (136—137) | /н'/—/с'/ I, II, 2 (140) |
| /н/—/д'/ I, 1 (134); II, 1 (179) | /н'/—/з/ I, II, 1 (139; 179) |
| /н/—/с/ I, II, 2 (137) | /н'/—/з'/ I, 2 (140); II, 1 (179) |
| /н/—/с'/ I, II, 2 (137) | /н'/—/ц/ I, 0 (139); II, 2 |

/п'/-/ч/ I, II, 2 (140)
 /п'/-/ш/ I, II, 2 (140)
 /п'/-/ж/ I, II, 2 (140)
 /п'/-/щ'/ I, 1 (139); II, 2
 /п'/-/ж'/ I, II, 0 (139; 179)
 /п'/-/к/ I, II, 2 (140)
 /п'/-/к'/ I, II, 2 (140)
 /п'/-/г/ I, II, 2 (140)
 /п'/-/г'/ I, II, 1 (139; 179)
 /п'/-/х/ I, 1 (139); II, 2
 /п'/-/х'/ I, 1 (139); II, 2
 /п'/-/й/ I, 1 (139); II, 2
 /п'/-/м/ I, II, 2 (140)
 /п'/-/м'/ I, II, 2 (140-141)
 /п'/-/н/ I, 1 (139); II, 2
 /п'/-/н'/ I, 1 (139); II, 2
 /п'/-/р/ I, 1 (139); II, 2
 /п'/-/р'/ I, II, 2 (141)
 /п'/-/л/ I, II, 2 (141)
 /п'/-/л'/ I, II, 2 (141)
 /б'/-/п/ (см. /п/-/б'/)
 /б'/-/п'/ (см. /п/-/б'/)
 /б'/-/б'/ I, 2 (141); II, 1 (179)
 /б'/-/ф/ I, II, 2 (141)
 /б'/-/ф'/ I, II, 2 (141)
 /б'/-/в/ I, 2 (141); II, 1 (179)
 /б'/-/в'/ I, II, 2 (144)
 /б'/-/т/ I, II, 2 (141)
 /б'/-/т'/ I, II, 2 (141-142)
 /б'/-/д/ I, II, 2 (142)
 /б'/-/д'/ I, 1 (141); II, 2
 /б'/-/с/ I, II, 2 (142)
 /б'/-/с'/ I, 1 (141); II, 2
 /б'/-/з/ I, II, 2 (142)
 /б'/-/з'/ I, 1 (141); II, 2
 /б'/-/ц/ I, 2 (142); II, 0 (179)
 /б'/-/ч/ I, II, 2 (142)
 /б'/-/ш/ I, II, 2 (142)
 /б'/-/ж/ I, II, 2 (142)
 /б'/-/щ'/ I, II, 2 (142)
 /б'/-/ж'/ I, II, 0 (141; 179)
 /б'/-/к/ I, II, 2 (142)
 /б'/-/к'/ I, 1 (141); II, 2
 /б'/-/г/ I, II, 2 (142-143)

/б'/-/г'/ I, 1 (141); II, 2
 /б'/-/х/ I, 2 (143); II, 1 (179)
 /б'/-/х'/ I, 1 (141); II, 2
 /б'/-/й/ I, II, 2 (143)
 /б'/-/м/ I, II, 2 (143)
 /б'/-/м'/ I, II, 2 (143)
 /б'/-/н/ I, II, 2 (143)
 /б'/-/н'/ I, II, 2 (143)
 /б'/-/р/ I, II, 2 (143)
 /б'/-/р'/ I, 1 (141); II, 2
 /б'/-/л/ I, II, 2 (143-144)
 /б'/-/л'/ I, II, 2 (144)
 /б'/-/п/ (см. /п/-/б'/)
 /б'/-/п'/ (см. /п/-/б'/)
 /б'/-/б/ (см. /б/-/б'/)
 /б'/-/ф/ см. /ф/-/б'/ I, 1 (144); II, 2
 /б'/-/ф'/ I, 1 (173); II, 2
 /б'/-/в/ I, II, 1 (173)
 /б'/-/в'/ I, II, 2 (173)
 /б'/-/т/ см. /т/-/б'/ I, 1 (147); II, 2
 /б'/-/т'/ см. /т'/-/б'/ I, 1 (150); II, 2
 /б'/-/д/ см. /д/-/б'/ I, 1 (151); II, 2
 /б'/-/д'/ I, II, 2 (173)
 /б'/-/с/ см. /с/-/б'/ I, II, 2 (154)
 /б'/-/с'/ I, II, 2 (173)
 /б'/-/з/ см. /з/-/б'/ I, 1 (156); II, 2
 /б'/-/з'/ I, 1 (173); II, 2
 /б'/-/ц/ I, 1 (173); II, 0 (179)
 /б'/-/ч/ см. /ч/-/б'/ I, 1 (158); II, 2
 * /б'/-/ш/ см. /ш/-/б'/² I, II, 2
 /б'/-/ж/ см. /ж/-/б'/ I, II, 2 (161)
 /б'/-/щ'/ I, II, 1 (173; 179)
 /б'/-/ж'/ I, 0 (173); II, 1 (179)
 /б'/-/к/ см. /к/-/б'/ I, 1 (162); II, 2
 /б'/-/к'/ I, II, 2 (173)
 /б'/-/г/ см. /г/-/б'/ I, 1 (164); II, 2
 /б'/-/г'/ I, 1 (173); II, 2
 /б'/-/х/ см. /х/-/б'/ I, II, 1 (165; 179)
 /б'/-/х'/ I, II, 1 (173; 179)
 /б'/-/й/ см. /й/-/б'/ I, II, 2 (166)
 /б'/-/м/ см. /м/-/б'/ I, II, 2 (167)
 * /б'/-/м'/ см. /м'/-/б'/ I, II, 2
 /б'/-/н/ см. /н/-/б'/ I, 1 (169); II, 2
 /б'/-/н'/ I, 1 (173); II, 2

² Оппозиции, отмеченные в указателе звездочкой, см. здесь: /б'/-/ш/ см. /ш/-/б'/: /б'а/к, от *бьяка*, в детской речи — /ша/з, /б'и/ть/-/ши/ть, /б'и/тьё/-/ши/тьё, /б'и/ло, -а, спец. — /ши/ло, -а; /б'/-/м': /б'и/ло, -а, спец. — /м'и/ла, собств. уменьш., /б'и/м, -а, кличка собаки — /м'и/м, -а, /б'и/рка, -и — /м'и/рка, -и, собств. уничиж.; /ф/-/ш/: ту/фа/, от туф — ту/ша/, /и от туш, гра/фа/, -и — гро/ша/, -и; /в'/-/ш/ см. /ш/-/в'/: /в'о/л, от вести — /шо/л, от идти, /в'и/ка и собств. уменьш. — /ши/ка, от шик, /в'и/на, от вино — /ши/на, /в'и/ть/-/ши/ть; /д'/-/ч/ см. /ч/-/д'/: /ча/де, от чад-д'а/д'я, -е, /че/сть-д'е/сть 'единица счета бумаги', /чи/к, в знач. сказ., прост. — /д'и/к, кр. ф. прил., /чи/н, -а-д'и/на, /д'и/н, спец. и собств.; /с'/-/ш/ см. /ш/-/с'/: /ши/к-с'и/г, /ши/ло, -а — /с'и/ла, /ши/петь-с'и/п'еть, /ши/рот-с'и/рот; /с'/-/ж/ см. /ж/-/с'/: /жа/ть-с'а/д'ь, от *сесть*, /жй/ла, -и — /с'и/ла, -и, /жи/м-с'и/м, от *Сима*, собств. уменьш., /жи/р, -а-с'и/р, -а; /з'/-/р' см. /р'/-/з'/: /з'и/н, /з'и/на, собств. уменьш. — /о'и/н, /о'и/на, собств., /з'и/м, от *зима* — /р'и/м, топон.; /щ'/-/к/ см. /к/-/щ/: /щ'о/к, от *щека* — /ко/к, /щ'о/чка, -и — /ко/чка, -и, /щ'и/н, спец. — /ку/б; /к'/-/м'/ см. /м'/-/к'/: /к'и/р, /к'и/ра, собств. — /м'и/р, -а, /к'и/ска, -и — /м'и/ска, -и, /к'и/ля, от *киль* — /м'и/ля.

/б'/-/р/ см. /р/-/б'/ I, 1 (170); II, 2
 /б'/-/р'/ I, 1 (173); II, 2
 /б'/-/л/ см. /л/-/б'/ I, 1 (171); II, 2
 /б'/-/л'/ см. /л'/-/б'/ I, II, 2 (172)
 /ф/-/п/ (см. /п/-/ф/)
 /ф/-/п'/ (см. /п'/-/ф/)
 /ф/-/б/ (см. /б/-/ф/)
 /ф/-/б'/ (см. /б'/-/ф/)
 /ф/-/в/ I, II, 2 (144)
 /ф/-/в'/ I, II, 1 (144; 179)
 /ф/-/ф'/ I, II, 1 (144; 179)
 /ф/-/т/ I, II, 2 (144)
 /ф/-/т'/ I, 1 (144); II, 2
 /ф/-/д/ I, II, 2 (144)
 /ф/-/д'/ I, 1 (144); II, 2
 /ф/-/с/ I, II, 2 (144)
 /ф/-/с'/ I, 1 (144); II, 2
 /ф/-/з/ I, II, 2 (144)
 /ф/-/з'/ I, 1 (144); II, 2
 /ф/-/ц/ I, II, 1 (144; 179)
 /ф/-/ч/ I, II, 2 (144)
 */ф/-/ш/ I, 2 (144); II, 1
 /ф/-/ж/ I, 2 (144); II, 1 (179)
 /ф/-/ш'/ I, II, 1 (144; 179)
 /ф/-/ж'/ I, 0 (144); II, 1 (179)
 /ф/-/к/ I, II, 2 (144)
 /ф/-/к'/ I, 1 (144); II, 2
 /ф/-/г/ I, II, 2 (144-145)
 /ф/-/г'/ I, 1 (144); II, 2
 /ф/-/х/ I, II, 2 (145)
 /ф/-/х'/ I, 0 (144); II, 2
 /ф/-/й/ I, II, 2 (145)
 /ф/-/м/ I, II, 2 (145)
 /ф/-/м'/ I, II, 2 (145)
 /ф/-/н/ I, II, 2 (145)
 /ф/-/н'/ I, 1 (145); II, 2
 /ф/-/р/ I, II, 2 (145)
 /ф/-/р'/ I, II, 2 (145)
 /ф/-/п/ I, 2 (145); II, 1 (179)
 /ф/-/п'/ I, II, 1 (145; 179)
 /ф'/-/п/ (см. /п/-/ф'/)
 /ф'/-/п'/ (см. /п'/-/ф'/)
 /ф'/-/б/ (см. /б/-/ф'/)
 /ф'/-/б'/ (см. /б'/-/ф'/)
 /ф'/-/в/ см. /в/-/ф'/ I, II, 1 (145; 180)
 /ф'/-/в'/ I, 2 (174); II, 1 (180)
 /ф'/-/ф/ (см. /ф/-/ф'/)
 /ф'/-/т/ см. /т/-/ф'/ I, 1 (147); II, 2
 /ф'/-/т'/ см. /т'/-/ф'/ I, 1 (160); II, 2
 /ф'/-/д/ см. /д/-/ф'/ I, 1 (151); II, 2
 /ф'/-/д'/ I, 1 (173); II, 2
 /ф'/-/с/ см. /с/-/ф'/ I, 1 (154); II, 2
 /ф'/-/с'/ I, 1 (173); II, 2
 /ф'/-/з/ см. /з/-/ф'/ I, 1 (157); II, 2
 /ф'/-/з'/ I, 1 (173); II, 2
 /ф'/-/ц/ I, II, 1 (173; 180)
 /ф'/-/ш/ см. /ш/-/ф'/ I, 2 (159); II, I (180)
 /ф'/-/ж/ см. /ж/-/ф'/ I, II, 1 (160; 180-181)
 /ф'/-/ш'/ I, II, 1 (173; 181)

/ф'/-/ж'/ I, II, 0 (174; 181)
 /ф'/-/к/ см. /к/-/ф'/ I, 1 (162); II, 2
 /ф'/-/к'/ I, II, 2 (174)
 /ф'/-/г/ см. /г/-/ф'/ I, 1 (164); II, 2
 /ф'/-/г'/ I, 1 (174); II, 2
 /ф'/-/х/ I, 0 (174); II, 1 (181)
 /ф'/-/х'/ I, 0 (174); II, 1 (181)
 /ф'/-/й/ I, 0 (174); II, 2
 /ф'/-/м/ (см. /м/-/ф'/ I, 1 (167); II, 2
 /ф'/-/м'/ см. /м'/-/ф'/ I, 1 (168); II, 2
 /ф'/-/н/ см. /н/-/ф'/ I, 1 (169); II, 2
 /ф'/-/н'/ I, 1 (174); II, 2
 /ф'/-/р/ см. /р/-/ф'/ I, 1 (170); II, 2
 /ф'/-/р'/ I, 1 (174); II, 2
 /ф'/-/л/ см. /л/-/ф'/ I, II, 1 (174)
 /ф'/-/л'/ см. /л'/-/ф'/ I, 2 (172); II, 1 (181)
 /в/-/п/ (см. /п/-/в/)
 /в/-/п'/ (см. /п'/-/в/)
 /в/-/б/ (см. /б/-/в/)
 /в/-/б'/ (см. /б'/-/в/)
 /в/-/ф/ (см. /ф/-/в/)
 /в/-/ф'/ (см. /ф'/-/в/)
 /в/-/в'/ I, II, 1 (145; 181)
 /в/-/т/ I, II, 2 (145)
 /в/-/т'/ I, 1 (145); II, 2
 /в/-/д/ I, II, 2 (145-146)
 /в/-/д'/ I, 1 (145); II, 2
 /в/-/с/ I, II, 2 (146)
 /в/-/с'/ I, 1 (145); II, 2
 /в/-/з/ I, II, 2 (146)
 /в/-/з'/ I, 1 (145); II, 2
 /в/-/ц/ I, II, 1 (145; 181)
 /в/-/ч/ I, II, 2 (146)
 /в/-/ш/ I, II, 2 (146)
 /в/-/ж/ I, II, 2 (146)
 /в/-/ш'/ I, 2 (146); II, 1 (181)
 /в/-/ж'/ I, 0 (145); II, 1 (181)
 /в/-/к/ I, II, 2 (146)
 /в/-/к'/ I, 1 (145); II, 2
 /в/-/г/ I, 1 (146); II, 2
 /в/-/г'/ I, 1 (145); II, 2
 /в/-/х/ I, II, 2 (146)
 /в/-/х'/ I, II, 1 (145; 181)
 /в/-/й/ I, II, 2 (146)
 /в/-/м/ I, II, 2 (146; 177)
 /в/-/м'/ I, 1 (145); II, 2
 /в/-/н/ I, II, 2 (147)
 /в/-/н'/ I, 1 (145); II, 2
 /в/-/р/ I, II, 2 (147)
 /в/-/р'/ I, 1 (145); II, 2
 /в/-/л/ I, II, 2 (147)
 /в/-/л'/ I, II, 2 (147)
 /в'/-/п/ (см. /п/-/в'/)
 /в'/-/п'/ (см. /п'/-/в'/)
 /в'/-/б/ (см. /б/-/в'/)
 /в'/-/б'/ (см. /б'/-/в'/)
 /в'/-/ф/ (см. /ф/-/в'/)
 /в'/-/ф'/ (см. /ф'/-/в'/)
 /в'/-/т/ см. /т/-/в'/ I, 1 (147); II, 2

/b'/-/t'/ см. /t'/-/b'/ I, II, 2 (150)
 /b'/-/d/ см. /d/-/b'/ I, 1 (152); II, 2
 /b'/-/d'/ I, II, 2 (174)
 /b'/-/c/ см. /c/-/b'/ I, 2 (154); II, 2
 /b'/-/c'/ I, II, 2 (174)
 /b'/-/ʒ/ см. /ʒ/-/b'/ I, 1 (157);
 II, 2
 /b'/-/z'/ I, 1 (174); II, 2
 /b'/-/u/ I, II, 1 (174; 181)
 /b'/-/u/ см. /u/-/b'/ I, 1 (158); II, 2
 * /b'/-/w/ см. /w/-/b'/ I, II, 2 (159)
 /b'/-/ʒ/ I, 1 (160); II, 2
 /b'/-/w/ I, II, 1 (174; 181)
 /b'/-/ʒ/ I, II, 0 (174; 181)
 /b'/-/k/ см. /k/-/b'/ I, 1 (162); II, 2
 /b'/-/k'/ I, 1 (174); II, 2
 /b'/-/r/ I, 1 (164); II, 2
 /b'/-/r'/ I, II, 2 (174)
 /b'/-/x/ см. /x/-/b'/ I, II, 1 (174; 181)
 /b'/-/x'/ I, II, 1 (174; 181)
 /b'/-/j/ см. /j/-/b'/ I, 1 (166); II, 2
 /b'/-/m/ см. /m/-/b'/ I, 1 (167); II, 2
 /b'/-/m'/ см. /m'/-/b'/ I, II, 2 (168)
 /b'/-/h/ I, 1 (169); II, 2
 /b'/-/h'/ I, II, 2 (174)
 /b'/-/p/ I, II, 2 (170)
 /b'/-/p'/ I, II, 2 (174)
 /b'/-/p/ I, 1 (171); II, 2
 /b'/-/n/ I, II, 2 (172)
 /t/-/n/ (см. /n/-/t/)
 /t/-/n'/ (см. /n'/-/t/)
 /t/-/b/ (см. /b/-/t/)
 /t/-/b'/ (см. /b'/-/t/)
 /t/-/f/ (см. /f/-/t/)
 /t/-/f'/ (см. /f'/-/t/)
 /t/-/v/ (см. /v/-/t/)
 /t/-/v'/ (см. /v'/-/t/)
 /t/-/t'/ I, 2 (147-148); II, 1 (181)
 /t/-/d/ I, II, 2 (148)
 /t/-/d'/ I, 1 (147); II, 2
 /t/-/c/ I, II, 2 (148)
 /t/-/c'/ I, 1 (147); II, 2
 /t/-/z/ I, II, 2 (148)
 /t/-/z'/ I, 1 (147); II, 2
 /t/-/u/ I, II, 2 (148)
 /t/-/u/ I, 1 (147); II, 2
 /t/-/w/ I, 1 (148); II, 1 (181)
 /t/-/w/ I, II, 2 (148)
 /t/-/ʒ/ I, 1 (147); II, 2
 /t/-/ʒ/ I, II, 2 (149)
 /t/-/r/ I, 0 (147); II, 2
 /t/-/r'/ I, II, 2 (149)
 /t/-/x/ I, II, 2 (149)
 /t/-/x'/ I, 0 (147); II, 2
 /t/-/j/ I, II, 2 (149)
 /t/-/m/ I, II, 2 (149)
 /t/-/m'/ I, 1 (147); II, 2
 /t/-/h/ I, II, 2 (149)

/t/-/h'/ I, II, 2 (149)
 /t/-/p/ I, II, 2 (150)
 /t/-/p'/ I, II, 2 (150)
 /t/-/n/ I, II, 2 (150)
 /t/-/n'/ I, 1 (147); II, 2
 /t'/-/n/ (см. /n/-/t'/)
 /t'/-/n'/ (см. /n'/-/t'/)
 /t'/-/b/ (см. /b/-/t'/)
 /t'/-/b'/ (см. /b'/-/t'/)
 /t'/-/f/ (см. /f/-/t'/)
 /t'/-/f'/ (см. /f'/-/t'/)
 /t'/-/v/ (см. /v/-/t'/)
 /t'/-/v'/ (см. /v'/-/t'/)
 /t'/-/d/ I, II, 2 (150)
 /t'/-/d'/ I, II, 2 (150)
 /t'/-/c/ I, II, 2 (150)
 /t'/-/c'/ I, II, 2 (150)
 /t'/-/z/ I, 1 (150); II, 2
 /t'/-/z'/ I, II, 2 (150)
 /t'/-/u/ I, II, 2 (150)
 /t'/-/u/ I, II, 2 (150)
 /t'/-/w/ I, II, 2 (150-151)
 /t'/-/w/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/w'/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/w'/ I, II, 1 (181)
 /t'/-/h/ I, II, 0 (150; 181)
 /t'/-/h'/ I, 1 (150); II, 2
 /t'/-/k/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/k'/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/r/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/r'/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/x/ I, 1 (150); II, 2
 /t'/-/x'/ I, 1 (150); II, 2
 /t'/-/j/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/m/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/m'/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/h/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/h'/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/p/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/p'/ I, 2 (151); II, 2
 /t'/-/n/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/n'/ I, II, 2 (151)
 /d/-/n/ (см. /n/-/d/)
 /d/-/n'/ (см. /n'/-/d/)
 /d/-/b/ (см. /b/-/d/)
 /d/-/b'/ (см. /b'/-/d/)
 /d/-/f/ (см. /f/-/d/)
 /d/-/f'/ (см. /f'/-/d/)
 /d/-/v/ (см. /v/-/d/)
 /d/-/v'/ (см. /v'/-/d/)
 /d/-/t/ (см. /t/-/d/)
 /d/-/t'/ (см. /t'/-/d/)
 /d/-/d'/ I, 2 (152); II, 1 (181)
 /d/-/c/ I, II, 2 (152)
 /d/-/c'/ I, II, 2 (152)
 /d/-/z/ I, II, 2 (152)
 /d/-/z'/ I, 1 (152); II, 2
 /d/-/u/ I, II, 2 (152)
 /d/-/u/ I, II, 2 (152)
 /d/-/w/ I, II, 2 (152)
 /d/-/w/ I, II, 2 (152)
 /d/-/h/ I, II, 2 (152)
 /d/-/h'/ I, II, 2 (152-153)
 /d/-/h'/ I, 0 (152); II, 1 (181)

/d/-/κ/ I, II, 2 (153)
 /d/-/κ'/ I, 1 (152); II, 2
 /d/-/r/ I, II, 2 (153)
 /d/-/r'/ I, 1 (152); II, 2
 /d/-/x/ I, II, 2 (153)
 /d/-/x'/ I, 1 (152); II, 2
 /d/-/j/ I, II, 2 (153)
 /d/-/m/ I, II, 2 (153)
 /d/-/m'/ I, II, 2 (153)
 /d/-/n/ I, II, 2 (153)
 /d/-/n'/ I, II, 2 (153)
 /d/-/p/ I, II, 2 (153-154)
 /d/-/p'/ I, II, 2 (154)
 /d/-/l/ I, II, 2 (154)
 /d'-/n/ (см. /n/-/d'/)
 /d'-/n'/ (см. /n'/-/d'/)
 /d'-/b/ (см. /b/-/d'/)
 /d'-/b'/ (см. /b'/-/d'/)
 /d'-/f/ (см. /f/-/d'/)
 /d'-/f'/ (см. /f'/-/d'/)
 /d'-/v/ (см. /v/-/d'/)
 /d'-/v'/ (см. /v'/-/d'/)
 /d'-/t/ (см. /t/-/d'/)
 /d'-/t'/ (см. /t'/-/d'/)
 /d'-/c/ I, II, 2 (154)
 /d'-/c'/ I, II, 2 (175)
 /d'-/z/ см. /z/-/d'/ I, 1 (157); II, 2
 /d'-/z'/ I, II, 2 (175)
 /d'-/u/ I, II, 2 (175)
 * /d'-/u/ см. /u/-/d'/ I, II, 2 (158)
 /d'-/w/ см. /w/-/d'/ I, 1 (159); II, 2
 /d'-/ж/ см. /ж/-/d'/ I, II, 2 (161)
 /d'-/w'/ I, 0 (175); II, 2
 /d'-/w'/ I, II, 0 (175; 181)
 /d'-/κ/ I, 1 (162); II, 2
 /d'-/κ'/ I, 1 (174); II, 2
 /d'-/r/ I, 1 (164); II, 2
 /d'-/r'/ I, 1 (174-175); II, 2
 /d'-/x/ см. /x/-/d'/ I, II, 1 (165; 181)
 /d'-/x'/ I, 0 (175); II, 2
 /d'-/j/ см. /j/-/d'/ I, II, 2 (166-167)
 /d'-/m/ см. /m/-/d'/ I, 1 (167); II, 2
 /d'-/m'/ см. /m'/-/d'/ I, II, 2 (168-169)
 /d'-/n/ см. /n/-/d'/ I, 1 (169); II, 2
 /d'-/n'/ I, II, 2 (175)
 /d'-/p/ см. /p/-/d'/ I, 1 (170); II, 2
 /d'-/p'/ I, 1 (175); II, 2
 /d'-/l/ см. /l/-/d'/ I, 1 (171); II, 2
 /d'-/l'/ см. /l'/-/d'/ I, II, 2 (172)
 /c/-/n/ (см. /n/-/c'/)
 /c/-/n'/ (см. /n'/-/c'/)
 /c/-/b/ (см. /b/-/c'/)
 /c/-/b'/ (см. /b'/-/c'/)
 /c/-/f/ (см. /f/-/c'/)
 /c/-/f'/ (см. /f'/-/c'/)
 /c/-/v/ (см. /v/-/c'/)
 /c/-/v'/ (см. /v'/-/c'/)
 /c/-/t/ (см. /t/-/c'/)
 /c/-/t'/ (см. /t'/-/c'/)

/c/-/d/ (см. /d/-/c'/)
 /c/-/d'/ (см. /d'/-/c'/)
 /c/-/c'/ I, II, 2 (154)
 /c/-/z/ I, II, 2 (154-155)
 /c/-/u/ I, II, 2 (155)
 /c/-/u/ I, 2 (155); II, 1 (184)
 /c/-/w/ I, II, 2 (155)
 /c/-/ж/ I, II, 2 (155)
 /c/-/w'/ I, II, 2 (155)
 /c/-/w'/ I, II, 0 (154; 181)
 /c/-/κ/ I, II, 2 (155)
 /c/-/κ'/ I, 1 (154); II, 2
 /c/-/r/ I, II, 2 (155)
 /c/-/r'/ I, 1 (154); II, 2
 /c/-/x/ I, II, 2 (155-156)
 /c/-/x'/ I, 1 (154); II, 2
 /c/-/j/ I, II, 2 (156)
 /c/-/m/ I, II, 2 (156)
 /c/-/m'/ I, 1 (154); II, 2
 /c/-/n/ I, II, 2 (156)
 /c/-/n'/ I, II, 2 (156)
 /c/-/p/ I, II, 2 (156)
 /c/-/p'/ I, II, 2 (156)
 /c/-/l/ I, II, 2 (156)
 /c/-/n'/ I, 1 (154); II, 2
 /c'-/n/ (см. /n/-/c'/)
 /c'-/n'/ (см. /n'/-/c'/)
 /c'-/b/ (см. /b/-/c'/)
 /c'-/b'/ (см. /b'/-/c'/)
 /c'-/f/ (см. /f/-/c'/)
 /c'-/f'/ (см. /f'/-/c'/)
 /c'-/v/ (см. /v/-/c'/)
 /c'-/v'/ (см. /v'/-/c'/)
 /c'-/t/ (см. /t/-/c'/)
 /c'-/t'/ (см. /t'/-/c'/)
 /c'-/d/ (см. /d/-/c'/)
 /c'-/d'/ (см. /d'/-/c'/)
 /c'-/c/ (см. /c/-/c'/)
 /c'-/z/ см. /z/-/c'/ I, 1 (157); II, 2
 /c'-/z'/ I, II, 2 (175)
 /c'-/u/ I, II, 1 (175; 181)
 /c'-/u/ см. /u/-/c'/ I, II, 1 (158; 181)
 * /c'-/w/ см. /w/-/c'/ I, II, 2
 * /c'-/ж/ см. /ж/-/c'/ I, II, 2
 /c'-/w'/ I, 1 (175); II, 2
 /c'-/w'/ I, II, 0 (175)
 /c'-/κ/ см. /κ/-/c'/ I, II, 2 (162)
 /c'-/κ'/ I, II, 2 (175)
 /c'-/r/ см. /r/-/c'/ I, 1 (164); II, 2
 /c'-/r'/ I, II, 2 (175)
 /c'-/x/ см. /x/-/c'/ I, 1 (165); II, 2
 /c'-/x'/ I, 1 (175); II, 2
 /c'-/j/ см. /j/-/c'/ I, II, 2 (167)
 /c'-/m/ см. /m/-/c'/ I, 1 (167); II, 2
 /c'-/m'/ I, 2 (169); II, 2
 /c'-/n/ см. /n/-/c'/ I, 1 (169); II, 2
 /c'-/n'/ I, 1 (175); II, 2
 /c'-/p/ см. /p/-/c'/ I, 1 (170); II, 2
 /c'-/p'/ I, 1 (175); II, 2
 /c'-/l/ см. /l/-/c'/ I, 1 (171); II, 2

/с'/-/п'/ I, II, 2 (172)
 /з/-/п/ (см. /п/-/з/)
 /з/-/п'/ (см. /п'/-/з/)
 /з/-/б/ (см. /б/-/з/)
 /з/-/б'/ (см. /б'/-/з/)
 /з/-/ф/ (см. /ф/-/з/)
 /з/-/ф'/ (см. /ф'/-/з/)
 /з/-/в/ (см. /в/-/з/)
 /з/-/в'/ (см. /в'/-/з/)
 /з/-/т/ (см. /т/-/з/)
 /з/-/т'/ (см. /т'/-/з/)
 /з/-/д/ (см. /д/-/з/)
 /з/-/д'/ (см. /д'/-/з/)
 /з/-/с/ (см. /с/-/з/)
 /з/-/с'/ (см. /с'/-/з/)
 /з/-/з'/ I, II, 1 (157; 182)
 /з/-/ц/ I, II, 2 (157)
 /з/-/ч/ I, II, 2 (157)
 /з/-/ш/ I, II, 2 (157)
 /з/-/ж/ I, II, 2 (157)
 /з/-/ш'/ I, II, 1 (157; 182)
 /з/-/ж'/ I, 0 (157), II, 1 (182)
 /з/-/к/ I, II, 2 (157)
 /з/-/к'/ I, 1 (157); II, 2
 /з/-/г/ I, II, 2 (157)
 /з/-/г'/ I, 1 (157); II, 2
 /з/-/х/ I, 1 (157); II, 2
 /з/-/х'/ I, 0 (157); II, 2
 /з/-/й/ I, II, 2 (157)
 /з/-/м/ I, II, 2 (157)
 /з/-/м'/ I, 1 (157); II, 2
 /з/-/н/ I, II, 2 (157)
 /з/-/н'/ I, 1 (157); II, 2
 /з/-/р/ I, II, 2 (157)
 /з/-/р'/ I, II, 2 (157)
 /з/-/л/ I, II, 2 (157-158)
 /з/-/л°/ I, 1 (157); II, 2
 /з'/-/п/ (см. /п/-/з'/)
 /з'/-/п'/ (см. /п'/-/з'/)
 /з'/-/б/ (см. /б/-/з'/)
 /з'/-/б'/ (см. /б'/-/з'/)
 /з'/-/ф/ (см. /ф/-/з'/)
 /з'/-/ф'/ (см. /ф'/-/з'/)
 /з'/-/в/ (см. /в/-/з'/)
 /з'/-/в'/ (см. /в'/-/з'/)
 /з'/-/т/ (см. /т/-/з'/)
 /з'/-/т'/ (см. /т'/-/з'/)
 /з'/-/д/ (см. /д/-/з'/)
 /з'/-/д'/ (см. /д'/-/з'/)
 /з'/-/с/ (см. /с/-/з'/)
 /з'/-/с'/ (см. /с'/-/з'/)
 /з'/-/з/ (см. /з/-/з'/)
 /з'/-/ц/ I, 2 (176); II, 2
 /з'/-/ч/ см. /ч/-/з'/ I, 1 (158); II, 2
 /з'/-/ш/ см. /ш/-/з'/ I, II, 1 (159; 182)
 /з'/-/ж/ см. /ж/-/з'/ I, 1 (160); II, 2
 /з'/-/ш'/ I, 0 (176); II, 2
 /з'/-/ж'/ I, II, 0 (176; 182)
 /з'/-/к/ см. /к/-/з'/ I, 1 (162); II, 2
 /з'/-/к'/ i, 1 (176); II, 2

/з'/-/г/ см. /г/-/з'/ I, 1 (164); II, 2
 /з'/-/г'/ I, 1 (176); II, 2
 /з'/-/х/ см. /х/-/з'/ I, 1 (165); II, 2
 /з'/-/х'/ I, 1 (176); II, 2
 /з'/-/й/ см. /й/-/з'/ I, 1 (166); II, 2
 /з'/-/м/ см. /м/-/з'/ I, 1 (167); II, 2
 /з'/-/м'/ см. /м'/-/з'/ I, 1 (168); II, 2
 /з'/-/н/ см. /н/-/з'/ I, 1 (169); II, 2
 /з'/-/н'/ I, 2 (176); II, 2
 /з'/-/р/ см. /р/-/з'/ I, 1 (170); II, 2
 * /з'/-/р'/ см. /р'/-/з'/ I, 1 (171); II, 2
 /з'/-/л/ см. /л/-/з'/ I, 1 (171); II, 2
 /з'/-/л'/ см. /л'/-/з'/ I, 1 (172); II, 2
 /ц/-/п/ (см. /п/-/ц/)
 /ц/-/п'/ (см. /п'/-/ц/)
 /ц/-/б/ (см. /б/-/ц/)
 /ц/-/б'/ (см. /б'/-/ц/)
 /ц/-/ф/ (см. /ф/-/ц/)
 /ц/-/ф'/ (см. /ф'/-/ц/)
 /ц/-/в/ (см. /в/-/ц/)
 /ц/-/в'/ (см. /в'/-/ц/)
 /ц/-/т/ (см. /т/-/ц/)
 /ц/-/т'/ (см. /т'/-/ц/)
 /ц/-/д/ (см. /д/-/ц/)
 /ц/-/д'/ (см. /д'/-/ц/)
 /ц/-/с/ (см. /с/-/ц/)
 /ц/-/с'/ (см. /с'/-/ц/)
 /ц/-/з/ (см. /з/-/ц/)
 /ц/-/з'/ (см. /з'/-/ц/)
 /ц/-/ч/ см. /ч/-/ц/ I, 1 (158); II, 2
 /ц/-/ш/ см. /ш/-/ц/ I, II, 1 (159)
 /ц/-/ж/ см. /ж/-/ц/ I, 1 (160); II, 0 (182)
 /ц/-/ш'/ I, II, 1 (176; 182)
 /ц/-/ж'/ I, II, 0 (176; 182)
 /ц/-/к/ I, 1 (162); II, 2
 /ц/-/к'/ I, 2 (176); II, 2
 /ц/-/г/ см. /г/-/ц/ I, 1 (164); II, 2
 /ц/-/г'/ I, 1 (176); II, 2
 /ц/-/х/ см. /х/-/ц/ I, 1 (165); II, 2
 /ц/-/х'/ I, 1 (176); II, 2
 /ц/-/й/ см. /й/-/ц/ I, 1 (166); II, 2
 /ц/-/м/ I, 2 (167); II, 2
 /ц/-/м'/ см. /м'/-/ц/ I, II, 1 (168; 182)
 /ц/-/н/ I, 1 (169); II, 2
 /ц/-/н'/ I, 1 (176); II, 2
 /ц/-/р/ см. /р/-/ц/ I, 1 (170); II, 2
 /ц/-/р'/ I, 1 (176); II, 2
 /ц/-/л/ см. /л/-/ц/ I, 1 (171); II, 2
 /ц/-/л'/ см. /л'/-/ц/ I, 1 (172); II, 2
 /ч/-/п/ (см. /п/-/ч/)
 /ч/-/п'/ (см. /п'/-/ч/)
 /ч/-/б/ (см. /б/-/ч/)
 /ч/-/б'/ (см. /б'/-/ч/)
 /ч/-/ф/ (см. /ф/-/ч/)
 /ч/-/ф'/ (см. /ф'/-/ч/)
 /ч/-/в/ (см. /в/-/ч/)
 /ч/-/в'/ (см. /в'/-/ч/)
 /ч/-/т/ (см. /т/-/ч/)
 /ч/-/т'/ (см. /т'/-/ч/)
 /ч/-/д/ (см. /д/-/ч/)
 /ч/-/д'/ (см. /д'/-/ч/)

/q/-/c/ (см. /c/-/q/)
 /q/-/c'/ (см. /c'/-/q/)
 /q/-/з/ (см. /з/-/q/)
 /q/-/з'/ (см. /з'/-/q/)
 /q/-/ц/ (см. /ц/-/q/)
 /q/-/ш/ I, II, 2 (158)
 /q/-/ж/ I, II, 2 (158)
 /q/-/ш'/ I, 1 (158); II, 2
 /q/-/ж'/ I, II, 0 (158)
 /q/-/к/ I, II, 2 (158)
 /q/-/к'/ I, 0 (158); II, 2
 /q/-/г/ I, II, 2 (158)
 /q/-/г'/ I, 1 (158); II, 2
 /q/-/х/ I, II, 2 (158)
 /q/-/х'/ I, 1 (158); II, 2
 /q/-/й/ I, 2 (158); II, 1 (182)
 /q/-/м/ I, II, 2 (158-159)
 /q/-/м'/ I, II, 2 (159)
 /q/-/н/ I, II, 2 (159)
 /q/-/н'/ I, II, 2 (159)
 /q/-/р/ I, II, 2 (159)
 /q/-/р'/ I, 1 (158); II, 2
 /q/-/л/ I, II, 2 (159)
 /q/-/л'/ I, II, 2 (159)
 /ш/-/п/ (см. /п/-/ш/)
 /ш/-/п'/ (см. /п'/-/ш/)
 /ш/-/б/ (см. /б/-/ш/)
 /ш/-/б'/ (см. /б'/-/ш/)
 /ш/-/ф/ (см. /ф/-/ш/)
 /ш/-/ф'/ (см. /ф'/-/ш/)
 /ш/-/в/ (см. /в/-/ш/)
 /ш/-/в'/ (см. /в'/-/ш/)
 /ш/-/т/ (см. /т/-/ш/)
 /ш/-/т'/ (см. /т'/-/ш/)
 /ш/-/д/ (см. /д/-/ш/)
 /ш/-/д'/ (см. /д'/-/ш/)
 /ш/-/с/ (см. /с/-/ш/)
 /ш/-/с'/ (см. /с'/-/ш/)
 /ш/-/з/ (см. /з/-/ш/)
 /ш/-/з'/ (см. /з'/-/ш/)
 /ш/-/ц/ (см. /ц/-/ш/)
 /ш/-/ч/ (см. /ч/-/ш/)
 /ш/-/ш'/ I, II 1 (159; 182)
 /ш/-/ж'/ I, II, 0 (159; 182)
 /ш/-/к/ I, II, 2 (159-160)
 /ш/-/к'/ I, 1 (159); II, 2
 /ш/-/г/ I, II, 2 (160)
 /ш/-/г'/ I, II, 2 (160)
 /ш/-/х/ I, II, 2 (160)
 /ш/-/х'/ I, 1 (159); II, 2
 /ш/-/й/ I, II, 2 (160)
 /ш/-/м/ I, II, 2 (160)
 /ш/-/м'/ I, 1 (159); II, 2
 /ш/-/н/ I, II, 2 (160)
 /ш/-/н'/ I, II, 2 (160)
 /ш/-/р/ I, II, 2 (160)
 /ш/-/р'/ I, 1 (159); II, 2
 /ш/-/л/ I, II, 2 (160)
 /ш/-/л'/ I, II, 2 (160)
 /ж/-/п/ (см. /п/-/ж/)

/ж/-/п'/ (см. /п'/-/ж/)
 /ж/-/б/ (см. /б/-/ж/)
 /ж/-/ф/ (см. /ф/-/ж/)
 /ж/-/ф'/ (см. /ф'/-/ж/)
 /ж/-/в/ (см. /в/-/ж/)
 /ж/-/в'/ (см. /в'/-/ж/)
 /ж/-/т/ (см. /т/-/ж/)
 /ж/-/т'/ (см. /т'/-/ж/)
 /ж/-/д/ (см. /д/-/ж/)
 /ж/-/д'/ (см. /д'/-/ж/)
 /ж/-/с/ (см. /с/-/ж/)
 /ж/-/с'/ (см. /с'/-/ж/)
 /ж/-/з/ (см. /з/-/ж/)
 /ж/-/з'/ (см. /з'/-/ж/)
 /ж/-/ц/ (см. /ц/-/ж/)
 /ж/-/ч/ (см. /ч/-/ж/)
 /ж/-/ш/ (см. /ш/-/ж/)
 /ж/-/ш'/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/ж'/ I, II, 0 (161; 182)
 /ж/-/к/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/к'/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/г/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/г'/ I, 1 (160); II, 2
 /ж/-/х/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/х'/ I, 1 (161); II, 2
 /ж/-/й/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/м/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/м'/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/н/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/н'/ I, 1 (161); II, 2
 /ж/-/р/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/р'/ I, II, 2 (161-162)
 /ж/-/л/ I, II, 2 (162)
 /ж/-/л'/ I, II, 2 (162)
 /ш'/-/п/ (см. /п/-/ш'/)
 /ш'/-/п'/ (см. /п'/-/ш'/)
 /ш'/-/б/ (см. /б/-/ш'/)
 /ш'/-/б'/ (см. /б'/-/ш'/)
 /ш'/-/ф/ (см. /ф/-/ш'/)
 /ш'/-/ф'/ (см. /ф'/-/ш'/)
 /ш'/-/в/ (см. /в/-/ш'/)
 /ш'/-/в'/ (см. /в'/-/ш'/)
 /ш'/-/т/ (см. /т/-/ш'/)
 /ш'/-/т'/ (см. /т'/-/ш'/)
 /ш'/-/д/ (см. /д/-/ш'/)
 /ш'/-/д'/ (см. /д'/-/ш'/)
 /ш'/-/с/ (см. /с/-/ш'/)
 /ш'/-/с'/ (см. /с'/-/ш'/)
 /ш'/-/з/ (см. /з/-/ш'/)
 /ш'/-/з'/ (см. /з'/-/ш'/)
 /ш'/-/ц/ (см. /ц/-/ш'/)
 /ш'/-/ч/ (см. /ч/-/ш'/)
 /ш'/-/ш/ (см. /ш/-/ш'/)
 /ш'/-/ж/ (см. /ж/-/ш'/)
 /ш'/-/ж'/ I, II, 0 (177; 182)
 * /ш'/-/к/ (см. /к/-/ш'/ I, II, 2 (162)
 /ш'/-/к'/ I, 2 (177); II, 2
 /ш'/-/г/ I, 2 (165); II, 1 (182)
 /ш'/-/г'/ I, II, 1 (177)
 /ш'/-/х/ I, 2 (166); II, 1 (182)

/г/ - /б/ (см. /б/ - /г/)
 /г/ - /б'/ (см. /б'/ - /г/)
 /г/ - /ф/ (см. /ф/ - /г/)
 /г/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /г/)
 /г/ - /в/ (см. /в/ - /г/)
 /г/ - /в'/ (см. /в'/ - /г/)
 /г/ - /т/ (см. /т/ - /г/)
 /г/ - /т'/ (см. /т'/ - /г/)
 /г/ - /д/ (см. /д/ - /г/)
 /г/ - /д'/ (см. /д'/ - /г/)
 /г/ - /с/ (см. /с/ - /г/)
 /г/ - /с'/ (см. /с'/ - /г/)
 /г/ - /з/ (см. /з/ - /г/)
 /г/ - /з'/ (см. /з'/ - /г/)
 /г/ - /ц/ (см. /ц/ - /г/)
 /г/ - /ч/ (см. /ч/ - /г/)
 /г/ - /ш/ (см. /ш/ - /г/)
 /г/ - /ж/ (см. /ж/ - /г/)
 /г/ - /ш'/ (см. /ш'/ - /г/)
 /г/ - /ж'/ (см. /ж'/ - /г/)
 /г/ - /к/ (см. /к/ - /г/)
 /г/ - /к'/ (см. /к'/ - /г/)
 /г/ - /г'/ 1, 1 (164); II, 2
 /г/ - /х/ 1, II, 2 (165)
 /г/ - /х'/ 1, 0 (164); II, 2
 /г/ - /й/ 1, II, 2 (165)
 /г/ - /м/ 1, II, 2 (165)
 /г/ - /м'/ 1, 1 (164); II, 2
 /г/ - /н/ 1, II, 2 (165)
 /г/ - /н'/ 1, 1 (164); II, 2
 /г/ - /р/ 1, II, 2 (165)
 /г/ - /р'/ 1, 0 (164); II, 2
 /г/ - /п/ 1, II, 2 (165)
 /г/ - /п'/ 1, II, 2 (165)
 /г'/ - /п/ (см. /п/ - /г'/)
 /г'/ - /п'/ (см. /п'/ - /г'/)
 /г'/ - /б/ (см. /б/ - /г'/)
 /г'/ - /б'/ (см. /б'/ - /г'/)
 /г'/ - /ф/ (см. /ф/ - /г'/)
 /г'/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /г'/)
 /г'/ - /в/ (см. /в/ - /г'/)
 /г'/ - /в'/ (см. /в'/ - /г'/)
 /г'/ - /т/ (см. /т/ - /г'/)
 /г'/ - /т'/ (см. /т'/ - /г'/)
 /г'/ - /д/ (см. /д/ - /г'/)
 /г'/ - /д'/ (см. /д'/ - /г'/)
 /г'/ - /с/ (см. /с/ - /г'/)
 /г'/ - /с'/ (см. /с'/ - /г'/)
 /г'/ - /з/ (см. /з/ - /г'/)
 /г'/ - /з'/ (см. /з'/ - /г'/)
 /г'/ - /ц/ (см. /ц/ - /г'/)
 /г'/ - /ч/ (см. /ч/ - /г'/)
 /г'/ - /ш/ (см. /ш/ - /г'/)
 /г'/ - /ж/ (см. /ж/ - /г'/)
 /г'/ - /ш'/ (см. /ш'/ - /г'/)
 /г'/ - /ж'/ (см. /ж'/ - /г'/)
 /г'/ - /к/ (см. /к/ - /г'/)
 /г'/ - /к'/ (см. /к'/ - /г'/)
 /г'/ - /г/ (см. /г/ - /г'/)
 /г'/ - /х/ 1, 0 (165); II, 2
 /г'/ - /х'/ 1, 1 (178); II, 2

/г'/ - /й/ см. /й/ - /г'/ 1, 0 (166); II, 2
 /г'/ - /м/ см. /м/ - /г'/ 1, 1 (167); II, 2
 /г'/ - /м'/ см. /м'/ - /г'/ 1, 1 (168); II, 2
 /г'/ - /н/ см. /н/ - /г'/ 1, 1 (169); II, 2
 /г'/ - /н'/ 1, 1 (178); II, 2
 /г'/ - /р/ см. /р/ - /г'/ 1, 1 (170); II, 2
 /г'/ - /р'/ 1, 2 (178); II, 2
 /г'/ - /л/ 1, 1 (171); II, 2
 /г'/ - /л'/ 1, II, 2 (172)
 /х/ - /п/ (см. /п/ - /х/)
 /х/ - /п'/ (см. /п'/ - /х/)
 /х/ - /б/ (см. /б/ - /х/)
 /х/ - /б'/ (см. /б'/ - /х/)
 /х/ - /ф/ (см. /ф/ - /х/)
 /х/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /х/)
 /х/ - /в/ (см. /в/ - /х/)
 /х/ - /в'/ (см. /в'/ - /х/)
 /х/ - /т/ (см. /т/ - /х/)
 /х/ - /т'/ (см. /т'/ - /х/)
 /х/ - /д/ (см. /д/ - /х/)
 /х/ - /д'/ (см. /д'/ - /х/)
 /х/ - /с/ (см. /с/ - /х/)
 /х/ - /с'/ (см. /с'/ - /х/)
 /х/ - /з/ (см. /з/ - /х/)
 /х/ - /з'/ (см. /з'/ - /х/)
 /х/ - /ц/ (см. /ц/ - /х/)
 /х/ - /ч/ (см. /ч/ - /х/)
 /х/ - /ш/ (см. /ш/ - /х/)
 /х/ - /ж/ (см. /ж/ - /х/)
 /х/ - /ш'/ (см. /ш'/ - /х/)
 /х/ - /ж'/ (см. /ж'/ - /х/)
 /х/ - /к/ (см. /к/ - /х/)
 /х/ - /к'/ (см. /к'/ - /х/)
 /х/ - /г/ (см. /г/ - /х/)
 /х/ - /г'/ (см. /г'/ - /х/)
 /х/ - /х'/ 1, 0 (165); II, 2
 /х/ - /й/ 1, II, 2 (166)
 /х/ - /м/ 1, II, 2 (166)
 /х/ - /м'/ 1, 1 (165); II, 2
 /х/ - /н/ 1, 1 (165); II, 2
 /х/ - /н'/ 1, 0 (165); II, 2
 /х/ - /р/ 1, II, 2 (166)
 /х/ - /р'/ 1, II, 2 (166)
 /х/ - /л/ 1, II, 2 (166)
 /х/ - /л'/ 1, II, 2 (166)
 /х'/ - /п/ (см. /п/ - /х'/)
 /х'/ - /п'/ (см. /п'/ - /х'/)
 /х'/ - /б/ (см. /б/ - /х'/)
 /х'/ - /б'/ (см. /б'/ - /х'/)
 /х'/ - /ф/ (см. /ф/ - /х'/)
 /х'/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /х'/)
 /х'/ - /в/ (см. /в/ - /х'/)
 /х'/ - /в'/ (см. /в'/ - /х'/)
 /х'/ - /т/ (см. /т/ - /х'/)
 /х'/ - /т'/ (см. /т'/ - /х'/)
 /х'/ - /д/ (см. /д/ - /х'/)
 /х'/ - /д'/ (см. /д'/ - /х'/)
 /х'/ - /с/ (см. /с/ - /х'/)
 /х'/ - /с'/ (см. /с'/ - /х'/)
 /х'/ - /з/ (см. /з/ - /х'/)

/x'/ - /з'/ (см. /з'/ - /x'/)
 /x'/ - /ц/ (см. /ц/ - /x'/)
 /x'/ - /ч/ (см. /ч/ - /x'/)
 /x'/ - /ш/ (см. /ш/ - /x'/)
 /x'/ - /ж/ (см. /ж/ - /x'/)
 /x'/ - /ѡ'/ (см. /ѡ'/ - /x'/)
 /x'/ - /ѡ'/ (см. /ѡ'/ - /x'/)
 /x'/ - /к/ (см. /к/ - /x'/)
 /x'/ - /к'/ (см. /к'/ - /x'/)
 /x'/ - /г/ (см. /г/ - /x'/)
 /x'/ - /г'/ (см. /г'/ - /x'/)
 /x'/ - /х/ (см. /х/ - /x'/)
 /x'/ - /j/ см. /j/ - /x'/ I, 1 (166); II, 2
 /x'/ - /м/ см. /м/ - /x'/ I, 1 (167); II, 2
 /x'/ - /м'/ см. /м'/ - /x'/ I, II, 2 (169)
 /x'/ - /н/ см. /н/ - /x'/ I, 1 (169); II, 2
 /x'/ - /н'/ I, 1 (178); II, 2
 /x'/ - /р/ см. /р/ - /x'/ I, 1 (170); II, 2
 /x'/ - /р'/ I, 1 (178); II, 2
 /x'/ - /л/ см. /л/ - /x'/ I, 0 (171); II, 2
 /x'/ - /л'/ I, II, 2 (172)
 /j/ - /п/ (см. /п/ - /j/)
 /j/ - /п'/ (см. /п'/ - /j/)
 /j/ - /б/ (см. /б/ - /j/)
 /j/ - /б'/ (см. /б'/ - /j/)
 /j/ - /ф/ (см. /ф/ - /j/)
 /j/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /j/)
 /j/ - /в/ (см. /в/ - /j/)
 /j/ - /в'/ (см. /в'/ - /j/)
 /j/ - /т/ (см. /т/ - /j/)
 /j/ - /т'/ (см. /т'/ - /j/)
 /j/ - /д/ (см. /д/ - /j/)
 /j/ - /д'/ (см. /д'/ - /j/)
 /j/ - /с/ (см. /с/ - /j/)
 /j/ - /с'/ (см. /с'/ - /j/)
 /j/ - /з/ (см. /з/ - /j/)
 /j/ - /з'/ (см. /з'/ - /j/)
 /j/ - /ц/ (см. /ц/ - /j/)
 /j/ - /ч/ (см. /ч/ - /j/)
 /j/ - /ш/ (см. /ш/ - /j/)
 /j/ - /ж/ (см. /ж/ - /j/)
 /j/ - /ѡ'/ (см. /ѡ'/ - /j/)
 /j/ - /ѡ'/ (см. /ѡ'/ - /j/)
 /j/ - /к/ (см. /к/ - /j/)
 /j/ - /к'/ (см. /к'/ - /j/)
 /j/ - /г/ (см. /г/ - /j/)
 /j/ - /г'/ (см. /г'/ - /j/)
 /j/ - /х/ (см. /х/ - /j/)
 /j/ - /x'/ (см. /x'/ - /j/)
 /j/ - /м/ I, II, 2 (167)
 /j/ - /м'/ I, II, 2 (167)
 /j/ - /н/ I, 1 (166); II, 2
 /j/ - /н'/ I, 1 (166); II, 2
 /j/ - /р/ I, II, 2 (167)
 /j/ - /р'/ I, 1 (166); II, 2
 /j/ - /л/ I, II, 2 (167)
 /j/ - /л'/ I, 1 (166); II, 2
 /м/ - /п/ (см. /п/ - /м/)
 /м/ - /п'/ (см. /п'/ - /м/)
 /м/ - /б/ (см. /б/ - /м/)

/м/ - /б'/ (см. /б'/ - /м/)
 /м/ - /ф/ (см. /ф/ - /м/)
 /м/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /м/)
 /м/ - /в/ (см. /в/ - /м/)
 /м/ - /в'/ (см. /в'/ - /м/)
 /м/ - /т/ (см. /т/ - /м/)
 /м/ - /т'/ (см. /т'/ - /м/)
 /м/ - /д/ (см. /д/ - /м/)
 /м/ - /д'/ (см. /д'/ - /м/)
 /м/ - /с/ (см. /с/ - /м/)
 /м/ - /с'/ (см. /с'/ - /м/)
 /м/ - /з/ (см. /з/ - /м/)
 /м/ - /з'/ (см. /з'/ - /м/)
 /м/ - /ц/ (см. /ц/ - /м/)
 /м/ - /ч/ (см. /ч/ - /м/)
 /м/ - /ш/ (см. /ш/ - /м/)
 /м/ - /ж/ (см. /ж/ - /м/)
 /м/ - /ѡ'/ (см. /ѡ'/ - /м/)
 /м/ - /ѡ'/ (см. /ѡ'/ - /м/)
 /м/ - /к/ (см. /к/ - /м/)
 /м/ - /к'/ (см. /к'/ - /м/)
 /м/ - /г/ (см. /г/ - /м/)
 /м/ - /г'/ (см. /г'/ - /м/)
 /м/ - /х/ (см. /х/ - /м/)
 /м/ - /x'/ (см. /x'/ - /м/)
 /м/ - /j/ (см. /j/ - /м/)
 /м/ - /м'/ I, II, 2 (167)
 /м/ - /н/ I, II, 2 (168)
 /м/ - /н'/ I, II, 2 (167)
 /м/ - /р/ I, II, 2 (167-168)
 /м/ - /р'/ I, II, 2 (168)
 /м/ - /л/ I, II, 2 (168)
 /м/ - /л'/ I, II, 2 (168)
 /м'/ - /п/ (см. /п/ - /м'/)
 /м'/ - /п'/ (см. /п'/ - /м'/)
 /м'/ - /б/ (см. /б/ - /м'/)
 /м'/ - /б'/ (см. /б'/ - /м'/)
 /м'/ - /ф/ (см. /ф/ - /м'/)
 /м'/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /м'/)
 /м'/ - /в/ (см. /в/ - /м'/)
 /м'/ - /в'/ (см. /в'/ - /м'/)
 /м'/ - /т/ (см. /т/ - /м'/)
 /м'/ - /т'/ (см. /т'/ - /м'/)
 /м'/ - /д/ (см. /д/ - /м'/)
 /м'/ - /д'/ (см. /д'/ - /м'/)
 /м'/ - /с/ (см. /с/ - /м'/)
 /м'/ - /с'/ (см. /с'/ - /м'/)
 /м'/ - /з/ (см. /з/ - /м'/)
 /м'/ - /з'/ (см. /з'/ - /м'/)
 /м'/ - /ц/ (см. /ц/ - /м'/)
 /м'/ - /ч/ (см. /ч/ - /м'/)
 /м'/ - /ш/ (см. /ш/ - /м'/)
 /м'/ - /ж/ (см. /ж/ - /м'/)
 /м'/ - /ѡ'/ (см. /ѡ'/ - /м'/)
 /м'/ - /ѡ'/ (см. /ѡ'/ - /м'/)
 /м'/ - /к/ (см. /к/ - /м'/)
 /м'/ - /к'/ (см. /к'/ - /м'/)
 /м'/ - /г/ (см. /г/ - /м'/)
 /м'/ - /г'/ (см. /г'/ - /м'/)

/м'/-/х/ (см. /х/-/м'/)
 /м'/-/х'/ (см. /х'/-/м'/)
 /м'/-/ј/ (см. /ј/-/м'/)
 /м'/-/м/ (см. /м/-/м'/)
 /м'/-/н/ I, 1 (168); II, 2
 /м'/-/н'/ I, II, 2 (169)
 /м'/-/р/ I, II, 2 (169)
 /м'/-/р'/ I, II, 2 (169)
 /м'/-/л/ I, 1 (168); II, 2
 /м'/-/л'/ I, II, 2 (169)
 /н/-/п/ (см. /п/-/н'/)
 /н/-/п'/ (см. /п'/-/н'/)
 /н/-/б/ (см. /б/-/н'/)
 /н/-/б'/ (см. /б'/-/н'/)
 /н/-/ф/ (см. /ф/-/н'/)
 /н/-/ф'/ (см. /ф'/-/н'/)
 /н/-/в/ (см. /в/-/н'/)
 /н/-/в'/ (см. /в'/-/н'/)
 /н/-/т/ (см. /т/-/н'/)
 /н/-/т'/ (см. /т'/-/н'/)
 /н/-/д/ (см. /д/-/н'/)
 /н/-/д'/ (см. /д'/-/н'/)
 /н/-/с/ (см. /с/-/н'/)
 /н/-/с'/ (см. /с'/-/н'/)
 /н/-/з/ (см. /з/-/н'/)
 /н/-/з'/ (см. /з'/-/н'/)
 /н/-/ц/ (см. /ц/-/н'/)
 /н/-/ч/ (см. /ч/-/н'/)
 /н/-/ш/ (см. /ш/-/н'/)
 /н/-/ж/ (см. /ж/-/н'/)
 /н/-/џ/ (см. /џ/-/н'/)
 /н/-/к/ (см. /к/-/н'/)
 /н/-/к'/ (см. /к'/-/н'/)
 /н/-/г/ (см. /г/-/н'/)
 /н/-/г'/ (см. /г'/-/н'/)
 /н/-/х/ (см. /х/-/н'/)
 /н/-/х'/ (см. /х'/-/н'/)
 /н/-/ј/ (см. /ј/-/н'/)
 /н/-/м/ (см. /м/-/н'/)
 /н/-/м'/ (см. /м'/-/н'/)
 /н/-/н'/ I, 1 (169); II, 2
 /н/-/р/ I, II, 2 (169-170)
 /н/-/р'/ I, 1 (169); II, 2
 /н/-/л/ I, 2 (170); II, 2
 /н/-/л'/ I, 2 (170); II, 2
 /н'/-/п/ (см. /п/-/н'/)
 /н'/-/п'/ (см. /п'/-/н'/)
 /н'/-/б/ (см. /б/-/н'/)
 /н'/-/б'/ (см. /б'/-/н'/)
 /н'/-/ф/ (см. /ф/-/н'/)
 /н'/-/ф'/ (см. /ф'/-/н'/)
 /н'/-/в/ (см. /в/-/н'/)
 /н'/-/в'/ (см. /в'/-/н'/)
 /н'/-/т/ (см. /т/-/н'/)
 /н'/-/т'/ (см. /т'/-/н'/)
 /н'/-/д/ (см. /д/-/н'/)
 /н'/-/д'/ (см. /д'/-/н'/)
 /н'/-/с/ (см. /с/-/н'/)
 /н'/-/с'/ (см. /с'/-/н'/)
 /н'/-/з/ (см. /з/-/н'/)

/н'/-/з'/ (см. /з'/-/н'/)
 /н'/-/ц/ (см. /ц/-/н'/)
 /н'/-/ч/ (см. /ч/-/н'/)
 /н'/-/ш/ (см. /ш/-/н'/)
 /н'/-/ж/ (см. /ж/-/н'/)
 /н'/-/џ/ (см. /џ/-/н'/)
 /н'/-/к/ (см. /к/-/н'/)
 /н'/-/к'/ (см. /к'/-/н'/)
 /н'/-/г/ (см. /г/-/н'/)
 /н'/-/г'/ (см. /г'/-/н'/)
 /н'/-/х/ (см. /х/-/н'/)
 /н'/-/х'/ (см. /х'/-/н'/)
 /н'/-/ј/ (см. /ј/-/н'/)
 /н'/-/м/ (см. /м/-/н'/)
 /н'/-/м'/ (см. /м'/-/н'/)
 /н'/-/н/ (см. /н/-/н'/)
 /н'/-/р/ (см. /р/-/н'/ I, 2 (170); II, 2
 /н'/-/р'/ I, II, 2 (178)
 /н'/-/л/ см. /л/-/н'/ I, II, 2 (171)
 /н'/-/л'/ I, II, 2 (172-173)
 /п/-/п/ (см. /п/-/п'/)
 /п/-/п'/ (см. /п'/-/п'/)
 /п/-/б/ (см. /б/-/п'/)
 /п/-/б'/ (см. /б'/-/п'/)
 /п/-/ф/ (см. /ф/-/п'/)
 /п/-/ф'/ (см. /ф'/-/п'/)
 /п/-/в/ (см. /в/-/п'/)
 /п/-/в'/ (см. /в'/-/п'/)
 /п/-/т/ (см. /т/-/п'/)
 /п/-/т'/ (см. /т'/-/п'/)
 /п/-/д/ (см. /д/-/п'/)
 /п/-/д'/ (см. /д'/-/п'/)
 /п/-/с/ (см. /с/-/п'/)
 /п/-/с'/ (см. /с'/-/п'/)
 /п/-/з/ (см. /з/-/п'/)
 /п/-/з'/ (см. /з'/-/п'/)
 /п/-/ц/ (см. /ц/-/п'/)
 /п/-/ч/ (см. /ч/-/п'/)
 /п/-/ш/ (см. /ш/-/п'/)
 /п/-/ж/ (см. /ж/-/п'/)
 /п/-/џ/ (см. /џ/-/п'/)
 /п/-/к/ (см. /к/-/п'/)
 /п/-/к'/ (см. /к'/-/п'/)
 /п/-/г/ (см. /г/-/п'/)
 /п/-/г'/ (см. /г'/-/п'/)
 /п/-/х/ (см. /х/-/п'/)
 /п/-/х'/ (см. /х'/-/п'/)
 /п/-/ј/ (см. /ј/-/п'/)
 /п/-/м/ (см. /м/-/п'/)
 /п/-/м'/ (см. /м'/-/п'/)
 /п/-/н/ (см. /н/-/п'/)
 /п/-/н'/ (см. /н'/-/п'/)
 /п/-/р/ I, II, 2 (170)
 /п/-/р'/ I, II, 2 (170)
 /п/-/л/ I, II, 2 (170-171)
 /п'/-/п/ (см. /п/-/п'/)
 /п'/-/п'/ (см. /п'/-/п'/)
 /п'/-/б/ (см. /б/-/п'/)
 /п'/-/б'/ (см. /б'/-/п'/)

$/d_1/-/x_1/$ / I, 2 (186); II, 0 (190)
 $/d_1/-/m_1/$ / I, 1 (186); II, 0 (190)
 $/d_1/-/h_1/$ / I, II, 0 (186; 190)
 $/d_1/-/p_1/$ / I, II, 0 (186; 190)
 $/d_1/-/l_1/$ / I, 0 (186); II, 1 (190)
 $/c_1/-/n_1/$ (см. $/n_1/-/c_1/$)
 $/c_1/-/b_1/$ (см. $/b_1/-/c_1/$)
 $/c_1/-/f_1/$ (см. $/f_1/-/c_1/$)
 $/c_1/-/v_1/$ (см. $/v_1/-/c_1/$)
 $/c_1/-/t_1/$ (см. $/t_1/-/c_1/$)
 $/c_1/-/d_1/$ (см. $/d_1/-/c_1/$)
 $/c_1/-/z_1/$ / I, II, 1 (186)
 $/c_1/-/k_1/$ / I, 2 (187); II, 1 (191)
 $/c_1/-/r_1/$ / I, 2 (187); II, 0 (191)
 $/c_1/-/x_1/$ / I, 2 (187); II, 0 (191)
 $/c_1/-/m_1/$ / I, II, 0 (186; 191)
 $/c_1/-/h_1/$ / I, II, 0 (186; 191)
 $/c_1/-/p_1/$ / I, 0 (186); II, 1 (191)
 $/c_1/-/l_1/$ / I, II, 0 (186; 191)
 $/z_1/-/n_1/$ (см. $/n_1/-/z_1/$)
 $/z_1/-/b_1/$ (см. $/b_1/-/z_1/$)
 $/z_1/-/f_1/$ (см. $/f_1/-/z_1/$)
 $/z_1/-/v_1/$ (см. $/v_1/-/z_1/$)
 $/z_1/-/t_1/$ (см. $/t_1/-/z_1/$)
 $/z_1/-/d_1/$ (см. $/d_1/-/z_1/$)
 $/z_1/-/c_1/$ (см. $/c_1/-/z_1/$)
 $/z_1/-/k_1/$ / I, 1 (187); II, 0 (191)
 $/z_1/-/r_1/$ / I, 2 (187); II, 1 (191)
 $/z_1/-/x_1/$ / I, II, 0 (188; 191)
 $/z_1/-/m_1/$ / I, 1 (188); II, 0 (191)
 $/z_1/-/h_1/$ / I, II, 0 (188; 191)
 $/z_1/-/p_1/$ / I, 0 (188); II, 1 (191)
 $/z_1/-/l_1/$ / I, 0 (188); II, 1 (191)
 $/k_1/-/n_1/$ (см. $/n_1/-/k_1/$)
 $/k_1/-/b_1/$ (см. $/b_1/-/k_1/$)
 $/k_1/-/f_1/$ (см. $/f_1/-/k_1/$)
 $/k_1/-/v_1/$ (см. $/v_1/-/k_1/$)
 $/k_1/-/t_1/$ (см. $/t_1/-/k_1/$)
 $/k_1/-/d_1/$ (см. $/d_1/-/k_1/$)
 $/k_1/-/c_1/$ (см. $/c_1/-/k_1/$)
 $/k_1/-/z_1/$ (см. $/z_1/-/k_1/$)
 $/k_1/-/r_1/$ / I, 2 (187); II, 0 (191)
 $/k_1/-/x_1/$ / I, 2 (187); II, 0 (191)
 $/k_1/-/m_1/$ / I, 1 (187); II, 0 (191)
 $/k_1/-/h_1/$ / I, 0 (187); II, 2 (191)
 $/k_1/-/p_1/$ / I, II, 0 (187)
 $/k_1/-/l_1/$ / I, 0 (187); II, 1 (191)
 $/r_1/-/n_1/$ (см. $/n_1/-/r_1/$)
 $/r_1/-/b_1/$ (см. $/b_1/-/r_1/$)
 $/r_1/-/f_1/$ (см. $/f_1/-/r_1/$)
 $/r_1/-/v_1/$ (см. $/v_1/-/r_1/$)
 $/r_1/-/t_1/$ (см. $/t_1/-/r_1/$)
 $/r_1/-/d_1/$ (см. $/d_1/-/r_1/$)
 $/r_1/-/c_1/$ (см. $/c_1/-/r_1/$)
 $/r_1/-/z_1/$ (см. $/z_1/-/r_1/$)
 $/r_1/-/k_1/$ (см. $/k_1/-/r_1/$)
 $/r_1/-/x_1/$ / I, 2 (187); II, 0 (191)
 $/r_1/-/m_1/$ / I, 1 (187); II, 0 (191)
 $/r_1/-/h_1/$ / I, 0 (187); II, 1 (191)
 $/r_1/-/p_1/$ / I, 0 (187); II, 1 (191)

/г₁/—/л₁/ I, 0 (187); II, 1 (191)

/х₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/х₁/)

/х₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/х₁/)

/х₁/—/ф₁/ (см. /ф₁/—/х₁/)

/х₁/—/в₁/ (см. /в₁/—/х₁/)

/х₁/—/т₁/ (см. /т₁/—/х₁/)

/х₁/—/д₁/ (см. /д₁/—/х₁/)

/х₁/—/с₁/ (см. /с₁/—/х₁/)

/х₁/—/з₁/ (см. /з₁/—/х₁/)

/х₁/—/к₁/ (см. /к₁/—/х₁/)

/х₁/—/г₁/ (см. /г₁/—/х₁/)

/х₁/—/м₁/ I, II, 1 (188; 191)

/х₁/—/н₁/ I, II, 0 (188; 191)

/х₁/—/р₁/ I, II, 0 (188; 191)

/х₁/—/л₁/ I, II, 0 (188; 191)

/м₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/м₁/)

/м₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/м₁/)

/м₁/—/ф₁/ (см. /ф₁/—/м₁/)

/м₁/—/в₁/ (см. /в₁/—/м₁/)

/м₁/—/т₁/ (см. /т₁/—/м₁/)

/м₁/—/д₁/ (см. /д₁/—/м₁/)

/м₁/—/с₁/ (см. /с₁/—/м₁/)

/м₁/—/з₁/ (см. /з₁/—/м₁/)

/м₁/—/к₁/ (см. /к₁/—/м₁/)

/м₁/—/г₁/ (см. /г₁/—/м₁/)

/м₁/—/х₁/ (см. /х₁/—/м₁/)

/м₁/—/н₁/ I, II, 0 (188; 191)

/м₁/—/р₁/ I, 0 (188); II, 1

(191)

/м₁/—/л₁/ I, 0 (188); II, 1 (191)

/н₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/н₁/)

/н₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/н₁/)

/н₁/—/ф₁/ (см. /ф₁/—/н₁/)

/н₁/—/в₁/ (см. /в₁/—/н₁/)

/н₁/—/т₁/ (см. /т₁/—/н₁/)

/н₁/—/д₁/ (см. /д₁/—/н₁/)

/н₁/—/с₁/ (см. /с₁/—/н₁/)

/н₁/—/з₁/ (см. /з₁/—/н₁/)

/н₁/—/м₁/ (см. /м₁/—/н₁/)

/н₁/—/р₁/ I, II, 0 (189; 192)

/н₁/—/л₁/ I, 0 (189); II, 1 (191)

/р₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/р₁/)

/р₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/р₁/)

/р₁/—/ф₁/ (см. /ф₁/—/р₁/)

/р₁/—/в₁/ (см. /в₁/—/р₁/)

/р₁/—/т₁/ (см. /т₁/—/р₁/)

/р₁/—/д₁/ (см. /д₁/—/р₁/)

/р₁/—/с₁/ (см. /с₁/—/р₁/)

/р₁/—/з₁/ (см. /з₁/—/р₁/)

/р₁/—/к₁/ (см. /к₁/—/р₁/)

/р₁/—/г₁/ (см. /г₁/—/р₁/)

/р₁/—/х₁/ (см. /х₁/—/р₁/)

/р₁/—/м₁/ (см. /м₁/—/р₁/)

/р₁/—/н₁/ (см. /н₁/—/р₁/)

/р₁/—/л₁/ I, 0 (189); II, 2 (192)

/л₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/л₁/)

/л₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/л₁/)

/л₁/—/ф₁/ (см. /ф₁/—/л₁/)

/л₁/—/в₁/ (см. /в₁/—/л₁/)

/л₁/—/т₁/ (см. /т₁/—/л₁/)

/л₁/—/д₁/ (см. /д₁/—/л₁/)

/л₁/—/с₁/ (см. /с₁/—/л₁/)

/л₁/—/з₁/ (см. /з₁/—/л₁/)

/л₁/—/к₁/ (см. /к₁/—/л₁/)

/л₁/—/г₁/ (см. /г₁/—/л₁/)

/л₁/—/х₁/ (см. /х₁/—/л₁/)

/л₁/—/м₁/ (см. /м₁/—/л₁/)

/л₁/—/н₁/ (см. /н₁/—/л₁/)

/л₁/—/р₁/ (см. /р₁/—/л₁/)

/п₂/—/п'₂/ II, 2 (192)

/п₂/—/ф'₂/ II, 2 (192)

/п₂/—/ф'₂/ II, 1 (192)

/п₂/—/т₂/ II, 2 (192—193)

/п₂/—/т'₂/ II, 2 (193)

/п₂/—/с₂/ II, 2 (193)

/п₂/—/с'₂/ II, 2 (193)

/п₂/—/ω₂/ II, 2 (193)

/п₂/—/ω'₂/ II, 1 (192)

/п₂/—/κ₂/ II, 2 (193)

/п₂/—/κ'₂/ II, 0 (192)

/п'₂/—/п₂/ (см. /п₂/—/п'₂/)

/п'₂/—/ф₂/ (см. /ф₂/—/п'₂/)

/п'₂/—/ф'₂/ II, 1 (193—194)

/п'₂/—/т₂/ II, 2 (194)

/п'₂/—/т'₂/ II, 1 (193)

/п'₂/—/с₂/ II, 1 (193)

/п'₂/—/с'₂/ II, 2 (194)

/п'₂/—/ω₂/ II, 2 (194)

/п'₂/—/ω'₂/ II, 1 (193)

/п'₂/—/κ₂/ II, 2 (194)

/п'₂/—/κ'₂/ II, 0 (194)

/ф₂/—/п₂/ (см. /п₂/—/ф₂/)

/ф₂/—/п'₂/ (см. /п'₂/—/ф₂/)

/ф₂/—/ф'₂/ II, 2 (194)

/ф₂/—/т₂/ II, 2 (194)

/ф₂/—/т'₂/ II, 2 (194)

/ф₂/—/с₂/ II, 2 (194)

/ф₂/—/с'₂/ II, 2 (194)

/ф₂/—/ω₂/ II, 2 (194)

/ф₂/—/ω'₂/ II, 1 (194)

/ф₂/—/κ₂/ II, 2 (194)

/ф₂/—/κ'₂/ II, 0 (194)

/ф'₂/—/п₂/ (см. /п₂/—/ф'₂/)

/ф'₂/—/п'₂/ (см. /п'₂/—/ф'₂/)

/ф'₂/—/ф₂/ (см. /ф₂/—/ф'₂/)

/ф'₂/—/т₂/ (см. /т₂/—/ф'₂/ II, 2 (195)

/ф'₂/—/т'₂/ (см. /т'₂/—/ф'₂/ II, 1 (196)

/ф'₂/—/с₂/ (см. /с₂/—/ф'₂/ II, 1 (196)

/ф'₂/—/с'₂/ (см. /с'₂/—/ф'₂/ II, 1 (197)

/ф'₂/—/ω₂/ II, 2 (197)

/ф'₂/—/ω'₂/ II, 1 (198)

/ф'₂/—/κ₂/ см. /κ₂/—/ф'₂/ II, 1 (197)

/ф'₂/—/κ'₂/ II, 0 (198)

$/\tau_2/-/n_2/$ (см. $/n_2/-/\tau_2/$)
 $/\tau_2/-/n'_2/$ (см. $/n'_2/-/\tau_2/$)
 $/\tau_2/-/\phi_2/$ (см. $/\phi_2/-/\tau_2/$)
 $/\tau_2/-/\phi'_2/$ (см. $/\phi'_2/-/\tau_2/$)
 $/\tau_2/-/\tau_2/$ II, 2 (195)
 $/\tau_2/-/c_2/$ II, 2 (195)
 $/\tau_2/-/c'_2/$ II, 2 (195)
 $/\tau_2/-/\omega_2/$ II, 2 (195)
 $/\tau_2/-/\overline{\omega}_2/$ II, 1 (195)
 $/\tau_2/-/\kappa_2/$ II, 2 (195)
 $/\tau_2/-/\kappa'_2/$ II, 0 (194)
 $/\tau'_2/-/n_2/$ (см. $/n_2/-/\tau'_2/$)
 $/\tau'_2/-/n'_2/$ (см. $/n'_2/-/\tau'_2/$)
 $/\tau'_2/-/\phi_2/$ (см. $/\phi_2/-/\tau'_2/$)
 $/\tau'_2/-/\phi'_2/$ (см. $/\phi'_2/-/\tau'_2/$)
 $/\tau'_2/-/\tau_2/$ (см. $/\tau_2/-/\tau'_2/$)
 $/\tau'_2/-/c_2/$ II, 2 (196)
 $/\tau'_2/-/c'_2/$ II, 2 (196)
 $/\tau'_2/-/\overline{\omega}_2/$ II, 2 (196)
 $/\tau'_2/-/\omega'_2/$ II, 1 (196)
 $/\tau'_2/-/\kappa_2/$ II, 2 (196)
 $/\tau'_2/-/\kappa'_2/$ II, 0 (196)
 $/c_2/-/n_2/$ (см. $/n_2/-/c_2/$)
 $/c_2/-/n'_2/$ (см. $/n'_2/-/c_2/$)
 $/c_2/-/\phi_2/$ (см. $/\phi_2/-/c_2/$)
 $/c_2/-/\phi'_2/$ (см. $/\phi'_2/-/c_2/$)
 $/c_2/-/\tau_2/$ (см. $/\tau_2/-/c_2/$)
 $/c_2/-/\tau'_2/$ (см. $/\tau'_2/-/c_2/$)
 $/c_2/-/c'_2/$ II, 2 (196)
 $/c_2/-/\overline{\omega}_2/$ II, 2 (196)
 $/c_2/-/\omega'_2/$ II, 1 (196)
 $/c_2/-/\kappa_2/$ II, 2 (196)
 $/c_2/-/\kappa'_2/$ II, 0 (196)
 $/c'_2/-/n_2/$ (см. $/n_2/-/c'_2/$)
 $/c'_2/-/n'_2/$ (см. $/n'_2/-/c'_2/$)
 $/c'_2/-/\phi_2/$ (см. $/\phi_2/-/c'_2/$)
 $/c'_2/-/\phi'_2/$ (см. $/\phi'_2/-/c'_2/$)
 $/c'_2/-/\tau_2/$ (см. $/\tau_2/-/c'_2/$)
 $/c'_2/-/\tau'_2/$ (см. $/\tau'_2/-/c'_2/$)
 $/c'_2/-/c_2/$ (см. $/c_2/-/c'_2/$)
 $/c'_2/-/\omega_2/$ II, 1 (197)
 $/c'_2/-/\overline{\omega}_2/$ II, 2 (197)
 $/c'_2/-/\kappa_2/$ II, 2 (197)
 $/c'_2/-/\kappa'_2/$ II, 0 (197)
 $/\omega_2/-/n_2/$ (см. $/n_2/-/\omega_2/$)
 $/\omega_2/-/n'_2/$ (см. $/n'_2/-/\omega_2/$)
 $/\omega_2/-/\phi_2/$ (см. $/\phi_2/-/\omega_2/$)
 $/\omega_2/-/\phi'_2/$ (см. $/\phi'_2/-/\omega_2/$)
 $/\omega_2/-/\tau_2/$ (см. $/\tau_2/-/\omega_2/$)
 $/\omega_2/-/\tau'_2/$ (см. $/\tau'_2/-/\omega_2/$)
 $/\omega_2/-/c_2/$ (см. $/c_2/-/\omega_2/$)
 $/\omega_2/-/c'_2/$ (см. $/c'_2/-/\omega_2/$)
 $/\omega_2/-/\overline{\omega}_2/$ II, 1 (197)
 $/\omega_2/-/\kappa_2/$ II, 2 (197)
 $/\omega_2/-/\kappa'_2/$ II, 0 (197)

$/\overline{\omega}'_2/-/n_2/$ (см. $/n_2/-/\overline{\omega}'_2/$)
 $/\overline{\omega}'_2/-/n'_2/$ (см. $/n'_2/-/\overline{\omega}'_2/$)
 $/\overline{\omega}'_2/-/\phi_2/$ (см. $/\phi_2/-/\overline{\omega}'_2/$)
 $/\overline{\omega}'_2/-/\phi'_2/$ (см. $/\phi'_2/-/\overline{\omega}'_2/$)
 $/\overline{\omega}'_2/-/\tau_2/$ (см. $/\tau_2/-/\overline{\omega}'_2/$)
 $/\overline{\omega}'_2/-/\tau'_2/$ (см. $/\tau'_2/-/\overline{\omega}'_2/$)
 $/\overline{\omega}'_2/-/c_2/$ (см. $/c_2/-/\overline{\omega}'_2/$)
 $/\overline{\omega}'_2/-/c'_2/$ (см. $/c'_2/-/\overline{\omega}'_2/$)
 $/\overline{\omega}'_2/-/\omega_2/$ (см. $/\omega_2/-/\overline{\omega}'_2/$)
 $/\overline{\omega}'_2/-/\kappa_2/$ см. $/\kappa_2/-/\overline{\omega}'_2/$ II, 1 (197)
 $/\overline{\omega}'_2/-/\kappa'_2/$ II, 0 (198)
 $/\kappa_2/-/n_2/$ (см. $/n_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/n'_2/$ (см. $/n'_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/\phi_2/$ (см. $/\phi_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/\phi'_2/$ (см. $/\phi'_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/\tau_2/$ (см. $/\tau_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/\tau'_2/$ (см. $/\tau'_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/c_2/$ (см. $/c_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/c'_2/$ (см. $/c'_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/\omega_2/$ (см. $/\omega_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/\overline{\omega}_2/$ (см. $/\overline{\omega}_2/-/\kappa_2/$)
 $/\kappa_2/-/\kappa'_2/$ II, 0 (197)
 $/\kappa'_2/-/n_2/$ (см. $/n_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/n'_2/$ (см. $/n'_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/\phi_2/$ (см. $/\phi_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/\phi'_2/$ (см. $/\phi'_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/\tau_2/$ (см. $/\tau_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/\tau'_2/$ (см. $/\tau'_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/c_2/$ (см. $/c_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/c'_2/$ (см. $/c'_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/\omega_2/$ (см. $/\omega_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/\omega'_2/$ (см. $/\omega'_2/-/\kappa'_2/$)
 $/\kappa'_2/-/\kappa_2/$ (см. $/\kappa_2/-/\kappa'_2/$)

$/\tau_3/-/n_3/$ I, 0 (199)
 $/\tau_3/-/\phi_3/$ I, 0 (199)
 $/\tau_3/-/c_3/$ I, 0 (199)
 $/\tau_3/-/\kappa_3/$ I, 1 (199)
 $/n_3/-/\tau_3/$ (см. $/\tau_3/-/n_3/$)
 $/n_3/-/\phi_3/$ I, 1 (199)
 $/n_3/-/c_3/$ I, 1 (199)
 $/n_3/-/\kappa_3/$ I, 1 (199)
 $/\phi_3/-/\tau_3/$ (см. $/\tau_3/-/\phi_3/$)
 $/\phi_3/-/n_3/$ (см. $/n_3/-/\phi_3/$)
 $/\phi_3/-/c_3/$ I, 1 (199)
 $/\phi_3/-/\kappa_3/$ I, 1 (199)
 $/c_3/-/\tau_3/$ (см. $/\tau_3/-/c_3/$)
 $/c_3/-/n_3/$ (см. $/n_3/-/c_3/$)
 $/c_3/-/\phi_3/$ (см. $/\phi_3/-/c_3/$)
 $/c_3/-/\kappa_3/$ I, 1 (199)
 $/\kappa_3/-/\tau_3/$ (см. $/\tau_3/-/\kappa_3/$)
 $/\kappa_3/-/n_3/$ (см. $/n_3/-/\kappa_3/$)
 $/\kappa_3/-/\phi_3/$ (см. $/\phi_3/-/\kappa_3/$)
 $/\kappa_3/-/c_3/$ (см. $/c_3/-/\kappa_3/$)

ОГЛАВЛЕНИЕ

От редактора	3
Предисловие	5
Глава первая	
Фонемы современного русского литературного языка. Состав и система фонем ..	7
1. Фонемы	7
2. Позиции	8
3. Сильные и слабые фонемы	9
4. Варианты сильных и слабых фонем	13
5. Фонологическая транскрипция	14
6. Признаки фонем	15
6.2. Общее основание, или основание для сравнения фонем	23
6.3. Соотносительные, или коррелятивные, пары фонем	23
7. Состав и система фонем	24
7.1. Состав и система гласных фонем	24
7.2. Состав и система согласных фонем	28
Глава вторая	
Сочетаемость фонем в русском языке	36
1. Сочетаемость гласных фонем в русском языке	38
1.1. Двучленные сочетания гласных фонем	38
1.2. Трехчленные сочетания гласных фонем	42
2. Сочетаемость согласных фонем с гласными и гласных фонем с согласными в русском языке	42
2.1. Сочетания фонем "гласная + гласная"	42
2.2. Сочетания фонем "гласная + согласная"	53
2.2.1. Сочетания "гласная фонема + согласная фонема" с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания	54
2.2.2. Сочетания "гласная фонема + согласная фонема" со слабой фонемой в качестве первого члена сочетания	55
2.3. Сочетания "гласная фонема + согласная фонема" в их отношении к морфемной структуре словоформ	56
3. Сочетаемость согласных фонем в русском языке	56
3.1. Двучленные сочетания согласных фонем	57
3.2. Двучленные сочетания согласных фонем в их отношении к морфемной структуре словоформ	71
3.3. Трехчленные сочетания согласных фонем	81
3.4. Трехчленные сочетания согласных фонем в их отношении к морфемной структуре словоформ	102
3.5. Четырехчленные сочетания согласных фонем	108
3.6. Четырехчленные сочетания согласных фонем в их отношении к морфемной структуре словоформ	116
3.7. Пятичленные сочетания согласных фонем	117
Глава третья	
Функциональная нагрузка фонем в фонологических оппозициях в современном русском языке	119
1. Смыслоразличительная функция и функциональная нагрузка фонем	119
1.1. Смыслоразличительная функция фонем	119
1.2. Функциональная нагрузка фонем	121
2. Функциональная нагрузка гласных фонем	127
2.1. Функциональная нагрузка сильных гласных фонем	127
2.2. Функциональная нагрузка слабых гласных фонем	132
3. Функциональная нагрузка согласных фонем	134
3.1. Функциональная нагрузка сильных согласных фонем	134
3.2. Функциональная нагрузка слабых согласных фонем	183
Заключение	200
Указатель фонемных сочетаний, представленных в словоформах русского языка	202
Указатель фонемных противопоставлений русского языка	