

1986

С. Н. Дмитренко

Фонемы русского языка

Их сочетаемость
и функциональная
нагрузка



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

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 Д м и т р е н к о

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. Бурова

Корректор И.Г. Мартыанова

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> (плот) 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: *страна* — *страда*, *молва*, фонол. /молва/ — *халва*, фонол. /халва/, *сазан*, фонол. /сазан/ — *розан*, фонол. /разан/, *гараж*, фонол. /гараж₂/ — *параж*, от *параша* и *Параж*, от *Параша*, собств. уменьш., фонол. /параж₂/). 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 не обходимой 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* (сокращ.) — *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/гры, /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'й/хо, /д/ал (от *дать*), /д'й/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/апля, /ч/ас, /ш/ар, /ж/ар, /ш'и/, до/ж'и/, /к/от, /к'и/слый, /г'ордый, /г'и/д, /х/олм, /х'и/трый, /ю/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 смысловоразличения. Так, в словоформах *ко/з/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. *роз*) 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 возможные 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 таблицы следующего содержания:

Слабые гласные фонемы
1-го предупредного слога

и	у
а	

Сильные гласные фонемы

и	у
е	о

а

Из этих таблиц видно, что фонемы /и/, /у/ являются сильными, если выступают в 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, рас/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 (от сума, устар.), находящиеся в позиции максимальной дифференциации (под ударением), а также /у/, /и/ в словоформах /у/дѹ (повел. накл.) — /и/дѹ (тжд. ф.), находящиеся в позиции минимальной дифференциации — в безударном положении (ср. словоформы /у/дѹт. (3 л. мн. ч.) — /и/дѹчи (дееприч.), 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/, /ш'/, /ж'/, /к/, /к'/, /г/, /г'/, /х/, /х'/, /л/, /л'/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/ — выступают в позиции максимальной дифференциации — перед гласными; сильные фонемы /ц/, /ч/, /х/, /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/, /ш'/, /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	После заднеязычных
и у	и (ь) у
л	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 словоформам *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/, являясь 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. [сʌма́], орфогр. *сома* и *сама*), являющаяся слабой фонемой, которая обозначается значком /α/ (см. ниже). Словоформы *сома* и *сама* имеют одинаковый фонологический вид /сама́/: слабая гласная фонема /α/ 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 /α/, 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, являются 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^ьая, а [мв]он^ь, ко [нв]ульс^я, [рв]а^{ть}, 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 [б]/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, кол^о[с'j]я, к^о[з'j]е, Лу[к'j]ян, [х'j]юстон, к^о[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 различается 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]ав^ить, [вд]оль, о [дд]ав^ить, [зд]ать, ко[гд]а, а перед [д'] — только звонкие твердые [б], [в], [г]: о [бд']ел^ить, [вд']еть, [гд']е и звонкие мягкие [д'], [з']: о [д'д']ел, [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], [лфца], [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. [rátʹ]), *мать* (фонет. [m'átʹ]) в зависимости от качества предшествующей и последующей согласной выступают варианты сильной фонемы /a/ — [aʹ], [ã]; 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 ʹ] то, фонол. но/ч ʹ то). В словоформах [рлб'и] (орфогр. *рабы*) и [р'и'б'и] (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'а]ть и [з'в'е]но, 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]а^{ль} и [зд]а^{ть} 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 основным видом — [л]? Ср. с таблицей слабых гласных фонем 1-го предударного слога (с. 107):

и у.
α

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'] — [а']. 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/: /п₁ лот, /б₁/: /б₁ ровь, /в₁/: /в₁ роть. 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; /т₂'/: ры/т₂'/.свѣ/т₂'б/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 письме звуковую оболочку конкретного языкового факта, "случая" (слова или слова в определенной его форме), частично "раздевая" 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 звуковой 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/, /т₂'/ 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/ван^{тю}ра, /α/втори^те^тный; α (альфа) с индексом 1 для обозначения слабой гласной фонемы второго, третьего предударных слогов не в абсолютном начале слова и заударных слогов: б/α₁/ра^бан, г/α₁/ло^сово^й, н^и/в^аα₁/11.

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 неверхнего 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 неверхнего подъема, нелабиализованной, которая... выступает в виде [и^ε] и противопоставлена не только гласным верхнего подъема ([и], [у]), но также гласной [ь]" (Указ. соч., с. 221).

¹² В.В. Иванов определяет фонему как пучок конститутивных признаков. "Попавая 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
/i/	+	*			+
/y/	+			+	
/e/		+			+
/o/		+		+	
/a/			+		+
/α/		+			+
/α ₁ /			+		+

* Знак + здесь и далее обозначает наличие признака.

зависимым от позиции в словоформе (от качества предшествующего и/или последующего согласного, например фонема /a/ в позиции между твердыми согласными выступает в варианте [a]: [сат], в позиции после мягкого согласного перед твердым — в варианте [a]: [с'а]ду, а в позиции между мягкими согласными — в варианте [ä]: [с'ят'], 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'ot'b] и сделать на основе этого противопоставления вывод, что задняя зона образования [o] зависит от того факта, что [o] оказалось 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).

Таблица 2

Сильные и слабые согласные фонемы

Признаки сильных и слабых со- гласных фонем																						
	/n/	/n'/	/b/	/b'/	/ф/	/ф'/	/в/	/в'/	/т/	/т'/	/д/	/д'/	/с/	/с'/	/з/	/з'/	/ш/	/ш'/	/ж/	/ж'/	/ч/	/ч'/
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 небно-зубная																						
15 средненебная																						
16 задненебная	+	+	+	+	+		+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17 твердая																						
18 мягкая		+		+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 2 (окончание)

Сильные и слабые согласные фонемы

[illegible]

Таблица 2 (продолжение)

[illegible]

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/, /ф₂/ — /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 24 сильные фонемы, "образующие пары, в состав каждой из которых входят фонемы, отличающиеся друг от друга твердостью или мягкостью (т.е. отсутствием или наличием дополнительной u-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. *тру́/б/ы* — *тру́/п/ы*, но *тру/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 н е й т р а л и з а - ц и е й¹⁹, 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 не исчерпывает 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 и (Разрядка наша. — С.Д.) ... В позиции нейтрализации один из членов оппозиции становится, таким образом, представителем "архифонемы" этой оппозиции (под архифонемой мы понимаем

логической системе языка дифференциальный признак может быть и не нейтрализуемым (например, в противопоставлении фонем /д/—/з/ признак смычность—щелевость является дифференциальным, но не нейтрализуемым ни в одной из позиций).

Конститутивный признак фонемы может быть недифференциальным в том случае, если он (этот признак) не является соотносительным, т.е. наличие этого признака характеризует только одну данную сильную или слабую фонему. Так, глухость сильной фонемы /ц/ не является ее дифференциальным признаком, поскольку нет в русском языке другой сильной фонемы с тем же набором признаков, но с отсутствием глухости и наличием соотносительного признака звонкости. Звук же [дз], возможный только в позиции перед звонкими согласными (например, в пределах фонетического слова: *оте[дзб]ы*), является позиционным вариантом фонемы /ц/.

Недифференциальный признак является избыточным²⁰, так как фонема может быть определена в фонологической системе и без его участия. Так, мягкость сильной фонемы /j/ является избыточным признаком: эта фонема в достаточной степени определяется признаками "сонорная", "щелевая", "среднеязычная" (или "средненёбная"). В системе согласных избыточными признаками являются следующие: глухость — у непарных по глухости—звонкости глухих согласных фонем /х/, /х'/, /х₁/, /ц/, /ч/, звонкость — у сонорных /м/, /м'/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/, /м₁/, /н₁/, /р₁/, /л₁/, /j/, твердость — у непарных по твердости—мягкости фонем /ц/, /ш/, /ж/, /ш₂/, мягкость — у непарных по тому же признаку /ч/, /j/, /ш'/, /ж'/, /ш₂'/. В системе гласных избыточным признаком является отсутствие лабиализации у /а/, которая достаточно определяется признаком "нижний подъем языка".

совокупность смыслоразличительных признаков, общих для двух фонем)" (*Трубецкой Н.С. Основы фонологии* / Пер. с нем. М., 1959, с. 87). Как представляется, в позиции нейтрализации вместо двух членов, представленных в позиции различения, выступает один вполне реальный член — слабая фонема, в которой и сконцентрированы общие для двух членов позиции различения признаки, за исключением нейтрализованного признака.

²⁰ Ср.: "... под избыточностью признака могут пониматься разные явления. С одной стороны, избыточным признаком признается такой конститутивный признак фонемы, который является нерелевантным (и соответственно недифференциальным. — С.Д.) в данной системе. Так, например, избыточным может считаться признак глухости [х] современного русского языка, ибо в последнем отсутствует фонема [γ]. В таком понимании проблема отделения избыточных признаков от дифференциальных не представляет серьезных трудностей. Однако, с другой стороны, эта проблема оказывается сложной для решения, если речь идет о различии двух фонем по нескольким признакам, равно являющимся релевантными. В этом случае под избыточным признаком должен пониматься такой, который мог бы быть признан дифференциальным, но в данном противопоставлении оказывается "излишним", ибо и без учета этого признака две фонемы противопоставляются друг другу и в полной мере точно идентифицируются в системе (Разрядка наша. — С.Д.) (*Иванов В.В. Указ. соч.*, с. 30). Исходя из сказанного, В.В. Иванов предлагает называть конститутивные нерелевантные признаки дополнительными, а "излишние" конститутивные признаки — избыточными.

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/—/α/ 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 УР.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/ : /п₂'/, /ф₂/ : /ф₂'/, /т₂/ : /т₂'/, /с₂/ : /с₂'/, /к₂/ : /к₂'/; 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: /а/ — слабая фонема первого предударного слога после твердых и мягких согласных и первого, второго, третьего предударных слогов в абсолютном начале слова; /а₁/ — слабая фонема второго, третьего предударных и заударных слогов после твердых и мягких согласных. Слабая фонема /а/ реализуется в двух вариантах в зависимости от качества предшествующего согласного: [Λ] — после твердых согласных (а также в абсолютном начале слова в предударных слогах) и [и^ε] — после мягких согласных (например, фонет. с [Λ] *ды́*, фонол. с /а/ *ды́*, фонет. [Λ] *рба́*, фонол. /а/ *рба́*, фонет. [Λ] *збукѡвник*, фонол. /а/ *збукѡвник*, фонет. [Λ] *налитѣсский*, фонол. /а/ *налитѣсский*; фонет. [в'и^ε] *сна́*, фонол. /в'а/ *сна́*, фонет. [м'и^ε] *тлѧ́*, фонол. /м'а/ *тлѧ́*). Слабая фонема /а₁/ также реализуется в двух вариантах в зависимости от качества предшествующего согласного: [ъ] — после твердых согласных и [ь] — после мягких (например, фонет. с [ъ] *довѡ́д*, фонол. с /а₁/ *довѡ́д*, фонет. [с'ъ] *дина́*, фонол. /с'а₁/ *дина́*).

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] [î]	/y/ [y] [y']	/е/ [е] [ê]	/о/ [о] [o']	/а/ [а] [a']	/α/ — —	/α ₁ / — —
at									
at'									
tat, ta									
tat'									
t'at, t'a									
t'at'									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Безударное положение	Первый предударный слог	Начало слова	[и]	[y] ([y'])	—	—	—	[Λ]	—
		После твердых и мягких заднеязычных	[и]	[y] ([ỵ])				[и ^е]	—
		После парных твердых, кроме /к/, /г/, /х/	[ы] ([ы'])	[y] ([y'])				[Λ]	—
		После парных мягких, кроме /к'/, /г'/, /х'/, и /ч/, /ш'/, /j/	[и] ([î])	[y] ([ỵ])				[и ^е]	—
		После /ш/, /ж/, /ц/	[ы] ([ы̣])	[y] ([ỵ])				[Λ] [ы ^э]	—
	Второй, третий предударные слоги	Начало слова	[и]	[y] ([y'])				[ы ^э]	—
		После твердых и мягких заднеязычных	[и] ([î])	[y], [ỵ] ([ỵ], [ỵ])				— —	[ь], [ь]
		После парных твердых, кроме /к/, /г/, /х/, и /ш/, /ж/, /ц/	[ы] ([ы̣])	[y] ([y'])				—	[ь]
		После парных мягких, кроме /к'/, /г'/, /х'/, и /ч/, /ш'/, /j/	[и] ([î])	[y] ([ỵ])				—	[ь]

Таблица 3 (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Зударное положение	После твердых и мягких заднеязычных	[и]	[у]				—	[ь], [ь]
		После парных твердых, кроме /к/, /г/, /х/, и /ж/, /ш/, /ц/	[ы]	[у]				—	[ь]
		После парных мягких, кроме /к'/, /г'/, /х'/, и /ч/, /щ'/, /й/	[и]	[у]				—	[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 вверху или две точки вверху 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*: /ше/дший, /же/сть, /це/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, /у/ — в варианте [у]: [у́]гол, /а/ — в варианте [а]: [а́]рка, /е/ — в варианте [е]: [е́]то, /о/ — в варианте [о]: [о́]н. В позиции *at'* и *t'at'* /и/ выступает в варианте [и]: [и́]ли, [с'и́ль]; /у/ — в варианте [у]: [у́]льи и в варианте [у]: [у́] в позиции *t'at'*: [т'у́ль]; /е/ — в варианте [е]: [е́т'и], [с'е́т'и]; /о/ — в варианте [о]: [о́] в позиции *at'*: [о́с'] и в варианте [о]: [о́] в позиции *t'at'*: [в'о́]сен; /а/ — в варианте [а]: [а́] в позиции *at'*: [а́]ся (имя собств.) и в варианте [а]: [а́] в позиции *t'at'*: [д'а́]дя. В позиции *tat*, *ta* представлены: /и/ в варианте [ы]: [ты́н], [ты́]; /у/ — в варианте [у]: [с'ту́]к, [ту́], /о/ — в варианте [о]: [то́т], [то́]; /а/ — в варианте [а]: [та́к], [та́]; об /е/ в позициях *tat*, *ta* см. выше. В позиции *tat'* представлены: /и/ в варианте [и́]: [о́] [ты́]не; /у/ в варианте [у́]: [ту́]чи; /о/ в варианте [о́]: [то́]ль; /а/ в варианте [а́]: [ма́]зь; об /е/ в этой позиции см. выше. В позиции *t'at*, *t'a* /и/ представлена в варианте [и]: [с'и́]ла, [с'и́] (нота), /е/ — в варианте [е]: [с'е́]л, в [с'е́], /у/ — в варианте [у]: [т'у́]к, /о/ — в варианте [о]: [с'о́]л, в [с'о́], /а/ — в варианте [а́]: в [с'а́]к, *ви* [с'а́] (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]гра, [и]мать; /у/ — в варианте [у]: [у]гла и в варианте [ү]: [ү]чить; /а/ — в варианте [А]: [А]рба, [А]са; после твердых и мягких заднеязычных: /и/ — в варианте [и]: [к'и]риш, [г'и]тара, [х'и]трец; /у/ — в варианте [у]: [кү]да, [гү]док, [хү]доб и в варианте [ү]: [кү]дель, [гү]дять, [хү]дять; /а/ — в варианте [А]: [кА]жусь, [кА]за, [гА]дать, [хА]растер, за [гА]родка, [хА]роший; после парных твердых согласных (кроме заднеязычных): /и/ — в варианте [ы]: [ды]ра и в варианте [ы']: [ды']мать; /у/ — в варианте [у]: [ду]шить и в варианте [ү]: [ду]рить; /а/ — в варианте [А]: [дА]рить, [дА]рога; после парных мягких согласных (кроме заднеязычных) и /ч/, /ш'/, /ж'/: /и/ — в варианте [и]: [д'и]карь, [ч'и]сло, [ш'и]ты и в варианте [и]: [д'и]читься, [ч'и]ркать, (на) [ш'и]те; /у/ — в варианте [ү]: [т'ү]ка, [ч'ү]мазый, [ш'ү]карь (прозвище), [йү]ла и в варианте [йү]: [т'йү]ку, [ч'йү]дит, [ш'йү]рёнок, [ййү]лить; /а/ — в варианте [и^е]: [д'и^е]ла, [с'и^е]ла, [м'и^е]ной, (в) [чи^е]сти, [чи^е]рнеть, [чи^е]сы, [ш'и^е]ка, [ш'и^е]вель, [йи^е]зда; после /ш/, /ж/, /ц/: /и/ — в варианте [ы]: [жы]рок, [шы]рокий, [цы]новка и в варианте [ы']: [жы']реть, [шы']ть; /у/ — в варианте [у]: [жу]ка, [шу]та [цу]кат и в варианте [ү]: [жу]рить, [шу]мать; /а/ — в варианте [ы³]: [жы³]станка, [жы³]леть, [шы³]стой, [шы³]лка, [цы³]нуть и в варианте [А]: [жА]ра, [шА]лить, [цА]ри.

Во втором, третьем предударных слогах: в начале слова: /и/ представлена в варианте [и]: [и]гровой, [и]деал; /у/ — в варианте [у]: [у]зловой и в варианте [ү]: [ү]дила; /а/ — в варианте [А]: [А]становиться, [А]таковать; после твердых и мягких заднеязычных: /и/ — в варианте [и]: [к'и]словат, [г'и]тарист, [йи²⁵]трават; /у/ — в варианте [ү]: [кү]рсовой, [гү]ртовщик, [хү]доба и в варианте [у]: [кү]льтиватор, [гү]бернатор, [хү]лиганы (прост.); /а/ — в варианте [а]: [кә]раван, [кә]сары, [гә]рода, [хә]ровод; после парных мягких согласных (кроме заднеязычных) и /ч/, /ш'/, /ж'/: /и/ представлена в варианте [и]: [с'и]ловой, [ч'и]словой, [ш'и]пцевой и в варианте [и]: [т'и]пизация, [ч'и]либуха (тропическое деревце); /у/ — в варианте [ү]: [т'ү]ркология, [чү]даки, [ш'ү]пловат, [йү]морист, [йү]мористический и в варианте [йү]: [т'йү].

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]ацинт и [г'ы]ацинт, [х'и]мерический и [х'ы]мерический (примеры Р.И. Аванесова). У Р.И. Аванесова по этому поводу читаем следующее: "Что же касается происхождения 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 разновидностями 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 [г'ы] во втором предударном слоге... можно было бы сделать вывод о самостоятельной, фонематической твердости-мягкости заднеязычных и о гласных [ы] и [и] как разновидностях одной фонемы, обусловленных положением после мягких или твердых согласных фонем..." (Аванесов Р.И. Указ. соч., с. 116).

бетейка, [ч̣̌]деса́, [̣̌]биле́й; /α₁/ — в варианте [ь]: [л'ь]сово́д, [т'ь]пло-
ва́т, [п'ь]терня́, в [ч̣̌]тве́ром, [ч̣̌]лоби́тная, [ч̣̌]сово́й, [ш̣̌]бета́ть, [ш̣̌]
ь]голева́тый, [̣̌]здо́вой; после парных твердых соглас-
ных (кроме заднеязычных) и /ш/, /ж/, /ц/: /и/ — в варианте [ы]: [б̣̌]ы-
тово́й, [ж̣̌]ырови́к, [ш̣̌]ыро́та, [ц̣̌]ырка́чи и в варианте [ы́]: [п̣̌]ы́лево́й,
[ж̣̌]ы́знелю́б, [ж̣̌]ы́знеоу́щенье, [ш̣̌]ы́рина́, [ц̣̌]ы́линдри́ческий; /у/ —
в варианте [у]: [б̣̌]у́тербро́д, [ж̣̌]у́равли́, [ш̣̌]у́говско́й, [ц̣̌]у́гово́й и в
варианте [у́]: [б̣̌]у́зина́, [ж̣̌]у́ликова́тый; /α₁/ — в варианте [ь]: [п̣̌]ь-
лево́й (орфогр. полевой), [п̣̌]ьрово́з, [ж̣̌]ьлеза́, [ж̣̌]ьлтизна́, [ж̣̌]ьндар-
ме́рия, [ш̣̌]ьстисо́т, [ш̣̌]ьлко́вистый, [ш̣̌]ьрово́й (орфогр. шаровой),
[ц̣̌]ьлова́ть.

В заударных слогах: после твердых и мягких зад-
неязычных: /и/ представлена в варианте [и]: ру́[к'и], но́[г'и], со́[х'
и]; /у/ — в варианте [у]: ру́[к̣̌у], но́[г̣̌у], желту́[х̣̌у]; /α₁/ — в варианте
[ь]: поро́[к̣̌ь], доро́[г̣̌ь], желту́[х̣̌ь] и в варианте [ь]: /о/ поро́[к'ь],
/в/ доро́[г'ь], /о/ желту́[х'ь]; после парных твердых соглас-
ных (кроме заднеязычных) и /ш/, /ж/, /ц/: /и/ — в варианте [ы]: по́[ры],
ко́[ж̣̌ы], но́[ш̣̌ы], го́р[ц̣̌ы]; /у/ — в варианте [у]: по́[ру], ко́[жу́], но́[шу́],
го́р[цу́]; /α₁/ — в варианте [ь]: ро́[з̣̌ь], ко́[ж̣̌ь], но́[ш̣̌ь], го́р[ц̣̌ь]; по́-
сле парных мягких согласных (кроме заднеязычных) и /ч/,
[ш̣̌]/, /й/: /и/ — в варианте [и]: бо́[л'и], но́[чи], мо́[ш̣̌и]; /у/ — в варианте
[у]: по́[л'у], моро́[чу́], вѣ́ра[ш̣̌у́], мо́[̣̌у]; /α₁/ — в варианте [ь], [ь̣̌]
и [и]: по́[л'ь] (орфогр. поле), по́[л'ь̣̌] (орфогр. поля́), ту́[ч̣̌ь] (орфогр.
туче́), ту́[ч̣̌ь̣̌] (орфогр. туча́), мо́[̣̌им] или мо́[̣̌ь̣̌им] (от мы́ть)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/, [ш̣̌]/, [ж̣̌]/, /к/, /к'/, /г/, /г'/, /х/, /х'/, /й/, /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/, [ш̣̌]₂/, /к₂/, */к'₂/; пять слабых по твердо-
сти—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 [ь̣̌]" (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 /е/, является позицией максимального различения для всех сильных согласных фонем, например: перед /а/: /па/р—/ба/р, /та/м—/да/м, /фа/с—/ва/с, /са/м—/за/м (сокращ.), /ша/р—/жа/р, /ка/ма (топон.)—/га/ма (род.п. ед.ч.), /ка/нты—/ха/нты, /ка/ра—/жа/ра (от *яр*), /ма/л—/м'а/л (от *мять*), /ра/са—/р'а/са, /ла/сы—/л'а/сы, /ба/ка—/б'а/ка (в детск. речи), /ва/л—/в'а/л: перед /о/: /по/т—/бо/т, /то/л—/до/л, /фо/ра (в выраж. *фору дать*, разг.)—/во/ра, /шо/ры—/жо/ры (собств., род.п.), /ко/т—/го/д, /ко/рь—/хо/рь (собств.), /ко/т—/го/д, /мо/л—/м'о/л, /ро/в—/р'о/в, /ло/ва (от *лов*)—/л'о/ва (собств.), /во/л—/в'о/л (от *вести*); перед /у/: /пу/к—/бу/к, /ту/п₂—/ду/п₂/, /су/д—/зу/д, /ку/м—/гу/м (аббрев.), /ку/с (прост.)—/жу/с (буква славянской азбуки), /ру/шу (от *рушить*)—/р'у/шу (от *руша*), /лу/к—/л'у/к; перед /и/: /пи/л—/п'и/л, /пи/л—/би/л (от *быть*), /п'и/л—/б'и/л, /ти/на (от *тын*)—/т'и/на, /о) /ти/не—/д'и/не, /и) /ти/не—/д'и/не (собств.), /ди/ма (от *дым*)—/д'и/ма (собств.), /к'и/ль—/х'и/ль (фамилия), /ми/л—/м'и/л, /ли/сы—/л'и/сы, /би/та (от *быт*)—/б'и/та, /си/т—/с'и/т (от *сит*), /ши/ть—/жи/ть, /ци/кнуть—/чи/кнуть, /ш'и—/до/ж'и/; перед /а/: /па/ры—/ба/ры (от *бор*), /та/путь—/да/путь, /фа/рсить—/ва/рсить, /са/ды—/за/ды, /ша/ры—/жа/ры, /ка/ры—/га/ры, /ка/ры—/ха/ры (от *хор*), /ма/стѹ—/м'а/стѹ (месту), /ра/бѣть—/р'а/бѣть (*рябѣть*); перед /а₁/: /лү/па₁/ (*луна*)—/лү/жа₁/ (*лужа*), /лү/па₁—/лү/п'а₁/, /рѳ/ба₁—/рѳ/та₁/, /рѳ/ба₁—/рѳ/б'а₁/, /рѳ/та₁—/рѳ/т'а₁/, /рѳ/да₁/ (от *род*)—/рѳ/та₁/, /рѳ/та₁—/рѳ/жа₁/ (прост.)—/рѳ/ш'а₁/ (*роща* и *роще*), /кү/па₁—/кү/ча₁/ (*куча* и *куче*)—/кү/ша₁/ (от *куш*, разг.), /рѳ/ш'а₁—/рѳ/за₁/—/рѳ/ка₁—/рѳ/ка₁—/рѳ/га₁—/рѳ/ма₁—/рѳ/да₁—/рѳ/м'а₁/ (*роме*).

2. Позиция перед /е/ (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 различения для непарных по твердости—мягкости согласных фонем: /ц/, /ч/, /ш/, /ж/, /ш'/, /ж'/, /й/. Например, /о) кру/п₁ѳ/, /о) стол/б₁ѳ/, /на) со /ф₁ѳ/, /о) хал /в₁ѳ/, /о) ко /т₁ѳ/, /на) во /д₁ѳ/, /к) ко /с₁ѳ/, /к) ко /з₁ѳ/, /в) кон/цѳ/, /но)чѳ/ѳ, /у)шѳ/ѳ, /на) но/жѳ/, /ш'е/ѳ, /до)ж'ѳ/ѳ, /сво)жѳ/ѳ, /в) бач/к₁ѳ/, /о) но/г₁ѳ/, /о) со/х₁ѳ/, /на) кор/м₁ѳ/, /на) ко/н₁ѳ/, /в) ко/р₁ѳ/, /по)л₁ѳ/ѳ.

3. В позиции перед /е/ 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'ѳ/сня, /бѳ/лла (*Бэлла*, *собств.*), /б'ѳ/лка, /ка/фѳ/, /ф'ѳ/тр, /ве/ф (аббрев.), /в'ѳ/ра, /тѳ/рция, /т'ѳ/ма, /дѳ/ка, /д'ѳ/ло, /се/р (сэр), /с'ѳ/рый, /зе/т, /з'ѳ/ркало, /цѳ/рковь, /чѳ/стный, /ше/рсть, /же/ртва, /ко/ш'ѳ/ѳ (орфогр. *кошей*), /ке/б (*кэб*), /к'ѳ/пка, /ге/С (аббрев.), /г'ѳ/рб, /хе/МЗ (Харьковский электронно-механический завод, аббрев.), /х'ѳ/к, /жѳ/ль, /ме/р, /мѳ/р, /м'ѳ/ра, /каш/нѳ/, /н'ѳ/м, /рѳ/зби, /р'ѳ/ки, /ле/П (линия электропередачи, аббрев.), /л'ѳ/нь.

4. Позиция конца слова является позицией минимального различения 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/, /й/, /м/, /м'/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/, /п/, /п'/, /п''/. Например, *сно/п/ы*—*сно/б/ы* > *сно/п/л*, *дро/ф/а*—*дро/в/а* > *дро/ф/л*, *зон/т/а*—*зон/д/а* > *зон/т/л*, *ро/с/а*—*ро/з/а* > *ро/с/л*, *но/ш/а*—*но/ж/а* > *но/ш/л*, *ро/к/а*—*ро/г/а* > *ро/к/л*, *О/п'₂/* (орфогр. *Обь*, топон.), *кро/ф'₂/* (*кровь*), *пя/т'₂/* (*пять* и *пядь*), *ре/с'₂/*, *до/ш'₂/* (*до/ж'н/*), *коне/ц/*, *но/ч/*, *пло/х/*, *мо/й/*, *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 /й/, /л/, /л'/, /л''/. Например, *гру/п₃п/а*, /ф₃п/у_{ск}, *о/т₃п/у_{ск}*, /с₃п/у_{ск}, /ш₂п/а_га_т, *телета/йп₂/*, *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 /й/, /л/, /л'/, /л''/. Например, *гру/п₃п'/е*, /ф₃п'/е_ре_д, *о/т₃п'/е_ре_т*, *ра/с₃п'/я_т*, /ш₂п'/у_г, (о) *телета/йп'/е*, *по/м₁п'/е_зный*, *не/р₁п'/е*, *го/лп₁/е*, *ну/л'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']), /й/, /р/, /р'/, /н/, /н'/, /л/, /л'/, /л''/. Например, *су/п₃б/о_та*, /ф₃б/о_к (орфогр. *ебок*), *о/т₂б/а_вить*, *уса/т'₂б/а*, /с₂б/а_вить, *ре/с'₂б/а*, *ал/чб/а* (стар., фонет. *ал* [дж'б]а), /ш₂б/а_н (орфогр. *жбан*), *ша/йб/а*, *бо/м₁б/а*, *ве/рб/а*, *бо/р'б/а*, *баке/нб/а_рды*, *го/н'б/а* (прост.), (по) /лб/у, *па/л'б/а*.

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 /й/, /ч/ (в звонком варианте [дж']), /р/, /р'/, /н/, /л/, /л'/, /л''/. Например, /ф₃б'/е_жа_т, *о/т₂б'/у_т*, *сва/т'₂б'/е*, /с₂б'/е_жа_т, *про/с'₂б'/е*, *ал/чб₁/е* (от *алчба*, стар., фонет. *ал* [дж'б]е), *дру/ш₂б'/е*, *со/к₃б'/е_нный* (устар.), *ша/йб'/е*, *ве/рб'/е*, *бо/р'б₁/е*, *го/н'б₁/е*, *по/лб'/е_ды*, *па/л'б₁/е*.

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/, /й/, /л/, /л'/, /л''/. Например, *ца/п₃ф/а* (спец.), *о/т₂ф/о_рмовать*, /т'₂ф/у (межд.), *ра/с₃ф/о_рмировать*, *ро/к₃ф/о_р*, /цф/а_сман (фамилия), *по/чф₂/* (от *поч-*

ва), *се/ѣф₂/*, *си/м₁ф/ония*, *ко/н₁ф/уз*, *ша/р₁ф/а* (от *шарф*), *по/лф/ары*, *а/л'ф/а* (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'/иль-тровать*, *четыре/т'₂ф'/инальный*, *с₃ф'/ера*, *Ро/к₃ф'/еллер* (фамилия), (в) *се/ѣф'/е*, (о) *триу/м₁ф'/е*, *ко/н₁ф'/ета*, (в) *ша/р₁ф'/е*, *по/лф'/угуры*, (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'/ал*, *в₁в'/алиться*, *о/т₁в'/алиться*, *по/д₁в'/ал*, *с₁в'/алка*, *з₁в'/ать*, *цв/ыркбевский* (фамилия), *чв/аниться*, *подо/шв/а*, *жв/ачка*, *к₁в'/артура*, *г₁в'/оздь*, *х₁в'/ост*, *а/ѣв'/а*, *а/м₁в'/он*, *ко/н₁в'/ульсия*, *р₁в'/ать*, *мо/лв'/а*, *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'/иснуть*, *в₁в'/ернуть*, *о/т₁в'/есту*, *по/д₁в'/есту*, *с₁в'/есту*, *ра/з₁в'/есту*, *цв'/еток*, *пб/чв'/енник*, *шв'/ея*, *к₁в'/уты*, *г₁в'/уня* (топон.), (о) *вол /х₁в₁/е*, *мо/ѣв'/е*, (по) *ка/н₁в₁/е*, *р₁в'/ет*, *мо/лв₁/е*, *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'/ачивать*, *ф₃т'/аскивать*, *о/т₃т'/ачивать*, *с₃т'/ачивать*, *пб/чт'/а*, *ка/ш₂т'/ан*, *к₃т'/о*, *па/х₁т'/ать*, *ре/ѣт'/арский*, *экспро/м₁т₂/*, *ху/нт'/а*, *со/рт'/овой*, *по/лт'/ора*, *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'/ица*, *сы/п'₂т'/е* (от *сыпать*), *ф₂т'/ереть*, *пла/ф₂т'/е* (от *плавить*), *о/т₃т'/ереть*, *с₃т'/ереть*, *по/чт'/у* (нареч.), *ш₂т'/иль*, (о) *па/к₃т'/е*, *пе/х₁т'/ерь* (прост., о неуклюжем человеке), *по/ѣт'/у*, *ло/мт'/у*, *знако/м'т'/есь*, *зо/н₁т'/ук*, (о) *спб/рт'/е*, *спб/р'т'/е* (от *спорить*), *по/лт'/ина*, *ма/л'т'/ицу*.

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 [дэ]). Например, *о/п₃д'/ать*, *ф₃д'/аваться*, *о/т₃д'/ать*,

/сз/да/ть, до/шз/да/ться, пла/цз/арм (фонет. пла [дзд] арм), ко/кзз/а (козз-
да), до/зз/а/у, /мзз/да (межд.), ко/нзз/а/уктор, мо/рзз/да (прост.), ко/пзз/а/у,
зз/п'зз/а/у.

16. В позиции перед /д'/ и /д₁/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /к₃/ в звонком твердом варианте, /т₃/, /с₃/ в звонком мягком варианте, слабая по глухости—звонкости фонема /ш₂/ в звонком варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /м₁/, /р₁/ в твердом варианте и /н₁/ в мягком варианте; здесь же представлены сильные фонемы /ч/ (в звонком варианте [дж']), /џ/, /л/, /л'/ . Например, о/п₃д'/урать, /ф₃д'еть, о/т₃д'/елить, /с₃д'/елать, во/ш₂д'/у, на/чд'/ув (сокращ., фонет. на [дж'д']ув), /к₃д'/е (где), до/џд'/у, /м₁д'/ивани (фамилия), ка/н₁д'/идат, ка/р₁д'/инал, га/лпд'/еть, /л'д'/ина.

17. В позиции перед /с/ и /с₂/ представлены слабые по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /с₃/, /к₃/ в глухом твердом варианте, слабые по твердости — мягкости фонемы /х₁/, /м₁/ в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ц/, /й/, /н/, /н'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/. Например, /п₃с/ы, /ф₃с/адыть (разг.) о/т₃с/адыть, /с₃с/удыть, со/ц₃с/трах, реу/х₁с/таг, ко/к₃с/ловый, ра/с₃с/овет, ха/м₁с/а, фая/нс/овый, ио/н'с₂/кий, ко/рс/аж, нояб/р'с₂/кий, по/лс/умки, ва/л'с₂/

18. В позиции перед /с'/ и /с₁/ представлены слабые по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонемы /к₃/ в глухом твердом варианте, /с₃/, /т₃/ в глухом мягком варианте, слабые по глухости—звонкости фонемы /п₂/, /п'₂/, /ф₂/, /ф'₂/, /ш₂/ в глухом варианте, слабые по твердости — мягкости фонемы /х₁/ в твердом варианте, /н₁/ в мягком варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ч/, /j/, /м/, /м'/, /р/, /р'/, /л/, /л'/. Например, о/п₂с'/идеть, сы/п'₂с'/я (от сыпать), /ф₂с'/е, слá/ф'₂с'/я (от слатиться), о/т₃с'/е/пить, во/с₃с'/е/даты, ссб/х₁с'/я, (о) кб/к₃с'/е, исне/чс'/я, наб'/ш₂с'/я, рб/jс'/я (от рыться), ха/мс₁/е, зноб/м'с'/я, пб/н₁с'/ия, пá/р'с'/я (от париться), ко/рс'/ёт, (о) га/лс'/е (от галс, спец.), ва/п'с'/у/рвать.

19. В позиции перед /з/ представлены слабые по твердости – мягкости и глухости – звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /т₃/, /с₃/, /к₃/ в звонком твердом варианте, слабые по твердости – мягкости фонемы /м₁/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ж/, /п/, /п'/. Например, *о/п₃з/звестісь*, /ф₃з/змен, *о/т₃з/зовісь*, /с₃з/зду, *з/ж/з/змен, нá/з/зá* (растение), *нé/м, з/á, брó/н, з/á, кáвe/р, з/á, нó/лз/ать, нó/п'з/á*.

20. В позиции перед /з'/ и /з₁/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /к₃/ в звонком твердом варианте, /т₃/ и /с₃/ в звонком мягком варианте, слабые по твердости—мягкости фонемы /н₁/ в мягком варианте и /м₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же выступают сильные фонемы /ј/, /л/, /л'/, /н'/, /п'/, /п₃з'/ура́ть, обе/с₃з'/еме́лть, /ф₃з'/я́ть (взять), о/т₃з'/инова́ть, э/к₃з'/еку́ция, (о) п₃/јз'/е (от пайза), п₃/м₁з'/е, во/н₁з'/и́ть, ко/р₁з'/и́на, по/лз'/и́мы, по/л'з'/е.

21. В позиции перед /ц/ 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/, /н₁/, /р₁/ в твердом варианте; здесь же представлены сильные фонемы /ч/, /ц/, /й/, /л/, /л'/. Например, *о/п₃ц/арапáте* (разг.), /ф₃ц/еп₁ться (разг.) *о/т₃ц/еп₁ть*, *с₃ц/áпáте*, *хлеб-пá/ш₂ц/ы*, *древотó/чц/ы*, *лá/цц/áрони* (бедняк в Италии), *ва/к₃ц/úна*, *бо/йц/á*, /м₁ц/ýри (собств.), *при/н₁ц/*, *ге/р₁ц/*, *по/лц/ены*, *пá/л'ц/ы*.

22. В позиции перед /ч/ представлены слабые по твердости—мягкости и глухости—звонкости фонемы /п₃/, /ф₃/, /к₃/ в глухом твердом варианте, /т₃/ в глухом мягком варианте, /с₃/ в варианте [ш'], слабые по твердости—

Таблица 4

Сильные и слабые согласные фонемы	Позиция																		
	перед гласными, кроме /е/	перед /е/ на стыке основы и флексии	перед /е/ внутри корня	в конце слова	Перед согласными														
					/п/ и /п ₂ /	/п'/ и /п ₁ /	/б/	/б'/ и /б ₁ /	/ф/ и /ф ₂ /	/ф'/ и /ф ₁ /	/в/	/в'/ и /в ₁ /	/т/ и /т ₂ /	/т'/ и /т ₁ /	/д/	/д'/ и /д ₁ /	/с/ и /с ₂ /	/с'/ и /с ₁ /	/з/
/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'/	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
/п ₁ /		+								•	•	•							
/б ₁ /		+								•	•	•							
/ф ₁ /		+								•	•	•							
/в ₁ /		+									+	+							
/т ₁ /		+									+	+							
/д ₁ /		+									+	+							
/с ₁ /		+									+	+							
/з ₁ /		+									+	+							
/к ₁ /		+									+	+							
/г ₁ /		+									+	+							
/х ₁ /		+			•		•		•	•	+	+	+	+	•	•	+	•	•
/м ₁ /		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
/н ₁ /		+			•	•			+	+	+	+			+	+	+	+	+
/р ₁ /		+			•	•			+	+	+	+			+	+	+	+	+
/л ₁ /		+																	
/п ₂ /				+								+	+				+		

Таблица 4 (окончание)

Сильные и слабые согласные фонемы	Позиция															
	Перед согласными															
	/з' и /з₁/	/ц/	/ч/	ш	/ж/	/ц' и /ц₁/	/ж' и /ж₁/	/к/ и /к'/	/г/ и /г'/	/х/ и /х'/	/й/	/м/	/м' и /м₁/	/н/	/н' и /н₁/	/р/
/п/																
/п'/																
/б/																
/б'/																
/ф/																
/ф'/																
/в/																
/в'/																
/т/												+				
/т'/												+				
/д/												+				
/д'/												+				
/с/												+				
/с'/												+				
/з/												+				
/з'/												+				
/ц/	*	+	*	*	*	*		+	+	+	*	+	+	+	+	*
/ч/	*	+	*	*	*	*		+	*	+	+	+	+	+	+	*
/ш/											+	+	+	+	+	+
/ж/											+	+	+	+	+	+
/ц' и /ц₁/											+	*	+	+	+	*
/ж' и /ж₁/											*	*	*	*	*	*
/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/								*								

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/истить, /ф₃ч/ера, о/т₃ч/истить, /с₃ч/истить (фонет. [ш'ч]истить), Дра/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/ивый, по/лш/ага, бо/л'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/ржа, лж/ивый, ско/п'жение.

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, пра/ф₃ш'/ук, о/т₃ш'/епуть (фонет. о [чш']епуть), ра/с₃ш'/епуть (фонет. ра [ш'ш']епуть), бакал'ш'/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: /ф₃ж'/ении (орфогр. в жожении), /к₃ж'/ению (к жжению), о/т₃ж'/ения (от жжения), /с₃ж'/ением (с жжением).

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, ла/ф₂к/а, те/т₂к/а, ре/т₂к/а, ре/с₂к/о, Ва/с₂к/а, ла/цк/ан, ко/чк/а, ло/ш₂к/а, ко/к₃к'/у (бактерии), 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/ГАДА (аббрев.), /ш₂г/ут, тре/х₁г/орный, са/г/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.

налия, /цх/алтубо (топон.) э/х'у/иний (мед.), /м₁х'у/, брб'/н₁х'у/, по/р₁х'/ать, Во/лх/онка (название улицы), о/п'х/а.

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/, /щ'/. Например, бщу/п₁j/ю, /б₁j/ю, вёр/ф₁j/ю, вёт/в₁j/ю, клё/т₁j/ю, ба/д₁j/я, бя/з₁j/ю, полё/с₁j/е, нб'/ч'/ю, /шj/ю, дрб'/жj/ю, вё/щ'/j/ю, Лу/к₁j/ян (собств.), се/м₁j/я, сви/н₁j/я, по-вё/р₁j/е, прё/л₁j/ю.

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, нз'/п₁-м/ан, о/б₁м/отать, Го/ф₁м/ан (фамилия), /в₁м/отать, вб'/тм/ан, /т'м/а, у/дм/урты, вё/д'м/а, /см/отр, вё/с'м/а, ў/зм/орось, во/з'м/ў, бб'/цм/ан, /чм/бкнуть, /шм/ыгнуть, /жм/ўриться, лб'/к₁м/ус, /г₁м/ыря (фамилия), /х₁м/ыкнуть, пб'/м/а, сў/м₁м/а, со/н₁м/, нб'/рм/а, су/р'м/а, напб'/лм/, пб'/п'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/, /щ'/, /j/, /л/, /л'/. Например, о/б₁м'/ён (фонет. о [б (б') м'] ён), ари/ф₁м'/этика (фонет. ари [ф (ф') м'] -этика), /в₁м'/ёсте (фонет. [в (в') м'] есте), /т₁м'/ун (фонет. [т (т') м'] ун), /т₁м₁/е, /д₁м'/ўтрий (фонет. [д (д') м'] ўтрий, собств.), вё/д₁м/е, /с₁м'/ёна (фонет. [с (с') м'] ёна), во/с₁м'/ў, /з₁м'/ея (фонет. [з (з') м'] ея), во/з₁м'/у, на/цм'/ён (устар.), кор/чм₁/е, /шм'/ель, /жм'/у, вё/щ'м'/ешок, /к₁м'/ут (фамилия), пи/г₁м'/ёу, /х₁м'/ельной, не/ж'м'/ётся, сў/м₁м'/е, сб'/н₁м'/ище, ко/рм'/уть, су/р'м'/яной, двухб'/лм'/уе, пб'/п'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/, /щ'/, /j/, /л/, /л'/. Например, /п₁н/уть, хле/б₁н/уть, /в₁н/утрь, подше/ф₁н/ый, нб'/т₁н/ый, /д₁н/о, /с₁н/ова, /з₁н/ать, /цн/а (топон.), но/чн'/бў, то/шн/о, мб'/жн/о, мб'/щ'н/ый, мб'/к₁н/уть, /г₁н/уть, /х₁н/а, во/жн/а, /м₁н/ого, вб'/н₁н/а, сб'/р₁н/ый, во/лн/а, вб'/л'н/ый.

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/, /щ'/, /j/, /л/, /л'/. Например, /п₁н'/у, хле/б₁н'/, /ёт, штра/ф₁н'/ук, дб'/в₁н'/уй, лб'/т₁н'/уй, /д₁н'/у, /с₁н'/ег, во/з₁н'/я, /цн₁/е (от Цна, топон.), пору/чн'/у, лу/шн'/уй, ну/жн'/уй, мо/щ'н'/ее, вёсб'/н₁/ее, двб'/р₁н'/ук, во/лн₁/е, во/п'н'/ее.

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/азда, /б₁р/аво, /ф₁р/аза, /в₁р/бде, /т₁р/бе, /д₁р/уг, /с₁р/азу, /з₁р/азы, /шр/ам, /жр/ать, /к₁р/уг, /г₁р/оа, /х₁р/ам, са/жр/а, дб'/м₁р/а, /н₁р/ав, ко/р₁р/бзия, ко/п'р/аби, пб'/лр/убля.

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'/, /j/. Например, /п₁р'уду/, /б₁р'еду/, /ф₁р'икадельки/, /в₁р'ед/, /т₁р'у/, /д₁р'ель/, /с₁р'едний/, /з₁р'ячий/, /чр'езвычайно/, /шр'ифт/, /жр'ебий/, поо/щ'р'ение/, /к₁р'ук/, у/г₁р'увый/, /х₁р'уплый/, са/р'е, у/м₁р'ёшь, ко/р₁р'уда, (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/, /j/. Например, /п₁л/от/, /б₁л'аго/, /ф₁л/от/, /в₁л'ага, о/т₁л/омить, пó/д₁л/о, /с₁л'обо, /з₁л/о, /шл/а, /жл/об (прост. жарг.), /к₁л/уб, /г₁л'аз, /х₁л'блещ, пó/л/о, /м₁л'аденец, го/р₁л/о, ко/л₁л'одий.

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']), /j/. Например, /п₁л'/ес, /б₁л'/узкий/, /ф₁л'/изель/, /в₁л'/уть, /т₁л'/я, /д₁л'/я, /с₁л'/уба, /з₁л'/уть, ки/чл'/увый, кан/цл'/ер, /шл'/у, ве/жл'/увый, до/ж'л'/увый (фонет. возможно до [ж'л']увый, до [ж/ж'л']увый), /к₁л'/ен, /г₁л'/ина, /х₁л'/еб, (о) пó/л'/е, (о) ка/л₁л'е, /м₁л'/еть, со/н₁л'/увый, гово/р₁л'/увый, гу/л₁л'/увый (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: *Азронская 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; *Мердоев 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 фоноло-

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; *Постовалова 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 словоформы, 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 (/а/, /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" (Гα, Гα₁, Г'α₁);

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, Гα, Гα₁), а также в сочетаниях ударной гласной с безударной (Г'Г, Г'α₁) 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 (/α₁й/, /α₁у/; ср. возможность сочетаний /αу/, /αй/), сочетаний сильных гласных фонем /и/, /е/, /о/, /а/ со слабой гласной фонемой /α/ (/йα/, /еα/, /бα/, /дα/).

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 /а/, /а₁/. 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: /ии/: *пр/ии/ск*, /иу/: *в/иу/дить*, */ио/: *тр/ио/*; /иѐ/: *коп/иѐ/ст*, /ии/: *пр/ии/мать* (устар. и высок.), /иѳ/: */иѳ/да* (презр.), /иу/: *пр/иу/дárить* (прост.), /иѐ/: *д/иѐ/та*, /ио/: *соц/ио/лог*, */ио/: *рэд/ио/*, /иá/: *соц/иá/льный*, /иа/: *кабр/иа/лёт*, /иа₁/: *в/иа₁/лончель*; /уѳ/: *альтр/уѳ/зм*, /уи/: *тат/уи/рòвка*, /уѐ/: *д/уѐ/т*, /уó/: *вирт/уó/з*, /уá/: *акт/уá/льный*, /уу/: *индивѳд/уу/м*, /уа/: *мем/уа/рист*, /уа₁/: *индивид/уа₁/лизированный*. Плохо представлены сочетания с сильными фонемами /е/, /о/, /а/ в качестве первого члена сочетания: /ѐи/: *расс/ѐи/вать*, /ѐу/: *н/ѐу/ч* (разг., пренебр.), /ѐа₁/: *н/ѐа₁/ткуда*; /óи/: *в/óи/н*, /óу/: *кл/óу/н*, */оѐ/: *кан/оѐ/*, */оá/: *б/оá/*; /áи/: *настр/áи/вать*, /áу/: *тр/áу/р*, */áo/: *как/áo/*, /áа₁/: *пр/áа₁/тец*.

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: /а/, /а₁/. 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 /а/, /а₁/.

Таблица 5

Сильные гласные фонемы	В сочетании с сильными и слабыми гласными фонемами										
	/и/	/и/	/ѳ/	/у/	/ѐ/	/е/	/ó/	/о/	/á/	/а/	/а ₁ /
/и/		+		+				*			
/и/	+	+	+	+	+	*		+	*	+	+
/у/	+	+		+	+			+		+	+
/ѐ/		+		+							+
/ó/		+		+		*					
/о/									*		
/á/		+		+				*			+

Таблица 6

Слабые гласные фонемы	В сочетании со слабыми и сильными гласными фонемами								
	/i/	/u/	/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/: /ай/: *н/ай/стовый*, /αу/: *меж/αу/мок*, прост., /αэ/: *м/αэ/стро*, нескл. книжн., /αо/: *пант/αо/н*, /αа/: *с/αа/втор*, /αα/: /αα/*рарий*, /αα₁/: /αα₁/*родром*. Плохо представлены сочетания со слабой гласной фонемой /α₁/: /α₁и/: *н/α₁и/змеримо*, /α₁у/: *к/α₁у/чук*, /α₁α/: *тяжел/α₁α/тлет*.

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 /ёу/ возможно лишь в одной позиции в словоформе, а именно на стыке префикса с корневой морфемой (*н/ёу/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/ (*и/иу/да*, презрит., *тр/иу/мф*);

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

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

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

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

в середине корня и на стыке корня с суффиксом: /и́а/ (*глад/и́а/тор*, *ц/и́а/н*, *репатр/и́а/нт*, *иниц/и́а/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: /уó/ (*вирт/уó/з, пол/уó/стров*), /уу/ (*индиву́д/уу/м, пол/уу/ста́в*), /уа/ (*мем/уа/ри́ст, пол/уа/бо́рот*);

в начале и в середине корня и на стыке префикса с корнем: /иу/ (*иу/да́зм, ра́д/иу/с, приу/краси́ть*);

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

в начале и в середине корня, на стыке компонентов сложных слов: /иα₁/ (*иα₁/низа́ция, спец., в/иα₁/лончели́ст, истор/иα₁/графи́ческий*);

на стыке корня с суффиксом и с флексией: /еи/ (*су-хов'еи/*, им.п. мн.ч., *расс'еи/вать*);

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

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

в середине корня: /оу/ (*с'оу/с, анч'бу/сный*), /ау/ (*тр'ау/р, кл'ау/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: /ии/ (*в'и́и/угра́ть, в'и́и/гры́вать*), /и́у/ (*в'и́у/дить*), /еу/ (*н'еу́/ч, разг.*), /еа́/ (*н'еа́₁/тку́да, нареч.*), /а́α₁/ (*пр'а́α₁/тец*), /ии/ (*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: /а́й/ (*а́парт'а́й/д, нукл'а́й/новый́й, н'а́й/стово́ый, пер'а́й/мчиво́ый, ат'а́й/зм, ч'а́й/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/зиро́вать, вид'α₁и/зме́нение, вол'α₁и/зъя́вление*);

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

в середине корня, на стыке префикса с корнем и на стыке компонентов в сложных словах: /α₁у/ (*зл'α₁у/ко́ма, лино́л'α₁у/м, н'α₁у/ща́ть, устар., н'α₁у/лы́ба, разг., звук'α₁у/пови́тель, цар'α₁у/бви́ство*), /α₁α/ (*ок'α₁α/на́вт, н'α₁α/коно́мит, н'α₁α/хо́та, фраз'α₁α/ло́гия*), /а́е/ (*пр'а́е/кт, п'а́е/тому, орф'а́е/пия*);

в середине корня и на стыке префикса с корнем: /а́á/ (*ок'а́á/н, с'αá/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/продро́м*).

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/уоу/-зел* — сочетание /иоу/) и "сильная фонема + сильная фонема + слабая фонема" (*рад/иоа/кtivitéсть, рад/иоа/лектроника* — 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/н — боевой эшелон парка, аббрев., военн., /бе/, /ве/, /пе/ — названия букв, о/бе/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/	/а/	/α/	/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'/	+	+	+	+	+	+	+
/п/	+	+	+	*	+	+	+
/п'/	+	+	+	+	+	+	+
/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'у/, голу /б'у/, /ф'у/ть, /ф'у/ть, /ф'у/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/ (/тй/каты, (в) /ти/лй) ⁶, /т'и/ (/т'й/на, /т'и/шинá), /ди/ (/ди/м, /ди/мóк), /д'и/ (/д'й/ко, нареч., /д'и/кáрь), /си/ (/си/н, /си/нóк), /с'и/ (/с'й/ла, /с'и/лáч), /зи/ (/зй/чный, кó/зи/ — им. п. мн.ч.), /з'и/ (/з'й/на, собств., /з'и/мá), /ци/ (/ци/рк, /ци/ркáч), /чи/ (/чй/ркнуть, /чи/хнуть), /ши/ (/ши/рь, /ши/рокий), /жи/ (/жи/р, /жи/рёт), /ш'и/ (/ш'и/, /ш'и/тóк), /ж'и/ (/до/ж'й/, /до/ж'и/к), /ки/ (/ки/ш, междом., /ки/штýмский), /к'и/ (/к'й/слýй, /к'и/дáть), /г'и/ (/г'й/бнуть, на/г'и/бáться), /х'и/ (/х'й/лýй, вос/х'и/цáться), /ји/ (сем/ји/ — род.п. ед.ч., сém/ји/ — им.вин.п. мн.ч.), /ни/ (/ни/ть, /ни/рять), /н'и/ (/н'й/зкий, /н'и/зýна), /ри/ (/ри/ло, /ри/сáк), /р'и/ (/р'и/с, /р'и/совать), /ли/ (/лй/сýй, /ли/сёт), /л'и/ (/л'й/ния, /л'и/нéйка), /пи/ (/пй/житься, /пи/лáть), /п'и/ (/п'и/к, /п'и/сáть), /би/ (/би/ть, /би/лóу), /б'и/ (/б'й/рка, /б'и/нóкль), /фи/ (/фй/ркнуть, /фи/рчáть), /ф'и/ (/ф'й/шка, /ф'и/гýра), /ви/ (/вй/шка, при/ви/кáть), /в'и/ (/в'и/д, /в'и/сóк), /ми/ (/ми/ло, кос/ми/), /м'и/ (/м'и/р, /м'и/рýться); /ту/ (/ту/шь, /ту/шýть), /т'у/ (/т'у/к, /т'у/кú), /ду/ (/дý/ма, /ду/рáк), /д'у/ (/д'ý/ны, /д'у/рáль), /су/ (/су/п, /су/шýть), /с'у/ (/с'ус'ý/каты, разг.), /зу/ (/зу/бр, /зу/брýть), /з'у/ (/у/з'ý/м, */з'у/), /цу/ (/цу/г в выраж. ехать цугом, /цу/кáт), /чу/ (/чý/ткий, /чу/дáк), /шу/ (/шý/м, /шу/мёт), /жу/ (/жý/тко, нареч., /жу/рáвль), /ш'у/ (/ш'у/плýй, /ш'у/кáрь, прозвище), /ж'у/ (к до/ж'ý/ — дат.п. ед.ч., é/ж'ý/ — 1 л.ед.ч.), /ку/ (/кý/ры, /ку/рýть), /к'у/ (/мани/к'ý/р, /к'у/рé), /гу/ (/гу/л, /гу/дóк), /г'у/ (/г'у/ýс, морск., /г'у/рзá), /ху/ (/ху/дéнький, /ху/дёт), */х'у/, /ну/ (/нý/дный, /ну/ждá), /н'у/ (/н'у/хаты, /н'у/хнуть, разг.), /ру/ (/ру/ки, /ру/кá), /р'у/ (/р'у/мка, /р'у/кзак), /лу/ (/лý/жа, /лу/жáйка), /л'у/ (/л'у/к, /л'у/товáть), /пу/ (/пу/шка, /пу/шóк), /п'у/ (/ку/п'у/ра, /п'у/рé), /бу/ (/бý/лка, /бý/тóн), /б'у/ (/б'ý/ст, /б'у/рó), /фу/ (/фу/нт, /фу/гáска), /ф'у/ (/ф'у/ть, междом., /ф'у/зеляж), /ву/ (/ву/з, аббрев., /ву/лкан), /в'у/ (чер/в'ý/ — дат. п. ед.ч., /в'у/ртембéргский), /му/ (/мý/за, /му/кá), /м'у/ (/м'у/ллер, фамилия, /м'у/рúд); /то/ (/то/м), /т'о/ (/т'ó/тка), /до/ (/до/м), /д'о/ (/д'ó/готы), /со/ (/со/р), /с'о/ (/с'ó/мга), /зо/ (/зо/в), /з'о/ (/ко/з'ó/л), /цо/ (/цó/кот), /чо/ (/чó/каться), /ш'о/ (/ш'ó/тка), /ж'о/ (с до/ж'ó/м), /шо/ (/шо/в), /жо/ (/жó/лтый), /ко/ (/ко/сть), /к'о/ (/т'к'ó/т — 3 л. ед.ч.), /го/ (/гó/лoд), /г'о/ (/г'ó/те, фамилия), /хо/ (/хо/лм), */х'о/, /jo/ (/jо/ж), /но/ (/нó/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'ó/дра), /фо/ (/фó/рма), /ф'о/ (/ф'ó/кла, собств.), /во/ (/во/л), /в'о/ (/в'ó/дра), /мо/ (/мо/л), /м'о/ (/м'о/д); /те/ (/те/ст), /т'е/ (/т'é/сто), /де/ (/дé/ка), /д'е/ (/д'é/ло), /се/ (/се/р), /с'е/ (/с'é/рый), /зе/ (/зе/п — завод эндокринных препаратов, аббрев.), /з'е/ (/з'é/бра), /це/ (/це/нь), /ше/ (/ше/сть), /же/ (/же/рдь), /че/ (/чé/стный), /ш'е/ (/ш'é/-пка), /ж'е/ (/до/ж'é/ý — род.п. мн.ч.), /ке/ (/ке/б), /к'е/ (/к'é/пка), /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'é/кло), /бе/ (/бе/П, аббрев., военн.), /б'е/ (/б'é/лка), /ле/ (/ле/П, аббрев.), /л'е/ (/л'é/нка, /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).

(/фe/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/ (/по/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/матика), /да/ (/да/ры), /д'а/ (/д'а/ла), /са/ (/са/ды), /с'а/ (/с'а/дой), /за/ (/за/вод), /з'а/ (/з'а/лennyй), /ца/ (/ца/ру), /ча/ (/ча/сы), /ша/ (/ша/ры), /жа/ (/жа/ра), /ш'а/ (/ш'а/вель), /ж'а/ (/до/ж'а/вой), /ка/ (/ка/за), /к'а/ (/к'а/наф), /га/ (/га/ра), /г'а/ (/г'а/рбы), /ха/ (/ха/муть), /х'а/ (/х'а/дуй), /на/ (/на/суть), /н'а/ (/н'а/суй — 1 л. ед.ч.), /ра/ (/ра/дуй), /р'а/ (/р'а/дуй), /ла/ (/ла/за), /л'а/ (/л'а/са — им.-вин.п. мн.ч.), /па/ (/па/суй), /п'а/ (/п'а/сеу), /ба/ (/ба/лennyй), /б'а/ (/б'а/леть), /фа/ (/фа/зан), /ф'а/ (/ф'а/фела, прост. неодобр.), /ва/ (/ва/зуй), /в'а/ (/в'а/суй), /ма/ (/ма/сты — им.-вин.п. мн.ч.), /м'а/ (/м'а/суй); /та₁/ (/та₁/ковой), /т'а₁/ (/т'а₁/кстовой), /да₁/ (/да₁/ровой), /д'а₁/ (/д'а₁/путат), /са₁/ (/са₁/довод), /с'а₁/ (/с'а₁/мена), /за₁/ (/за₁/водской), /з'а₁/ (/з'а₁/ленеть), /ца₁/ (/ца₁/пennyй), /ча₁/ (/ча₁/совой), /ша₁/ (/ша₁/ровой), /жа₁/ (/жа₁/лезьяка, прост.), /ш'а₁/ (/ш'а₁/пennyй), /ж'а₁/ (/вые/ж'а₁/нennyй), /ка₁/ (/ка₁/тера), /к'а₁/ (/к'а₁/росин), /га₁/ (/га₁/родской), /г'а₁/ (/г'а₁/роизм), /ха₁/ (/ха₁/мелебн), /х'а₁/ (/х'а₁/рувум), /ја₁/ (/ја₁/здовой), /на₁/ (/на₁/совой), /н'а₁/ (/н'а₁/вода), /ра₁/ (/ра₁/стереть), /р'а₁/ (/р'а₁/зиденьция), /ла₁/ (/ла₁/зарет), /л'а₁/ (/л'а₁/совод), /па₁/ (/па₁/левой), /п'а₁/ (/п'а₁/нционёр), /ба₁/ (/ба₁/левой), /б'а₁/ (/б'а₁/льевой), /фа₁/ (/фа₁/брикант), /ф'а₁/ (/ф'а₁/стиваль), /ва₁/ (/ва₁/довоз), /в'а₁/ (/в'а₁/чера), /ма₁/ (/ма₁/локо), /м'а₁/ (/м'а₁/блировка).

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/т₁е/ — предл.п. ед.ч.), /д₁е/ (звон/д₁е/й — род.п. мн.ч.), /п₁е/ (о ко/п₁е/ — предл.п. ед.ч.), /б₁е/ (на стол/б₁е/ — тж.ф.), /в₁е/ (бро/в₁е/й — род.п. мн.ч.), /ф₁е/ (со/ф₁е/ — дат.-предл.п. ед.ч.), /с₁е/ (ко/с₁е/ — тж. ф.), /з₁е/ (ко/з₁е/ — тж.ф.), /к₁е/ (ру/к₁е/ — тж.ф.), /г₁е/ (но/г₁е/ — тж.ф.), /х₁е/ (со/х₁е/ — тж.ф.), /м₁е/ (на хол/м₁е/ — предл.п. ед.ч.), /н₁е/ (на ко/н₁е/ — тж.ф.), /р₁е/ (ко/р₁е/ — дат.-предл.п. ед.ч.), /л₁е/ (на сто/л₁е/ — 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/ —

штѣмскій, а/ки/н) ⁷, /з'у/ (/з'у/зино, топон., и/з'у/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/снить, Ка/т'а/рина, собств.), /г'а/ (/г'а/рой, бе/г'а/мот), /ха/ (/ха/муть, пе/ха/тинец), /х'а/ (/х'а/рсон, топон., ка/х'а/тинский), /р'а/ (/р'а/ка, ко/р'а/шок), /ла/ (/ла/ри — им.-вин. мн.ч., ка/ла/чи — тж.ф.), /л'а/ (/л'а/карство, ко/л'а/бание), /п'а/ (/п'а/вец, ка/п'а/льмейстер), /б'а/ (/б'а/седа, сте/б'а/лѣк), /в'а/ (/в'а/сна, со/в'а/ршенный), /м'а/ (/м'а/тла, ко/м'а/дийный), /п'у/ (/п'у/ре, ку/п'у/ра), /ф'ѳ/ (/ф'ѳ/етр, сал/ф'ѳ/етка);

в начале и в конце корня: /пе/ (/пе/р, кана/пѳ/, нескл.), /бе/ (/бе/лла, собств., бе/бѳ/, нескл.), /фе/ (/фѳ/д, аббрев., ка/фѳ/, нескл.), /м'у/ (/м'у/д, аббрев. Международный юношеский день, /м'у/рид, Ка/м'у/л, фамилия);

в начале, в середине и в конце корня: /к'у/ (/к'у/хля, собств., /к'у/ре, нескл., мани/к'у/р, э/к'у/л, нескл.), /де/ (/де/ка, ка/дѳ/ция, у/дѳ/, нескл.), /ше/ (/ше/ст, верми/шѳ/ль, кли/шѳ/, нескл.), /це/ (/це/нь, кон/цѳ/рт, це/цѳ/, нескл.), /к'е/ (/к'ѳ/пка, ра/к'ѳ/та, пи/к'ѳ/, нескл.), /г'е/ (/г'ѳ/е/рб, ба/г'ѳ/т, э/г'ѳ/, междом., разг.), /х'е/ (/х'ѳ/к, Ка/х'ѳ/тия, топон., э-хе-х'ѳ/, междом.), /ме/ (/ме/р, Кар/ме/н, собств., резю/мѳ/, нескл.), /зе/ (/зе/т, название буквы, бе/зѳ/, нескл.);

в начале и в середине корня, на стыке корня (основы) с флексией: (/ѳ/лка, серъ/ѳ/зный, бел/ѳ/), /ца/ (/ца/пля, ка/ца/п, кон/ца/ — род.п. ед.ч.), /фу/ (/фу/кнуть, разг., /фу/заска, тай/фу/н, (в) шка/фу/ (к) шка/фу/), /б'у/ (/б'у/ст, /б'у/ро, де/б'у/т, кар/б'у/ратор, (к) голу/б'у/л), /цу/ (/цу/гом (ехать), /цу/кат, гу/цу/лы, (к) кон/цѳ/л, ухвѳ/цу), от ухвѳ/цу), (/б'ѳ₁/ (/б'ѳ₁/зотня, разг., ка/б'ѳ₁/ль, (в) ро/б'ѳ₁/), /м'ѳ₁/ (/м'ѳ₁/ценѳт, ко/м'ѳ₁/ль, ра/м'ѳ₁/ — дат.-предл. п. ед.ч.), /фа/ (/фа/ра, фан/фа/ра, со/фа/);

в начале и в середине корня, на стыке корня (основы) и флексии и префикса с корнем: /си/ (/си/р, /си/нок, Са/си/к, топон., ко/си/ — род.п. ед., ко/си/ — им.-вин.п. мн.ч., /си/гран, /си/грѳть), /зи/ (/зи/бка, прост., /зи/ряновск, топон., я/зи/к, я/зи/ковѳй, ко/зи/ — род.п. ед.ч., ко/зи/ — им.п. мн.ч., ра/зи/грывать, ра/зи/грѳть), /би/ (/би/стрый, /би/лой, ко/би/ла, ко/би/лица, гро/би/ — им.-вин.п. мн.ч., ро/би/ — род.п. ед.ч., им.-вин. мн.ч., о/би/грывать, о/би/грѳть);

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/, нѳ/г'и/, бо/г'и/ня), /к'и/ (/к'и/слѳй, ки/к'и/мора, ро/к'и/рѳвка, вал/к'и/, пѳл/к'и/, че/к'и/ст), /х'и/ (/х'и/трый, /х'и/трец, хи/х'и/кѳть, со/х'и/, со/х'и/, пло/х'и/ш), /д'и/ (/д'и/кий, /д'и/карѳ, гвѳз/д'и/ка, о/д'и/ночнѳй, подтѳвер/д'и/шѳ — 2 л. ед.ч., посѳ/д'и/шѳ — тж.ф., по/д'и/, прост., сѳ/д'и/к), /н'и/ (/н'и/зко, нареч., ма/н'и/шка, скло/н'и/шѳя — 2 л.ед.ч., коль/н'и/ — повел. накл.), /ри/ (/ри/ло, /ри/тѳѳ, а/ри/к, ко/ри/ — им.-вин.п. мн.ч., бо/ри/ — тж.ф., прои/ри/ш), /би/ (/б'и/рка, /б'и/рюк, ка/б'и/на, ка/б'и/нѳт, застѳл/б'и/шѳ — 2 л.ед.ч., рѳ/б'и/шѳ — тж.ф., застѳл/б'и/ — повел. накл.), /пи/ (/пи/жѳтьсѳ, разг., /пи/рнѳть, ко/пи/то, кло/пи/ — им.п. мн.ч., цѳ/пи/ — им.-вин. мн.ч., глѳ/пи/ш), /ми/ (/ми/ло, /ми/тѳѳ, ка/ми/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/ши — им.-вин.п. мн.ч., зи/ми/ — род.п. ед.ч., зѹ/ми/ — им.-вин.п. мн.ч.,
 приѣ/ми/ш, /ли/ (/лѣ/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/тьѣ, Ка/ши/ра,
 топон., ду/ши/ — род.п. ед.ч., ду/ши/ — им.-вин.мн.ч., ду/ши/стыѹ), /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/жа, разг., напa/д'о/т — 3 л. ед.ч., лебе/д'о/нок), /с'о/ (/с'о/мга,
 ве/с'о/лый, тря/с'о/т — тж.ф., поро/с'о/нок), /цо/ (/цо/кнуть, ма/цо/ни,
 нескл., яѹ/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., зee/р'о/к), /ло/ (/ло/дка, ка/ло/ши, се/ло/, уго/ло/к), /л'о/ (/л'о/д,
 к/л'о/ш, зем/л'о/ѹ — 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/ѹ), /г'и/ (/г'и/ря, дя/г'и/ль (растение), бо/г'и/ня, но/г'и/
 , но/г'и/); /че/ (/че/сть, со/че/льник, све/че/ѹ — род.п. мн.ч., у/че/бник),
 /ш'е/ (/ш'е/дрыѹ, ко/ш'е/ѹ, /ш'е/ѹ — 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/жество,
 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/ (/час/, 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/женые, по/р'а/док, за/р'а/, нозд/р'а/
 /стыѹ), /па/ (/па/к, па/па/та, се/па/ — род.п. ед.ч., гор/па/стыѹ, прост.),
 /п'а/ (/п'а/мка, ка/п'а/кать, прост., зем/п'а/, ще/п'а/стыѹ), /ба/ (/ба/ня,
 ка/ба/н, ар/ба/, гу/ба/стыѹ, разг.), /ва/ (/ва/л, а/ва/рка, хал/ва/, гри/ва/
 /стыѹ), /в'а/ (/в'а/лить, крако/в'а/к, чер/в'а/ — род.п. ед.ч., да/в'а/, деe-
 прич.), /ша/ (/ша/р, ко/ша/ра, ду/ша/, у/ша/стыѹ), /жа/ (/жа/р, у/жа/сныѹ,
 хан/жа/, во/жа/к), /пу/ (/пу/дра, /пу/шок, 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, гeоз/д'у/ — дат.п. ед.ч., ин/д'у/шка, разг., дя/д'у/шка), /ку/
 (/кѹ/кла/, /кѹ/да, нареч., ра/кѹ/рс, воло/кѹ/ — 1 л. ед.ч., шел/кѹ/шка'щип-
 цѹ), /лу/ (/лу/жа, /лу/на, по/лу/шка, по/лу/чить, (на) ко/лу/, (по) по/
 /лу/, теп/лу/шка), /шу/ (/шу/м, /шу/мовоѹ, ко/р/шу/н, га/шу/, от гасить,
 са/шу/, са/шѹ/ля), /жу/ (/жу/к, /жу/чок, аба/жу/р, ро/жу/, от родить,
 ро/жу/, от рожа, ко/жу/х, ко/жу/шок), /ш'у/ (/ш'у/плыѹ, /ш'у/карь,
 прозвище, ко/ш'у/нствовать, ра/ш'у/ — 1 л. ед.ч., ѹ/ш'у/ший), /ју/ (/ју/г,
 /ју/ла, ка/ју/та, со/ју/ — вин.п. ед.ч., по/ју/ — 1 л. ед.ч., /по/ју/
 /щий, но/ју/щий — оба — действ. прич.наст.вр.); /му/ (/му/ка, /му/ка, стѹ/
 /му/л, Ка/му/л, от Кама, топон., ка/му/шек);

в начале и в середине корня, на стыке корня (осно-
 вы) с флексией и с суффиксом и на стыке префикса
 с корнем: /ди/ (/ди/м, /ди/мок, ка/ди/к, ка/ди/кѹ — 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/гра/ть), /ту/ (/ту/шь, /ту/ман, ла/тѹ/нь, ра/ту/ша, (к) ко/тѹ/, ро/ту/ —
 вин.п. ед.ч., бол/тѹ/н, разг., тѣ/ту/шка, о/тѹ/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/граться), /бу/ (/бу/к, /бу/ран, Ка/бѣ/л, топон., ка/бу/ра, мара/бѣ/, нескл., (в) гро/бѣ/, про/бѣ/ — вин.п. ед.ч., из/бѣ/шка, ба/бѣ/шка, о/бѣ/гнуться, о/бѣ/чать), /ду/ (/ду/ш, /ду/ша, воз/ду/шный, воз/ду/х, кака/дѣ/, нескл., кла/дѣ/ — 1 л. ед.ч., (к) кла/дѣ/, ка/дѣ/шка, де/дѣ/шка, по/дѣ/чит — 3 л. ед.ч., по/дѣ/чить), /зу/ (/зу/бѣть, башибу/зѣ/к, разг., устар., по/зу/мент, а/зѣ/, нескл., ко/зѣ/ — вин.п. ед.ч., вѣ/зѣ/ — тж.ф., ли/зѣ/н, бе/зѣ/сый, ра/зѣ/чить);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом: /сѣ/ (/сѣ/ла, /сѣ/лач, Ка/сѣ/мов, топон., ва/сѣ/лѣсѣ, так/сѣ/ѣ, нескл., оро/сѣ/шь — 2 л. ед.ч., но/сѣ/шь — тж.ф., валь/сѣ/ровать, но/сѣ/к), /зѣ/ (/зѣ/мный, /зѣ/ма, ки/зѣ/л, Ка/зѣ/мир, собств., жалю/зѣ/, нескл., сра/зѣ/т — 3 л. ед.ч., выра/зѣ/т — тж.ф., ма/зѣ/ла, прост., неодобр., та/зѣ/к), /лѣ/ (/лѣ/па, /лѣ/зять, о/лѣ/ва, по/лѣ/ровка, шаб/лѣ/, нескл., руб/лѣ/, со/лѣ/, па/лѣ/ — повел. накл., руб/лѣ/к), /пѣ/ (/пѣ/р, /пѣ/жѣн, па/пѣ/рус, ка/пѣ/тель, /пѣ/, название греч. буквы, нескл., со/пѣ/шь — 2 л. ед.ч., ко/пѣ/шь — тж.ф., лу/пѣ/ — повел. накл., ско/пѣ/ще, неодобр.), /вѣ/ (/вѣ/шня, /вѣ/довой, по/вѣ/дло, виза/вѣ/, нескл., гне/вѣ/шь — 2 л. ед.ч., устар., бро/вѣ/, зо/вѣ/, — повел. накл., но/вѣ/зна), /фѣ/ (/фѣ/шка, /фѣ/сташки, гра/фѣ/н, фи/фѣ/, нескл., пацѣ/фѣ/зм, вер/фѣ/), /мѣ/ (/мѣ/рный, /мѣ/нутка, ка/мѣ/н, ко/мѣ/тет, ко/мѣ/, нескл., клей/мѣ/т — 3 л. ед.ч., ло/мѣ/тся — тж.ф., до/мѣ/ще, до/мѣ/к), /тѣ/ (/тѣ/к, /тѣ/кѣ, би/тѣ/ж, на/тѣ/жмѣрт, тю-тѣ/ — в знач. сказ., разг., шутл., куль/тѣ/ — вин.п. ед.ч., Ка/тѣ/ша, собств. ум.-ласк.), /гѣ/ (/гѣ/бчатѣй, /гѣ/ба, кет/гѣ/т, спец., ра/гѣ/, нескл., (на) бере/гѣ/, (по) бере/гѣ/, мо/гѣ/чий), /нѣ/ (/нѣ/хатѣ, /нѣ/хнѣть, разг., ка/нѣ/к (птица), аве/нѣ/, нескл., воз/нѣ/ — вин.п. ед.ч., дерев/нѣ/шка, ня/нѣ/шка), /рѣ/ (/рѣ/ганѣ, /рѣ/ка, Ка/рѣ/зо, собств., кенгу/рѣ/, нескл., ко/рѣ/ — вин.п. ед.ч., (к) мо/рѣ/, го/рѣ/шка, скво/рѣ/шка), /рѣ/ (/рѣ/мка, /рѣ/кзѣк, ко/рѣ/шка, х/рѣ/ — х/рѣ/, междом., ва/рѣ/ — 1 л. ед.ч., го/рѣ/чий, зо/рѣ/шка), /лѣ/ (/лѣ/к, /лѣ/товѣть, са/лѣ/т, са/лѣ/товѣть, улу/лѣ/, междом., ва/лѣ/ — 1 л. ед.ч., (к) по/лѣ/шка, собо/лѣ/шка, по/лѣ/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/ — род.п. мн.ч., ды/мо/к), /же/ (/же/зл, сю/же/т, негли/же/, нескл., но/же/ — 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/тѣй), /то/ (/то/н, кон/то/ра, шапи/то/, нескл., ка/то/к, ви/то/жѣ), /до/ (/до/рого, кор/до/н, бор/до/, нескл., хо/до/к, моло/до/жѣ), /чи/ (/чи/тать, /чи/стый, за/чи/щик, Кара/чи/, топон., маль/чи/шка, кала/чи/);

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

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

в начале, в середине и в конце корня и на стыке корня (основы) с флексией: /ф'α₁/ (/ф'α₁/хтовать, ка/ф'α₁/ль, ко/ф'α₁/, Сёл/ф'α₁/, от Софа, собств. уменьш.), /ко/ (/ко/л, ко/ко/с, ро- ко/ко/ нескл., (е) ка/ко/м); /фо/ (/фо/рма, Хаѳ/фо/н, топон., комиль- /фо/, нескл., шка/фо/в — род. п. мн. ч.), /го/ (/го/рдый, ко/го/рта, Гю/го/, фамилия, доро/го/му), /хо/ (/хо/лод, хоро/хо/риться, разг., Яр/хо/, фами- лия, пло/хо/му);

в начале и в середине корня, на стыке корня (осно- вы) с флексией и с суффиксом и в составе суффик- са: /ш'и/ (/ш'и/т, /ш'и/товой, за/ш'и/та, /ш'и/, наво/ш'и/шь — 2 л. ед. ч., ро/ш'и/ца, обуѳ/ш'и/к);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом, в соста- ве суффикса и в качестве флексии: /т'и/ (/т'и/шь, /т'и/ши- на, мо/т'и/в, мо/т'и/вировка, су/т'и/, нескл., рас/т'и/шь — 2 л. ед. ч., ме- /т'и/шь — тж. ф., де/т'и/на, разг., ко/т'и/к, ны/т'и/к, разг., нес/т'и/);

в начале корня и на стыке корня (основы) с флек- сией: /ци/ (/ци/рк, /ци/ркач, кон/цѳ/ — им.-вин. п. мн. ч., ухвѳ/ци/ — тж. ф.), /фи/ (/фѳ/ркать, /фѳ/рчать, прост., шка/фѳ/ — им.-вин. п. мн. ч., пѳ/фи/ — тж. ф.), /ʒе/ (/ʒе/ль, (о) солов/ʒе/), /г'α₁/ (/г'α₁/ркулѳс, (о) ро- /г'α₁/), /к'α₁/ (/к'α₁/росѳн, (о) ра/к'α₁/);

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

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

в начале, в середине и в конце корня, на стыке корня (основы) с флексией и с суффиксом и в сос- таве префикса: /р'и/ (/р'и/га, /р'и/сунок, ко/р'и/ца, жо/р'и/, нескл., по/ко/р'и/шь — 2 л. ед. ч., ко/р'и/ — род., дат., предл. пад. ед. ч., по/ко/р'и/ — повел. накл., по/зо/р'и/ще, п/р'и/шѳл), /ра/ (/ра/ма, па/ра/д, б/ра/, нескл., ко/ра/, лит/ра/ж, ра/зум);

в начале и в середине корня, на стыке корня (осно- вы) с флексией и с суффиксом и в качестве суффик- са: /ши/ (/ши/рь, /ши/рѳкий, гало/ши/, нѳс/ши/ѳ — действ. прич. пр. вр. м.р.,

ду/шй/стѣй, принёс/ши/, устар.), /ну/ (/нѣ/днѣй, /ну/жда, ка/нѣ/н, (в) Кли/нѣ/, топон., дур/нѣ/шка, разг., бод/нѣ/тъ);

в начале и в середине корня, на стыке корня с флексией и с суффиксом, на стыке префикса с корнем и в качестве префикса: /сѣ/ (/сѣ/мка, /сѣ/дѣть, по-/сѣ/да, ро/сѣ/ — вин. п. ед. ч., (к) нѣ/сѣ/, /сѣ/зѣть, /сѣ/кровица);

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

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

в начале, в середине, в конце корня, на стыке корня с суффиксом и в составе префикса: /зо/ (/зо/на, га-/зо/н, арио/зо/, нескл., гла/зо/к, ра/зо/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/ (/по/за, ка/по/т, каш/по/, нескл., (с) сер/по/м, шле/по/к, /по/дданный, /по/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/ (/со/да, пота/со/вка, разг., сер/со/, нескл., бро/со/к, ко/со/ѣ, /со/рванный, так/со/метр);

в начале и в середине корня и на стыке корня с суффиксом: /п'о/ (у/п'о/рся — пр. вр. м.р., са/п'о/р, неутер/п'о/ж, нареч.), /т'е/ (/т'е/ло, паш/т'е/т, хо/т'е/тъ), /д'е/ (/д'е/ло, ка/д'е/т, гля-/д'е/тъ), /с'е/ (/с'е/сть, ки/с'е/т, ви/с'е/тъ), /з'е/ (/з'е/ркало, га/з'е/та, гла/з'е/тъ, прост.), /б'е/ (/б'е/лка, са/б'е/нин, фамилия, ры/б'е/ц), /ц'а/ (/ца/рѣ, ка/ца/вейка, прост., коль/ца/воѣ), /ж'а/ (/жа/ра, у/жа/сѣтъ, р/жа/ноѣ), /в'е/ (/в'е/село, кор/в'е/т, заре/в'е/тъ), /р'е/ (/р'е/ки, ка/р'е/та, зве/р'е/тъ, разг.), /м'е/ (/м'е/ра, ко/м'е/дия, оха/м'е/тъ, прост.), /п'е/ (/п'е/сна, ко/п'е/ѣлка, глу/п'е/тъ);

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

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

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

в начале корня и на стыке корня с суффиксом: */к'а/ (/к'а/хта, топон., т/к'а/, дееприч.), */ке/ (/ке/б, дю/ке/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/ри́ть, /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/ткú — 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/тíрь, 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/кти́в, 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/у́хий, /па/днѣть, /па/дѹмать) ;

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/буны́ — им.-вин. п. мн. ч., мо/та₁/циклíст, кар/та₁/графíровать, ро/та₁/, орфогр. рота), /п'а₁/ (/п'а₁/йзажíст, ка́/п'а₁/рс, ко/п'а₁/владѣлец, (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/родá, ку́/ба₁/к, грó/ба₁/, ку́/ба₁/вый, бѹм/ба₁/держáтель) ;

в начале корня и на стыке корня с флексией: /т'а₁/ (/т'а₁/снотá, ро́/т'а₁/ — дат., предл. п. ед. ч.), /д'а₁/ (/д'а₁/ловѹй, (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) (/да́/ры́ — им.-вин. п. мн. ч., ре/да́/ктýра, по/да́/во́й, са/да́/во́д, по/да́/гну́ть, /да́/стíчь) ;

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_α/ *довод*, *по*/с_α/ *х*, /с_α/ *организов*ать, *бу*р/с_α/, *ко*/с_α/ *воротка*, /с_α/ *с*кочить);

в начале и в середине корня, на стыке корня с флексией, на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом и в качестве префикса: /н_α/ (/н_α/ *сово*д, *ка*/н_α/ *лиза*ция, *зо*/н_α/, *ко*/н_α/ *в*язь, /н_α/ *ч*ертательный);

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/ *д*уть, *вы*/с_α/ *та*, *бо*/с_α/ *но*гий, /с_α/ *ш*уриться);

в начале и в середине корня, на стыке префикса с корнем, на стыке корня с флексией и в качестве префикса: /з_α/ (/з_α/ *л*отой, *ро*/з_α/ *в*ый, *ро*/з_α/, /з_α/ *м*ыкать);

в начале и в середине корня, на стыке корня с флексией и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /ц_α/ (/ц_α/ *ред*вбрец, *с*/ц_α/ *на*рист, *я*й/ц_α/, *я*й/ц_α/ *ро*ждение);

в начале и в середине корня и на стыке корня с суффиксом и с флексией: /с'у/ (*до*/с'у/ *да*, нареч., /с'у/ *д*а, нареч., *сю*/с'у/ *ка*ть, разг., *в*/с'у/ — вин. п. ед. ч., мест., *Ва*/с'у/ *тка*, собств., ум.-ласк.), /ч_α/ (/ч_α/ *сово*д, *по*/ч_α/ *к* — род. п. мн. ч., *до*/ч_α/ *н*ька, *хо*/ч_α/ *ш*ь — 2 л. ед. ч.), /к_α/ (/к_α/ *те*ра — им.-вин. п. мн. ч., *э*/к_α/ *но*мический, *ра*/к_α/ *в*ый, *ро*/к_α/ — род. п. ед. ч.), /г_α/ (/г_α/ *род*ско́й, *бо*/г_α/ *ты*ри, *са*/г_α/ *в*ый, *ро*/г_α/ — род. п. ед. ч.), /л_α/ (/л_α/ *бово*д, *па*/л_α/ *та*лизация, *ды*ш/л_α/ *в*ый, *по*/л_α/ — род. п. ед. ч.), /р'α/ (/р'α/ *корд*смен, *бе*/р'α/ *ж*но, нареч., *из*бо/р'α/ *в*ый, *по*/р'α/ — дат., предл. п. ед. ч.), /л'α/ (/л'α/ *сово*д, *ко*/л'α/ *со*вать, *фла*не/л'α/ *в*ый, *по*/л'α/), орфогр. *поле*, *поля*), /в_α/ (/в_α/ *до*во́з, *ка*/в_α/ *ле*ри́йский, *у*/в_α/ *в*ый, *про*р/в_α/, 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_α/ (/р_α/ *ко*та́ть, *па*/р_α/ *л*лели́зм, *ка*ли́б/р_α/ *в*ый, *па*/р_α/, *па*/р_α/ *о*бразо́вание, /р_α/ *з*орва́ть);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и с флексией и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /х_α/ (/х_α/ *рово*д, *са*/х_α/ *р*, *че*репа/х_α/ *в*ый, *за*су/х_α/, *за*су/х_α/ *у*стойчивый), /м_α/ (/м_α/ *ря*к_и, *ко*/м_α/ *и*нди́ровочный, *я*ш/м_α/ *в*ый, *я*/м_α/, *до*/м_α/ *п*рави́тель), /в'α/ (/в'α/ *се*л_иться, *со*/в'α/ *с*ть, *ра*/в'α/ *н*ство, (о) *пл*о'/в'α/, *кро*/в'α/ *т*воре́ние);

в начале и в середине корня, на стыке корня с суффиксом и с флексией, в составе префикса и в качестве префикса: /п_α/ (/п_α/ *рово*д, *моно*/п_α/ *ли*зу́ровать, *ка*р/п_α/ *в*ый, *не*р/п_α/, /п_α/ *до*звать, /п_α/ *з*вон_ить);

в начале корня, на стыке корня с суффиксом и с флексией и на стыке первого компонента сложного слова с интерфиксом: /ш_α/ (/ш_α/ *рово*д, *ду*/ш_α/ *н*ька, *ду*/ш_α/ — род. п. ед. ч., *ду*/ш_α/ *п*рика́зчик);

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/, ё/жа₁/минутный);

в начале корня, на стыке корня с флексией и на стыке суффиксов: /ш'а₁/ (/ш'а₁/веля — род. п. ед. ч., рб/ш'а₁/, орфогр. роша, роше, 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/но́й), /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/рово́й, тад/жи́/к, сне/жи́/нка, рб/жи/сты́й, но/жи́/ — им.-вин. п. мн. ч., дро́/жи/ — род., дат., предл., п. ед. ч., ко/жи/му́т, сл.-сокращ.);

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

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

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'у́йс, морск., /г'у́р за 'змея') */г'о/ (/г'о́те, 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., ё/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'н'и́ць], [кл/рма́], [кл/рма́н],

Таблица 8

Сильные гласные фонемы	В сочетании с сильными и слабыми согласными фонемами									
	/р/	/л/	/л'/	/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 даны 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/), /оф'₂/, /аф'₂/, /еф'₂/, /уф'₂/, /иф'₂/ (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/ (/ор₁/, прост.), /ол/ (/кле/ол/), /ол'/ (/ол'/, орфогр. *Оль*, зват. ф. от *Оля*, собств. уменьш.), /он/ (/он₁/, мест.), /ом/ (/ом₁/, физ.), /ој/ (/ој₁/, междом.), /ох/ (/ох₁/, междом.), /ох₁/ (/о́х₁/нуть), /он₁/ (/станци/о́н₁/ный), /ор₁/ (/бр₁/ден), /оз₁/ (/спирту/о́з₁/ный), /от₂/ (/патри/о́т₂/), /от'₂/ (/три/о́т'₂/, орфогр. *триодъ*), /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/о́ф₂/, орфогр. *Иов*, собств.), /ок₂/ (/кеку/о́к₂/); /ар/

[кл/р'н'йс], [д'о́/рнут'], [уо́/рнъ], [до́/мрь], [по́/мн'у], [пл/нр'ав'илсь], [сл/нл'ивъ]. Однако при сочетании сонорных возможен слогораздел и между сонорными, так как он также обеспечивает возрастающую звучность ненадлежащего слога, а неконечный слог на сонорный перед согласными несколько не нарушает свойственных русскому языку типов слогов: [ан/нъ], [клр/мá]). (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.), /ал'/ (*áл'/*, орфогр. *Аль*, зват. ф. от *Аля*, собств. уменьш.), /ан/ (*áн/гел/*), /ам/ (*фими/áм/*), /ај/ (*áј/*, междом.), /ах/ (*áх/*, междом.), /ах₁/ (*áх₁/нуть/*), /ар₁/ (*лине/áр₁/ный/*), /ан₁/ (*áн₁/на*, собств.), /áм₁/ (*áм₁/фора/*), /ат₂/ (*áт₂/*, орфогр. *ад*), /ат'₂/ (*áт'₂/*, орфогр. *ать*, междом.), /ас₂/ (*áс₂/*, орфогр. *аз* буква славянской азбуки, *ас*, летчик), /ас'₂/ (*áс'₂/*, орфогр. *ась*, междом., прост.), /аф₂/ (*áф₂/*), /аш₂/ (*áш₂/*, орфогр. *аж*, частица, прост.); /ул/ (*Се/ýл/*, топон.), /ул'/ (*ýл'/*, орфогр. *Уль*, зват. ф. от *Уля*, собств. уменьш.), /ун/ (*ти/ýн/*, спец. др.-русск.), /ум/ (*терра́ри/ум/*), /үј/ (*үј/зýры/*), /үх/ (*үх/*, междом.), /үх₁/ (*үх₁/нуть/*), /үч/ (*не́/үч/*, разг. пренебр.), /үр₁/ (*үр₁/на/*), /ун₁/ (*ýн₁/ция/*), /ýм₁/ (*ýм₁/ный/*), /үт₂/ (*не́/үт₂/*, орфогр. *неуд*, разг.), /үс₂/ (*ýс₂/*, орфогр. *уз* — род. п. от *узы*, *үс*), /үс'₂/ (*ýс'₂/*, орфогр. *усь*, междом., Бильф.), /үф₂/ (*үф₂/*, орфогр. *үф*, междом.), /ýк₂/ (*на/ýк₂/* — род. п. мн. ч.), /үш₂/ (*үш₂/*, орфогр. *уж*); /ир/ (*ир/*, зват. ф. от *Ира*, собств. уменьш.), /ил/ (*ил/*), /ил'/ (*ил'/*, орфогр. *иль*, союз, устар. и разг.), /ин/ (*кока́/ин/*), /им/ (*им/*, мест.), /иј/ (*иј/*, орфогр. *Ий*, зват. ф. от *Ия*, собств.), /их/ (*их/*, мест.), /ир₁/ (*ири/ла́ндец/*), /ин₁/ (*ини/дýктор/*), /им₁/ (*им₁/портный/*), /ит₂/ (*ит₂/*, орфогр. *ид* — род. п. от *иды*), /ис₂/ (*ис₂/*, орфогр. *из*, предлог), /ип₂/ (*кара́/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. *эј*, междом. разг.), /ех/ (*ех/*, орфогр. *эх*, междом., разг.), /ен₁/ (*ен₁/ный/*, орфогр. *энный*), /ер₁/ (*е́р₁/на/*, собств.), /ет₂/ (*пиру/е́т₂/*, 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 *па́нкре* /а₁с₂/, спец. 'то же, что поджелудочная железа'). Вторым (конечным) членом подобных сочетаний являются следующие согласные фонемы: сильные фонемы /н/ (*а́н/за́р*, спец.), /р/ (*а́р/ба́*), /ј/ (*а́ј/ва́*), /л/ (*а́л/ка́ть*, книжн. устар.), /л'/ (*а́л'/ха́*), а также слабые по твердости — мягкости фонемы /м₁/ (*а́м₁/ба́р*), /р₁/ (*а́р₁/ла́н*), /н₁/ (*а́н₁/да́тра*).

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/ам/*), /ум/ (в односложном слове /ум/ и в словах с финалью -ум: *бли/ум/*), /ум₁/ (/ум₁/ный, *бли/ум₁/ный*), /ет₂/ (/ет₂/, орфогр. *эд* — род.п. от *эды*, *силу/ет₂/*), /ут₂/ (/ут₂/, орфогр. *уд*, разг., *нока/ут₂/*), /ит₂/ (/ит₂/, орфогр. *ид*, род.п. от *иды*, *конду/ит₂/*), /ос₂/ (/ос₂/ — род.п. мн.ч., *симби/ос₂/*, 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*, *хэри/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*), /ан/ (/ан/гельский, *прови/ан/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/им/*);

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

в конце корня и в составе суффикса: /оз₁/ (*вирту/оз₁/-ный*, *граци/оз₁/ный*), /он₁/ (*аукци/он₁/ный*, *индукци/он₁/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/, /ил/, /ол'/, /ал'/, /ул'/, /ил'/, /он/, /ен/, /ом/, /ем/, /ој/, /ај/, /еј/, /јј/, /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/, /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" (СС), "сильная фонема + слабая по твердости — мягкости фонема" (СС₁), "сильная фонема + слабая по глухости — звонкости фонема" (СС₂);

2. Со слабой по твердости — мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по твердости — мягкости фонема + сильная фонема" (С₁С), "слабая по твердости — мягкости фонема + слабая по твердости — мягкости фонема" (С₁С₁), "слабая по твердости — мягкости фонема + слабая по глухости — звонкости фонема" (С₁С₂);

3. Со слабой по глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания: "слабая по глухости — звонкости фонема + сильная фонема" (С₂С), "слабая по глухости — звонкости фонема + слабая по твердости — мягкости фонема" (С₂С₁), "слабая по глухости — звонкости фонема + слабая по глухости — звонкости фонема" (С₂С₂);

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" (С₃С), "слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + слабая по твердости — мягкости фонема" (С₃С₁), "слабая по твердости — мягкости и глухости — звонкости фонема + слабая по глухости — звонкости фонема" (С₃С₂).

В наибольшей степени представлены типы 1 и 2.

Следует заметить, что слабая по двум указанным признакам фонема (С₃) 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 СС₃С, СС₃С₁ 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				*	
/п/	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
/п'/	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+
/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/, /цд'/, /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'/, /цб'₁/, /цп/, /цп'/, /чп'/, /л'п₁/, /н'д/, /н'б'/, /чг'/, /шр₁/, /жр₁/, /чр/, /чл/, /чч₁/, /чп₁/, /ш'м/, /ш'м₁/, /ш'р/, /ш'р₁/, /л'м₁'. Некоторые из этих сочетаний могут быть представлены на стыке двух самостоятельных слов, например /цб'/ (*отец б'ежал*), /цс'/ (*отец с'ел*).

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 сильными и слабыми согласными фонемами

Перед шумными

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

+	*				+	*		*	*				x
								+	*				x

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

предл.п. ед.ч.), /жв/ (/жв/а́чка), /цв/ (/цв/ырко́вский, фамилия), /цв'/ (/цв'/ет), /цт/ (только в пределах фонетического слова: о́те/ц-т/о), /цб/ (только в пределах фонетического слова: в варианте [дзб]: о́те/ц-б/ы), /чб/ (только в пределах фонетического слова: в варианте [дж'б]: до́/ч-б/ы), /чп/ (на́/чп/о́чты), /чв/ (по́/чв/а), /чв'/ (по́/чв'/енный), /чф₂/ (по́/чф₂/ – род.п. мн.ч.), /чт/ (по́/чт/а), /чт'/ (/чт'/ить), /чд/ (на́/чд/о́р, сокращ.), /цд/ (в варианте [дзд]: со́/цд/о́говор), /цс/ (со́/цс/о́ревание), /цз/ (спе́/цз/а́дание), /чт₂/ (по́/чт₂/ – род.п. мн.ч.), /чд'/ (в варианте [дж'д']: на́/чд'/и́в, сл.-сокращ.), /цк/ (неме́/цк/а́я), /цк'/ (неме́/цк'/и́й), /цг/ (в варианте [дзг]: в аббревиатуре /цг/А́ДА), /цг'/ (в вар. [дзг']: в аббревиатуре /цг'/ИАЛ 'Центральный государственный исторический архив СССР'), /чк/ (по́/чк/а), /чк'/ (по́/чк'/и – им.-вин.п. мн.ч.), /чг/ (в варианте [дж'г']: на́/чг/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/ы́гать, прост.), (шм'/ (/шм'/ель), (шм₁/ (ко/шм₁/е – дат., предл. п. ед. ч. от кошма), /шн/ (/шн/ур), (шн'/ (/шн'/и́цель), /шн₁/ (мр/шн₁/е – тж.ф. от мошна), /шј/ (/шј/ю – 1 л. ед.ч.), (шр/ (/шр/ам), /шр'/ (/шр'/и́фт), /шл/ (/шл/а – пр.вр. ж.р.), /шл'/ (/шл'/и́фовать),

Таблица 9 (окончание)

Силь- ные соглас- ные 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/
/ц/													
/ж/													
/ц/	*		+	+	+	+							
/ч/	*		+	+	+	*							
/т/													
/т'/													
/д/													
/д'/													
/с/													
/с'/													
/з/													
/з'/													
/ш'/													
/н/	+		+	+	+	+				+	+		
/н'/	*		+	+	+	+				+	+		
/л/	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
/л'/	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
/р/	+		+	+	+	+	+						
/р'/		+	+	+	+	+	+						
/м/			+										
/м'/			х										
/й/	+		+	+	+	+		+	+	+	х	+	+

/жм/ (/жм/уриться), /жм'/ (/жм'и — повел.накл.), /жн/ (мо/жн/о), /жн'/ (лы/жн'/я), /жн₁/ (лы/жн₁/е — дат., предл.п. ед.ч.), /жй/ (дро/жй/ю — тв.п. ед.ч.), /жр/ (/жр/ать, прост.), /жр'/ (/жр'/ебий), /жл/ (/жл/об, прост. жарг.), /жл'/ (ве/жл'/ивый), /цм/ (бо/цм/ан), /цм'/ (на/цм'/ен, сл.-сокращ.), /цн/ (/цн/а, название реки), /цн₁/ (/цн₁/е — дат., предл.п. ед.ч. от Цна, назв. реки), /чм/ (/чм/окать), /чм'/ (я/чм'/ень), /чн/ (то/чн/о), /чн'/ (то/чн'/ее, ср. степ.), /чй/ (/чй/я, мест.), /чр/ (/чр'/езвычайно), /чл'/ (ки/чл'/ивый), /тм/ (ва/тм/ан), /т'м/ (/т'м/а), /дм/ (у/дм/урты), /д'м/ (ве/д'м/а), /см/ (/см/отр), /с'м/ (ве/с'м/а), /зм/ (и/зм/ор), /з'м/ (во/з'м/у — 1 л. ед.ч.), /ш'м'/ (ве/ш'м'/ешок, сл.-сокращ.), /ш'н/ (мо/ш'н'/ый), /ш'н'/ (мо/ш'н'/ее, ср. степ.), /ш'й/ (ве/ш'й/ю — тв.п. ед.ч.), /ш'р'/ (поо/ш'р'/ение); /нт/ (ко/нт/ора), /нд/ (ко/нд/уктор), /н'т/ (только в пределах фонетического слова: ко/н'т/о), /лв/ (ха/лв/а), /лв'/ (по/лв'/ирины), /лв₁/ (мо/лв₁/е — дат., предл. п. ед.ч.), /лф/ (по/лф'/артука), /лф'/ (по/лф'/игуры), /лт/ (бо/лт/ы — им.-вин.п. мн.ч.), /лт'/ (бо/лт'/ук), /лт₁/ (о бо/лт₁/е — предл.п. ед.ч.), /лт₂/ (бо/лт₂/), /лд/ (по/лд/ома), /лд'/ (по/лд'/еревни), /лд₁/ (ба/лд₁/е — дат., предл.п. ед.ч.), /л'в/ (ма/л'в/а), /л'в'/ (/л'в'/ёнок), /л'в₁/ (о л'в₁/е — предл. п. ед.ч.), /л'ф/ (а/л'ф/а — название греч. буквы), /л'ф/ (а/л'ф/е — дат., предл. п. ед.ч.), /л'ф₂/ (э/л'ф₂/), /л'т/ (ко/л'т/а — род.п. ед.ч. от кольт), /л'т'/ (ма/л'т'/ица), /л'т₂/ (ко/л'т₂/), /л'д/ (/л'д/овый), /л'д'/ (/л'д'/ина), /рт/ (ка/рт/а), /рт'/ (ка/рт'/ина), /р'т/ (только в пределах фонетического слова: ко/р'т/о), /р'т'/ (спо/р'т'/е — повел.накл.), /мт/ (экспр/мт/а — род.п. ед.ч.),

Перед сильными и слабыми согласными фонемами

Перед сонорными														
/ч/	/ш'/	/м/	/м'/	/м ₁ /	/н/	/н'/	/н ₁ /	/j/	/р/	/р'/	/р ₁ /	/л/	/л'/	/л ₁ /
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+	*
		+	+		+	+	+	+	+	+	*	+	+	*
		+	+		+	*	+							
		+	+		+	+	+	+	*	+	*	*	+	*
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												
		+												

/мт'/ (об *экспр*о/мт'/е – предл.п. ед.ч.), /мт₁/ (о *ло*мт₁/е – тж.ф.), /м'т'/ (только в пределах фонетического слова: *во*се/м'т'/о), /м'т'/ (поэ-*на*ко/м'т'/есть – повел. накл.), /џв/ (а/џв/а), /џв'/ (мо/џв'/е – дат., предл. п. ед.ч.), /џв₁/ (а/џв₁/е – тж.ф.), /џф/ (се/џф/ы), /џф'/ (в се /џф'/е) /џф₂/ (се/џф₂/), /џт/ (ре/џт/арский), /џт'/ (по/џт'/у), /џт₂/ (ре/џт₂/), /џд/ (до/џд/у – 1 л. ед.ч.), /џд'/ (до/џд'/у – повел. накл.), /лс/ (но/лс/умку), /лс'/ (но/лс'/етки), /лс₂/ (за/лс₂/, морск.), /лз/ (но/лз/ала), /лз'/ (но/лз'/умы), /лп/ (но/лп/арты), /лп'/ (но/лп'/урога), /лп₁/ (то/лп₁/е – дат., предл. п. ед.ч.), /лп₂/ (ко/лп₂/ – род.п. мн.ч.), /лб/ (но/лб/улку), /лб'/ (но/лб'/лета), /л'с/ (ва/л'с/а – род.п. ед.ч.), /л'с'/ (ва/л'с'/уроваты), /л'с₂/ (ва/л'с₂/), /л'з/ (но/л'з/а), /л'з'/ (не/л'з'/я), /л'п/ (ну/л'п/а), /л'п'/ (ска/л'п'/уроваты), /л'п₂/ (ска/л'п₂/), /л'б/ (на/л'б/а), /л'б₁/ (на/л'б₁/е – дат., предл. п. ед.ч.), /л'с'/ (о *во*/л'с'/е), /л'с'/ (на/л'с'/я – повел. накл.), /л'б/ (то/л'б/а), /л'б'/ (ту/л'б'/ина), /л'б/ (бо/л'б/а), /л'б₁/ (бо/л'б₁/е – дат., предл. п. ед.ч.), /лс₁/ (ха/лс₁/е – тж.ф.), /л'с'/ (знако/л'с'/я – повел.накл.), /лс/ (ре/лс/овый), /лс'/ (о *ре*/лс'/е), /лс₂/ (ре/лс₂/), /лз/ (на/лз/а, растение) /лз'/ (на/лз'/е – дат., предл.п. ед.ч.), /лп/ (телега/лп/а – род.п. ед.ч.), /лп'/ (о *телега*/лп'/е), /лп₂/ (телега/лп₂/), /лб/ (ша/лб/а), /лб'/ (ша/лб'/е – дат., предл.п. ед.ч.), /лб/ (баке/лб/арды), /л'б/ (го/л'б/а, прост.), /л'б₁/ (го/л'б₁/е – тж. ф.), /лнк/ (ба/лнк/а), /лнк'/ (ба/лнк'/у – им. -вин.п. мн.ч. от *банк*), /лнг/ (Ко/лнг/о), назв. страны), /лнг'/ (ко/лнг'/енальный, книжн.), /лш/ (пу/лш/евый), /лнж/ (во/лнж/у – 1 л. ед.ч.), /лнк/ (ба/л'н'к/а), /л'н'к'/ (ко/л'н'к'/у), /л'н'г/ (де/л'н'г/а, собир. прост.), /л'н'г'/ (де/л'н'г'/у), /л'н'ш/ (ме/л'н'ш/е), /л'н'ж/

(де/н'ж/ата, разг.), /лк/(но/лк/а), /лк'/(но/лк'/у), /лг/(но/лг/орода), /лг'/(но/лг'/ури), /лх/(но/лх/аты), /лх'/(но/лх'/ужины), /лш/(но/лш/ага), /лж/(но/лж/изни), /лц/(но/лц/ены), /лч/(но/лч/ашку), /лш'/(то/лш'/а), /л'к/(то/л'к/о), /л'к'/(но/л'к'/у), /л'г/(во/л'г/отно, разг.), /л'г'/(О/л'г'/е — дат., предл.п. ед.ч., собств.), /л'х/(о/л'х/а), /л'х'/(о/л'х'/у), /л'ш/(бо/л'ш/е), /л'ж/(ско/л'ж/ение), /л'ц/(па/л'ц/ы), /л'ч/(ме/л'ч/е), /л'ш'/(обо/л'ш'/ение), /рк/(ме/рк/а), /рк'/(ме/рк'/у), /рг/(пу/рг/а), /рг'/(ка/рг'/у — род.п. ед.ч.), /рг₁/ (пу/рг₁/е — дат., предл. п. ед.ч.), /р'к/(бо/р'к/а, собств. улич.), /р'к'/(о Бо/р'к'/е — предл.п. ед.ч.), /р'г/(се/р'г/а), /р'г'/(се/р'г'/у), /мк/(крó/мк/а), (м'к/ (только в пределах фонетического слова: *познакó/м' -к/а* — повел. накл.), /jk/(ба/jk/а), /jk'/(ма/jk'/у), /jг/(та/jг/а), /jг'/(та/jг'/у — род.п. ед.ч.), /jг₁/ (та/jг₁/е — дат., предл.п. ед.ч.), /jх/(ба/j х/овый), /jх'/(э/jх'/инин, мед.), /jш/(зе/jш/а), /jж/(только в пределах фонетического слова: *какоj ж/е*), /jш₂/ (зе/jш₂/ — род., вин.п. мн.ч.), /jц/(я/jц/о), /jч/(бо/jч/ее, ср. степ.), /jш'/(бакалe/jш'/ук).

Двучленные сочетания с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят только сонорные: /лм/(но/лм/арки), /лм'/(но/лм'/ура), /лн/(во/лн/а), /лн'/(во/лн'/ение), /лн₁/ (во/лн₁/е — дат., предл.п. ед.ч.), /лр/(но/лр/убля), /лр'/(но/лр'/еки), /л'м/(па/л'м/а), /л'м'/(па/л'м'/е — дат., предл.п. ед.ч.), /л'н/(во/л'н/о), (л'н'/(во/л'н'/ее, ср. степ.), (л'р/(ко/л'р/абу), /рм/(ко/рм/а), /рм'/(ко/рм'/уть), /рм₁/ (ко/рм₁/е — дат., предл.п. ед.ч.), /р'м/(су/р'м/а), /р'м'/(су/р'м'/уть), /р'м₁/ (су/р'м₁/е — тж.ф.), /jm/(но/jм/а), /jm'/(но/jм'/ешь — 2 л. ед.ч.), /jn/(во/jн/а), /jn'/(бо/jн'/я), /jn₁/ (во/jн₁/е — дат., предл. п. ед.ч.), /jp/(са/jр/а), /jp'/(са/jр'/е — тж.ф.), /jл/(но/jл/о), /jл'/(о но/jл'/е), /jл₁/ (о ка/jл₁/е).

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 /

/г ₁ в'/	/г ₁ в ₁ /
/х ₁ в ₁ /	/х ₁ в'/
/м ₁ в'/	/м ₁ в ₁ /
/н ₁ ф'/, /н ₁ в ₁ /	/н ₁ ф ₁ /
/м ₁ ф'/	/м ₁ ф ₁ /
/м ₁ д'/	/м ₁ д ₁ /
/н ₁ с'/	/н ₁ с ₁ /
/н ₁ з'/, /м ₁ з'/	/н ₁ з ₁ /, /м ₁ з ₁ /
/м ₁ п'/	/м ₁ п ₁ /
/х ₁ б/	/х ₁ б'/, /х ₁ б ₁ /
/х ₁ к/	/х ₁ к'/
/х ₁ г/	/х ₁ г'/
/м ₁ б'/	/м ₁ б ₁ /
/п ₁ м/	/п ₁ м'/, /п ₁ м ₁ /
/д ₁ м'/	/д ₁ м ₁ /
/б ₁ м'/, /ф ₁ м'/, /в ₁ м'/, /к ₁ м'/	/б ₁ м ₁ /, /ф ₁ м ₁ /, /в ₁ м ₁ /, /к ₁ м ₁ /
/г ₁ м'/, /х ₁ м'/, /н ₁ м'/, /м ₁ м'/	/г ₁ м ₁ /, /х ₁ м ₁ /, /н ₁ м ₁ /, /м ₁ м ₁ /
/ф ₁ н'/, /в ₁ н'/, /н ₁ н'/	/ф ₁ н ₁ /, /в ₁ н ₁ /, /н ₁ н ₁ /
/р ₁ н'/	/р ₁ н ₁ /
/к ₁ й/, /х ₁ й/	/г ₁ й/
/с ₁ р'/, /з ₁ р'/	/с ₁ р ₁ /, /з ₁ р ₁ /
/н ₁ р'/, /р ₁ р'/, /м ₁ р'/	/н ₁ р ₁ /, /р ₁ р ₁ /, /м ₁ р ₁ /
/н ₁ л'/, /д ₁ л'/, /ф ₁ л'/, /в ₁ л'/	/н ₁ л/, /н ₁ л ₁ /, /д ₁ л ₁ /, /ф ₁ л ₁ /,
	/в ₁ л ₁ /
/х ₁ л'/	/х ₁ л ₁ /
/м ₁ л'/, /л ₁ л'/	/м ₁ л ₁ /, /л ₁ л ₁ /

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/оу), /т₁в'/ (/о/т₁в'/ёртка), /т₁в₁/ (/бо/т₁в₁/ё — дат., предл. п. ед. ч.), /д₁в/ (/д₁в/о́йка), /д₁в'/ (/д₁в'/у́нуть), /д₁в₁/ (/д₁в₁/е, числ. женск.р.), /с₁в/ (/с₁в/о́й), /с₁в'/ (/с₁в'/у́тер), /с₁в₁/ (/дрé/с₁в₁/ё — дат., предл. п. ед. ч.), /з₁в/ (/з₁в/а́ть), /з₁в'/ (/з₁в'/е́неть), /б₁в/ (/о/б₁в/а́л), /б₁в'/ (/о/б₁в'/у́ть), /в₁в/ (/в₁в/а́литься), /в₁в'/ (/в₁в'/е́сть), /к₁в/ (/к₁в/а́с), /к₁в'/ (/к₁в'/у́ты, разг.), /г₁в/ (/г₁в/о́здь), /г₁в'/ (/хору/г₁в'/е́носец), /х₁в/ (/х₁в/о́ст), /х₁в₁/ (/ли/х₁в₁/ё, от лихва), /х₁т/ (/на́/х₁т/а́ть), /х₁т'/ (/не́/х₁т'/е́рь), /х₁т₁/ (/на/х₁т₁/ё, от пахта), /х₁б/ (/мо́/х₁б/ы, фонет. [моу́б]ы), /х₁к/ (/тре/х₁к/о́мнатная), /х₁г/ (/Тре́/х₁г/о́рка, фонет. Тре́[γг]о́рка).

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'/ун), /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/ё, от *полотно*), /т₁ј/ (ста/т₁ј/я), /т₁р/ (т₁р/ойка), /т₁р'/ (т₁р'/у, числ.), /т₁р₁/ (о ну/т₁р₁/ё, от *нутро*), /т₁л/ (о/т₁л/ожить), /т₁л'/ (о/т₁л'/уть), /т₁л₁/ (в ко/т₁л₁/ё); /д₁м'/ (д₁м'/утрий, собств.), /д₁н/ (д₁н/о), /д₁н'/ (д₁н'/у), /д₁н₁/ (на /д₁н₁/е), /д₁ј/ (ба/д₁ј/ /я), /д₁р/ (д₁р/ожь), /д₁р'/ (д₁р'/ель), /д₁р₁/ (в ве/д₁р₁/ё), /д₁л/ (но/д₁л/ый), /д₁л'/ (д₁л'/ина), /д₁л₁/ (в се/д₁л₁/ё); /с₁м'/ (с₁м'/ена), /с₁н/

Перед сильными и слабыми согласными фонемами

перед шумными согласными

/d ₁ /	/t ₂ /	/c/	/c'/	/c ₁ /	/з/	/з'/	/з ₁ /	/c 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 /	/j/	/р/	/р'/	/р ₁ /	/л/	/л'/	/л ₁ /
		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*
		+	*	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+
		+	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+
	+	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	*	+	+	*	+	+	+	*	+	+	+
	+	+	*	+	+	*	+	+	+	*	+	+	*
	+	+	*	+	+	*	+	+	+	*	+	+	*
	+	+	*	+	+	+	х	+	+	*	+	+	+
	+	+	*	+	+	+	*	+	+	+	+	+	+
	+	+	*	+	+	+	х	+	+	+	+	+	*
+	+	+	*	+	+	*	+	+	+	*	*	+	*
+				+	+	*	+			*	+	+	*
+	+	+	*	+	+	+	+	+	+	*	+	+	*
							+				+	+	*

(/c₁н/о́ва, нареч.), /c₁н'/(/c₁н'/е́г), /c₁н₁/ (о /c₁н₁/е), /c₁j/(/c₁j/ё́мка), /c₁р/(/c₁р/у́бить), /c₁р'/(/c₁р'/е́да), /c₁л/(/c₁л/о́во), /c₁л'/(/c₁л'/у́ва), /c₁л₁/ (о́б о/c₁л₁/é); /з₁м'/(/з₁м'/е́я), /з₁м₁/ (о) Ку/з₁м₁/é, от Кузьма, собств.), /з₁н/(/з₁н/о́й), /з₁н'/(е́о/з₁н'/я), /з₁н₁/ (о) ка/з₁н₁/é), /з₁j/(по́ло/з₁j/я), /з₁р/(/з₁р/а́зы), /з₁р'/(/з₁р'/е́ние), /з₁л/(/з₁л/о́ба), /з₁л'/(/з₁л'/у́ться), /з₁л₁/ (о) ко/з₁л₁/é); /п₁м/(нэ́/п₁м/ан), /п₁н/(/п₁н/у́ть,

прост.), /п₁н'/ (/п₁н'/у, от *пень*). /п₁н₁/ (на/п₁н₁/ё). /п₁и/ (/п₁и/ю, от *пить*), /п₁р/ (/п₁р/áво), /п₁р'/ (/п₁р'/ямо), /п₁р₁/ (о ко/п₁р₁/ё, от *копёр*, спец.), /п₁л/ (/п₁л/áта), /п₁л'/ (/п₁л'/еть), /п₁л₁/ (о со/п₁л₁/ё, от *сопло*, спец.); /б₁м/ (о/б₁м/áн), /б₁м'/ (о/б₁м'/ён), /б₁н/ (хле/б₁н/уть), /б₁н'/ (о/б₁н'/ять), /б₁н₁/ (в Ду/б₁н₁/ё, от *Дубна*, топон.), /б₁ј/ (о/б₁ј/ёдки), /б₁р/ (б₁р/ат), /б₁р'/ (б₁р'/итва), /б₁р₁/ (о до/б₁р₁/ё), /б₁л/ (б₁л/áго), /б₁л'/ (б₁л'/еск), /б₁л₁/ (о ру/б₁л₁/е); /ф₁м/ (Гó/ф₁м/áн, фамилия), /ф₁м'/ (ари/ф₁м'/ётика), /ф₁н/ (штра/ф₁н/бóй), /ф₁н'/ (штра/ф₁н'/úк), /ф₁ј/ (са/ф₁ј/áн), /ф₁р/ (ф₁р/áза), /ф₁р'/ (ф₁р'/икадёлка), /ф₁р₁/ (о/ф₁р₁/е, от *фря*), /ф₁л/ (ф₁л/от), /ф₁л'/ (ф₁л'/úгель); /в₁м/ (в₁м/áзать), /в₁м'/ (в₁м'/ятина), /в₁н/ (в₁н/осúть), /в₁н'/ (в₁н'/úкнуть), /в₁ј/ (соло/в₁ј/á, от *соловей*), /в₁р/ (ко/в₁р/á, от *ковер*), /в₁р'/ (в₁р'/ёдный), /в₁р₁/ (на ко/в₁р₁/ё), /в₁л/ (в₁л/ожúть), /в₁л'/ (ло/в₁л'/ю, от *ловить*); /к₁м/ (лá/к₁м/ус), /к₁м'/ (а/к₁м'/еúст), /к₁н/ (к₁н/ут), /к₁н'/ (к₁н'/úга), /к₁н₁/ (в о/к₁н₁/ё), /к₁ј/ (к₁ј/áнти, напиток), /к₁р/ (к₁р/уг), /к₁р'/ (к₁р'/ук), /к₁р₁/ (о/б)у/к₁р₁/ё), /к₁л/ (сте/к₁л/ó), /к₁л'/ (сте/к₁л'/áнный), /к₁л₁/ (на сте/к₁л₁/ё); /г₁м/ (флé/г₁м/á), /г₁м'/ (флé/г₁м'/е, от *флегма*), /г₁н/ (г₁н/оú), /г₁н'/ (г₁н'/ездó), /г₁н₁/ (в о/г₁н₁/ё), /г₁р/ (г₁р/ад), /г₁р'/ (г₁р'/уб), /г₁р₁/ (о ба/г₁р₁/ё), /г₁л/ (г₁л/óбус), /г₁л'/ (г₁л'/úна), /г₁л₁/ (о/б)у/г₁л₁/ё — дат.-предл. п. ед. ч.); /х₁м/ (х₁м/ýрый), /х₁м'/ (х₁м'/ель), /х₁н/ (х₁н/ыкать), /х₁н'/ (сò/х₁н'/ет, от *сохнуть*), /х₁н₁/ (о)х₁н₁/е — от *хна*), /х₁ј/ (х₁ј/юстон, топон.), /х₁р/ (х₁р/ан), /х₁р'/ (х₁р'/ен), /х₁р₁/ (на)Па/х₁р₁/ё, от *Пахра*, топон.), /х₁л/ (х₁л/ам), /х₁л'/ (х₁л'/еб).

Двучленные 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/ё, дат.-предл. п. ед. ч.), /н₁ф/ (ко/н₁ф/ýз), /н₁ф'/ (ко/н₁ф'/ёта), /н₁ф₂/ (аká/н₁ф₂/, ботан.), /н₁т'/ (бá/н₁т'/ук), /н₁т₁/ (о ви/н₁т₁/ё), /н₁д/ (ко/н₁д/ýктор), /н₁д'/ (ка/н₁д'/идáт), /н₁д₁/ (о)еру/н₁д₁/ё, 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/ё, от *черта*), /р₁д/ (бо/р₁д/óвый), /р₁д'/ (р₁д'/еть), /р₁т₂/ (ко/р₁т₂/); /м₁в/ (á/м₁в/он), /м₁в'/ (триú/м₁в'/урáт), /м₁ф/ (á/м₁ф/ора), /м₁ф'/ (а/м₁ф'/итеáтр), /м₁ф₂/ (триú/м₁ф₂/), /м₁т₁/ (о ло/м₁т₁/ё), /м₁д/ (м₁д/á, междом.), /м₁д'/ (м₁д'/ивáни, фамилия), /м₁т₂/ (экспрò/м₁т₂/); /н₁с/ (фáя/н₁с/овый), /н₁с'/ (ко/н₁с'/ёрвы), /н₁з/ (брó/н₁з/á), /н₁з'/ (о)брó/н₁з'/е — дат.-предл. п. ед. ч.); /р₁с/ (ко/р₁с/áж), /р₁з/ (бо/р₁з/óй), /р₁з'/ (кò/р₁з'/úна), /р₁з₁/ (гю/р₁з₁/ё, от *гюрза*), /р₁с₂/ (во/р₁с₂/), /р₁п/ (кá/р₁п/овый), /р₁п'/ (ко/р₁п'/ётъ, рэзг.), /р₁п₁/ (о се/р₁п₁/ё), /р₁п₂/ (ка/р₁п₂/); /м₁с/ (ха/м₁с/á), /м₁с₁/ (ха/м₁с₁/ё, от *хамса*), /м₁з/ (пé/м₁з/á), /м₁з'/ (о)пé/м₁з'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /м₁с₂/ (Бра/м₁с₂/, фамилия), /м₁п/ (пó/м₁п/á), /м₁п'/ (по/м₁п'/éзный, книжн.), /м₁б/ (бо/м₁б/á), /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'/úт), /н₁ц/ (тá/н₁ц/ы), /н₁ч/ (кò/н₁ч/ук), /н₁ш'/ (гò/н₁ш'/ук); /р₁х/ (по/р₁х/áть), /р₁ш/ (пó/р₁ш/ень), /р₁ц/ (пó/р₁ц/ия), /р₁ч/ (пó/р₁ч/á), /р₁ш'/ (убó/р₁ш'/уца); /м₁к'/ (кро/м₁к/у, от *кромка*), /м₁г/ (м₁г/á, назв. реки), /м₁г'/ (м₁г'/у, от

/Мга/ , /м₁г₁/ (на/м₁г₁/е, от Мга, топон.), /м₁х/ (/м₁х/АТ, сокращ.), /м₁х'/ (/м₁х'/и), /м₁х₁/ (на/м₁х₁/е), /м₁ш/ (/м₁ш/устьи), /м₁ц/ (/м₁ц/ьри, собств.), /м₁ч/ (/м₁ч/аться), /м₁ш'/ (/м₁ш'/ение).

Двучленные сочетания согласных фонем со слабой по твердости—мягкости фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят сонорные: /н₁м/ (со/н₁м/), /н₁м'/ (сб/н₁м'/ище, устар. и шутол.), /н₁н'/ (вб/е/н₁н'/и), /н₁н'/ (всб/е/н₁н'/и), /н₁й/ (сви/н₁й/я), /н₁р/ (/н₁р/ав), /н₁р'/ (о жб/н₁р'/е), /н₁л'/ (со/н₁л'/и), /р₁н/ (го/р₁н/), /р₁н'/ (га/р₁н'/и), /р₁й/ (/р₁й/и), /р₁л/ (го/р₁л/о), /р₁л'/ (го/р₁л'/и), /м₁м/ (сй/м₁м/а), /м₁м'/ (сй/м₁м'/ировать), /м₁н/ (/м₁н/ого), /м₁н'/ (/м₁н'/ение), /м₁н₁/ (/м₁н₁/е, от я), /м₁й/ (се/м₁й/я), /м₁р/ (у/м₁р/у), /м₁р'/ (у/м₁р'/ет), /м₁л/ (/м₁л/аденец), /м₁л'/ (/м₁л'/ечный); /л₁й/ (/л₁й/ю, от лить), /л₁л/ (но/л₁л/авку), /л₁л'/ (зй/л₁л'/и).

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, даются 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/авить, орфогр. подбавить), /т₂б'/ (по/т₂б'/и, орфогр. подбить), т₂б₁ (на/т₂б₁/е, от Тба, назв. реки), /т₂б/ (сй/т₂б/а, орфогр. судьба), /т₂б'/ (сй/т₂б'/и, в нар. словесн.), /т₂б₁/ (о) сй/т₂б₁/е, от судьба), /т₂ф/ (о/т₂ф/утболить, прост.), /т₂ф'/ (о/т₂ф'/ильтровать), /т₂ф/ (/т₂ф/у, междом.), /т₂ф'/ (в пределах трехчленного сочетания: четве/р₁т₂ф'/инальный, спорт.), /т₂к/ (ре/т₂к/о, нареч.), /т₂к'/ (ре/т₂к'/и), /т₂к₁/ (на ка/т₂к₁/е), /т₂г/ (о/т₂г/адать), /т₂г'/ (о/т₂г'/иба, от редька), /т₂к₂/ (Ка/т₂к₂/, зват.ф. от Катка, собств. уничиж.), /т₂г/ (ну/т₂г/а, обл.), /т₂г'/ (ну/т₂г'/и, от нудьга, обл.), /т₂г₁/ (ну/т₂г₁/е, от нудьга, обл.), /п₂к/ (о/п₂к/усать), /п₂к'/ (только в пределах фонетического слова: сй/п₂к'/а, от сыпать), /ш₂б/ (дрй/ш₂б/а, орфогр. дружба), /ш₂б'/ (дрй/ш₂б'/е, от дружба), /ш₂б₁/ ((о) воро/ш₂б₁/е, от ворожба), /ш₂п₂/ (слу/ш₂п₂/), /ш₂ф₂/ (подо/ш₂ф₂/ — род. п. мн. ч. от подошва), /ш₂т/ (/ш₂т/бра), /ш₂т'/ (/ш₂т'/иль), /ш₂т₂/ (ко/ш₂т₂/, устар.), /ш₂к/ (ко/ш₂к/а), /ш₂к'/ (ко/ш₂к'/и, от кошка), /ш₂к₁/ (в ме/ш₂к₁/е), /ш₂г/ (/ш₂г/ут, орфогр. жгут, сущ.), /ш₂г'/ (/ш₂г'/и, 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), /с₂б/(ре/с₂б/а, орфогр. *резьба*), /с₂б'/(прб/с₂б'/е, от *просьба*), /с₂б₁/(ре/с₂б₁/ё, от *резьба*), /с₂п₂/(про/с₂п₂/, от *просьба*), /с₂к/(сб/с₂к/а), /с₂к'/(со/с₂к'/и, от *соска*), /с₂к₁/(на ви/с₂к₁/ё), /с₂к₂/(ви/с₂к₂/, орфогр. *визг*), /с₂к/(Вá/с₂к/а, уничиж. от *Вася*, собств. уменьш.), /с₂к₁/(о) Ва/с₂к₁/ё, от *Васёк*, уменьш.-паск. собств.), /с₂к₂/(Ва/с₂к₂/, 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'/ить), /т₃т/ (о/т₃т/оргнуть), /т₃т'/ (о/т₃т'/еснить), /т₃д/— (о/т₃д/ать), /т₃д'/ (о/т₃д'/елить), /т₃с/ (о/т₃с/адить), /т₃с'/ (о/т₃с'/елить), /т₃с₂/ (о/т₃с₂/, фамилия), /т₃з/ (о/т₃з/овисъ, от отозваться), /т₃з'/ (о/т₃з'/имовать), /т₃х/ (о/т₃х/одить), /т₃х'/ (о/т₃х'/ижины), /т₃ш/ (о/т₃ш/ить), /т₃ж/ (о/т₃ж/ить), /т₃ш₂/ (бри/т₃ш₂/, орфогр. бридж, игра), /т₃ш'/ (о/т₃ш'/елить), /т₂ж'/ (о/т₂ж'/ения), /т₃ц/ (о/т₃ц/елить), /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 — глухости — звонкости согласные фонемы	Перед сильными и слабыми согласными фонемами										
	/г/	/г'/	/х/	/х'/	/ш/	/ш₂/	/ж/	/ш̄/	/ж̄/	/ц/	/ч/
/т₃/			+	+	+	+	+	+	*	+	+
/п₃/			+	+	+	+	+	+		+	+
/ф₃/	+	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+
/с₃/			+	+	+	+	+	+	*	+	+
/к₃/	*		+	+	+	+	+	*	*	+	+

/т₃ ч/еркн^уть); /п₃ ф/(ц^а/п₃ ф/а, спец.), /п₃ ф'/(ц^а/п₃ ф'/енный, спец.), /п₃ ф₂/(/п₃ ф₂/, междом.), /п₃ т/(о/п₃ т/ачивать), /п₃ т'/(о/п₃ т'/ереть), /п₃ т₁/(ла/п₃ т₁/е, от лапта), /п₃ т₂/(э/кал^у/п₃ т₂/), /п₃ д/(о/п₃ д/ать), /п₃ д'/(о/п₃ д'/ел^уть), /п₃ с/(о/п₃ с/ад^уть), /п₃ с'/(о/п₃ с'/ид^еться), /п₃ с₂/(кло/п₃ с₂/, кушанье), /п₃ з/(о/п₃ з/авест^усь, разг.), /п₃ з'/(о/п₃ з'/ирать), /п₃ з₁/(са/п₃ з₁/е, от сабза), /п₃ г/(о/п₃ г/ор^еть), /п₃ х/(о/п₃ х/аживать), /п₃ х'/(о/п₃ х'/итр^уть), /п₃ ш/(о/п₃ ш/ить), /п₃ ж/(о/п₃ ж/ать), /п₃ ш̄/(о/п₃ ш̄/ество), /п₃ ц/(ку/п₃ ц/ы, от купец), /п₃ ч/(п₃ ч/ела); /ф₃ п/(/ф₃ п/уст^уть), /ф₃ п'/(/ф₃ п'/исать), /ф₃ б/(/ф₃ б/ухать, прост.), /ф₃ б'/(/ф₃ б'/еж^ать), /ф₃ ф/(/ф₃ ф/артуке), /ф₃ ф'/(/ф₃ ф'/иг^уре), /ф₃ в/(/ф₃ в/ал^уться), /ф₃ в'/(/ф₃ в'/ест^уть), /ф₃ т/(/ф₃ т/ор^ой), /ф₃ т'/(/ф₃ т'/ер^еть), /ф₃ т₂/(ко/ф₃ т₂/, от кофта), /ф₃ т'₂/(фин^у/ф₃ т'₂/, эмаль), /ф₃ д/(/ф₃ д/аль, нареч.), /ф₃ д'/(/ф₃ д'/еть), /ф₃ с/(/ф₃ с/ад^уть), /ф₃ с'/(/ф₃ с'/який), /ф₃ с₁/(/ф₃ с₁/е, мест.), /ф₃ з/(/ф₃ з/аймы, нареч.), /ф₃ з'/(/ф₃ з'/ять), /ф₃ г/(/ф₃ г/уст^ую, нареч.), /ф₃ г'/(/ф₃ г'/уб^ать), /ф₃ х/(/ф₃ х/од^уть), /ф₃ х'/(ни/ф₃ х'/и), /ф₃ ш/(/ф₃ ш/ить), /ф₃ ш₂/(ко/ф₃ ш₂/), /ф₃ ж/(ф₃ ж/итьсь), /ф₃ ш̄/(фрезеро/ф₃ ш̄/ик), /ф₃ ж̄/(/ф₃ ж̄/ени^и), /ф₃ ц/(/ф₃ ц/еп^уться), /ф₃ ч/(/ф₃ ч/ера); /с₃ п/(с₃ п/ать), /с₃ п'/(с₃ п'/ина), /с₃ ф/(ф^б/с₃ ф/ор), /с₃ ф'/(с₃ ф'/ера), /с₃ т/(с₃ т/аль), /с₃ т'/(с₃ т'/епь), /с₃ т₁/(го/с₃ т₁/ей, от гость), /с₃ т₂/(по/с₃ т₂/), /с₃ т'₂/(го/с₃ т'₂/), /с₃ д/(с₃ д/ание), /с₃ д'/(с₃ д'/есь), /с₃ д₁/(о гво/с₃ д₁/е, от гвоздь), /с₃ с/(к^а/с₃ с/а), /с₃ с'/(ра/с₃ с'/ел^уть), /с₃ с₂/(ка/с₃ с₂/, от касса), /с₃ з/(с₃ з/ади, нареч.), /с₃ з'/(ра/с₃ з'/еватьсь), /с₃ х/(с₃ х/одка), /с₃ х'/(с₃ х'/итр^уть), /с₃ ш/(с₃ ш/ить), /с₃ ж/(с₃ ж/итьсь), /с₃ ш̄/(ра/с₃ ш̄/еп^уть), /с₃ ж̄/(с₃ ж̄/ени^ем), /с₃ ц/(с₃ ц/ена), /с₃ ч/(ра/с₃ ч/еска); /к₃ п/(/к₃ п/арте), /к₃ п'/(к₃ п'/ирогу), /к₃ б/(/к₃ б/уло^чной), /к₃ б'/(со/к₃ б'/енный, устар. и высок.), /к₃ ф/(ро/к₃ ф/ор), /к₃ ф'/(Ро/к₃ ф'/еллер, фамилия), /к₃ т/(к₃ т/о), /к₃ т'/(на/к₃ т'/е, от пакт), /к₃ т₂/(на/к₃ т₂/), /к₃ д/(ко/к₃ д/а), /к₃ д'/(/к₃ д'/е, вопр. мест.), /к₃ с/(бо/к₃ с/а, от бокс), /к₃ с'/(бо/к₃ с'/ёр), /к₃ с₂/(бо/к₃ с₂/), /к₃ з/(э/к₃ з/амен), /к₃ з'/(э/к₃ з'/ек^уция), /к₃ г/(к₃ г/ороду), /к₃ г'/(к₃ г'/еро^ю), /к₃ х/(ва/к₃ х/, мифол.), /к₃ х'/(ва/к₃ х'/ический), /к₃ ш/(к^{ва}/к₃ ш/а), /к₃ ш₂/(к^{ва}/к₃ ш₂/, от квакша), /к₃ ж/(к₃ ж/ель, топон.), /к₃ ш̄/(к₃ ш̄/ек^е), /к₃ ж̄/(к₃ ж̄/ени^ю), /к₃ ц/(ва/к₃ ц/ина), /к₃ ч/(ни/к₃ ч/ёмный, 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 *оте́* /ц-б/ы, /чб/ в *до́* /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. *по́* /чф₂/, орфогр. *поче́*), третьи — в двух или нескольких позициях в словоформе, например, /шв/ в начале корня (/шв/ы) и в конце корня (*подо́* /шв/а) или /чк/ в начале и в конце корня и на стыке корня и суффикса (/чк/а́лов, фамилия, *по́* /чк/а, *до́* /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/а́ртovýй, *подо́* /шв/а), /шв'/ (/шв'/ейный, *подо́* /шв'/енный), /чв/ (/чв/а́ниться, разг., *по́* /чв/а), /чт/ (/чт/у, от *читать*, книжн., *по́* /чт/а), /чт'/ (/чт'/ение, *по́* /чт'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /т'м/ (/т'м/а, *то́* /т'м/а, топон.), /жм/ (/жм/у́риться, *пу́* /жм/а), /л'з'/ (/не/л'з'/я, *ско́* /л'з'/уть), /л'в/ (/л'в/ов, фамилия, *ма́* /л'в/а), /л'в'/ (/л'в'/ёнок, *ма́* /л'в'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /д'/ (/до́/д'/у — повел. накл., (о) *ре́* /д'/е), /йм/ (/по́/йм/у, от *понять*, *по́* /йм/а), /йм'/ (/по́/йм'/ешь, от *понять*, (о) *по́* /йм'/е — дат.-предл. п. ед. ч.);

в начале, в середине и в конце корня: /шм/ (/шм/ы́гать, прост., *ко́* /шм/а́р, *я́* /шм/а), /шн/ (/шн/у́р, *ка́* /шн/э́, *роско́* /шн/ый), /рт/ (/рт/а, от *рот*, *ка́* /рт/о́фель, *ао́* /рт/а), /д'/ (/до́/д'/у́, от *дойти*, *а́* /д'/а́, междом., прост., *ре́* /д'/а, от *рейд*), (/п'г/ (/п'г/о́та, *во́* /п'г/о́тный, разг., *О́* /п'г/а, собств.), /л'д'/ (/л'д'/ы, *Го́* /л'д'/они, фамилия, *го́* /л'д'/ы, от *гольд*), /л'д'/ (/л'д'/ина, *Го́* /л'д'/ин, фамилия, (о) *го́* /л'д'/е, от *гольд*);

в начале и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: (/чк/ (/чк/а́нников, фамилия *по́* /чк/а, *бо́* /чк/а́, от *бочок*), /жм'/ (/жм'/у, от *жать*, *пу́* /жм'/е, от *пижма*, *ле́* /жм'/я (лежать), разг.), /чн/ (/на/чн/у́, от *начать*, *то́* /чн/о, нареч., *ка́* /чн/у́ть), /чн'/ (/на/чн'/у, от *начать*, *то́* /чн'/е, *ка́* /чн'/у́, от *качнуть*), /чй/ (/чй/я, мест., *но́* /чй/ю, нареч., *со́* /чй/я, прит. прил.), /шн'/ (/шн'/и́цель, *ви́* /шн'/я, *скворе́* /шн'/я), /жн/ (/жн/у, от *жать*, *ро́* /жн/а́, от *рожон*, стар., *лы́* /жн/ый), /жн'/ (/жн'/ейка, *ва́* /жн'/е, ср. степ., *лы́* /жн'/я), /шл'/ (/шл'/е́пать, *ка́* /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 *шить*, *ке́* /шй/ю (орех), *во́* /шй/ю, от *вошь*);

в начале корня и на стыке корня с суффиксом: /л'н/ (/л'н/а, от *лён*, *ко́* /л'н/у́ть), /л'н'/ (/л'н'/у, от *лнуть*, *ко́* /л'н'/ёт, от *кольнуть*), /чп'/ (/чп'/ен, *уда́* /чп'/ивый);

в начале и в середине корня и на стыке префикса с корнем: /дм/ (*Сквозник*-дм/уха́новский, фамилия, *А́* /дм/о́ни, фамилия, *по́* /дм/а́нйть, разг.);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /тм/ (/тм/ута́рака́нь, *ва́* /тм/ан, *ру́* /тм/и́, *о́* /тм/ахну́ться), /см/ (/см/о́тр, *ко́* /см/ос, *ко́* /см/ы, прост., /см/а́стеру́ть);

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

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/ота, во/лг/а, топон., пд/лг/ода);

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

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

в середине и в конце корня: /нт'/(ко/нт/ора, ка/нт/а, от кант), /лт'/(по/лт'/ина, устар., (о) гва/лт'/е), /лт'/(деко/лт'/е, нескл., во/лт'/а, от вольт), /л'с'/(ка/л'с/оны, ва/л'с/а, от вальс), /л'з'/(ба/л'з/ак, фамилия, пд/л'з/а), /л'т'/(ре/л'т/ар, флэ/л'т/а), /рб'/(ка/рб/ункул, ве/рб/а), /рб'/(ка/рб'/юратор, ве/рб'/е — дат.-предл. п. ед.ч.), /л'ф'/(ха/л'ф/он, топон., се/л'ф/а, от сейф), /л'г'/(бе/л'г/амот, пу/л'г/а), /л'г'/(диге/л'г'/онт, като/л'г'/е дат.-предл.п. ед.ч.), /л'с'/(ко/л'с'/ёт, во/л'с'/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) па/л'м'/е — дат.-предл.п. ед.ч.), /л'м'/(ка/л'м'/ан, нд/л'м'/а), /л'рм'/(а/л'рм'/ёйский, (о) нд/л'рм'/е — дат.-предл.п. ед.ч.);

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

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

в середине и в конце корня и в сложении с компонентом пол-: /лд'/(наба/лд'/ашник, фа/лд/а, пд/лд/ачи), /лт'/(ва/лт/орна, бо/лт/а, от болт, пд/лт/ома, лв/ (бо/лв/ан, ха/лв/а, пд/лв/азы), /лч'/(ко/лч/едан, мо/лч/а, нареч., пд/лч/ашки), /лн'/(во/лн/ушка, че/лн/, пд/лн/оры), /лм'/(взба/лм/ошный, разг., ча/лм/а, пд/лм/агазина);

в середине корня, в сложении с компонентом пол- и в середине сложносокращенного слова: /лх'/(во/лх/ов, топон., пд/лх/аты, ко/лх/оз);

в середине и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /л'ш'/(бо/л'ш'/евик, По/л'ш'/а, назв. страны, бо/л'ш'/е, ср. степ.), /л'к'/(а/л'к'/ов, ско/л'к'/о, О/л'к'/а, собств. уничтож.), /л'рк'/(бе/л'рк'/ут, нд/л'рк'/а, животное, пд/л'рк'/а), /л'рк'/(па/л'рк'/ёт, нд/л'рк'/е — дат.-предл.п. ед.ч., пд/л'рк'/е — тжд.ф.);

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

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

в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /чк'/(по/чк'/у, до/чк'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /л'б'/(Э/л'б'/а, топон., па/л'б'/а), /л'т'/(флэ/л'т'/е — дат.-предл. п. ед. ч., со/л'т'/у), /л'б'/(гу/л'б'/а, бо/л'б'/а), /л'б'/(гу/л'б'/а, бо/л'б'/а — обе формы — дат.-предл. п. ед. ч.), /л'ш'/(л'ш/нш/евый, ха/л'ш/а — женск. к хан), /л'ш'/(л'ш/нш/а, ха/л'ш/а — род.-вин. п. мн. ч. от ханша — только в абсолютном конце слова), /л'мк'/(к/ро/л'мк'/а, лд/л'мк'/ое), /л'нк'/(ба/л'нк'/а, ра/л'нк'/а), /л'нк'/(ко/л'нк'/ов — род. п. мн. ч., ба/л'нк'/а), /л'нк'/(ко/л'нк'/у — им. п. мн. ч., ба/л'нк'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /л'к'/(ско/л'к'/ух — род. п. мн. ч., мест. вопрос и относ., О/л'к'/е — дат.-предл. п.

ед. ч., собств. уничиж.), /ѣк/ (ба/ѣк/а, Ма/ѣк/а, собств. уничиж.), /ѣк'/ (ба/ѣк'/у — род. п. ед. ч., Ма/ѣк'/у — тжд. ф., собств. уничиж.), /ѣн/ (во/ѣн/а, ла/ѣн/у, прост.), /ѣн'/ (до/ѣн'/е — дат.-предл. п. ед. ч., ла/ѣн'/у, от прост. *лайнуть*), /ѣл/ (ка/ѣл/о, по/ѣл/о);

в конце корня и в сложении с компонентом пол-: /лд'/ (фа/лд'/е — дат.-предл. п. ед. ч., по/лд'/ела), /лс/ (га/лс/а, от *галс*, по/лс/ада), /лс'/ (о га/лс'/е, от *галс*, по/лс'/елёдки), /лз/ (по/лз/у, от *ползти*, по/лз/ала), /лз'/ (по/лз'/у, от *ползти*, по/лз'/умы), /лп/ (то/лп/а, по/лп/арты), /лп'/ (то/лп'/уться, по/лп'/урога), /лн'/ (во/лн'/ение, по/лн'/ивы), /лм'/ (о нап/лм'/е, от *напалм*, по/лм'/ура);

на стыке корня с флексией и с суффиксом: /жј/ (дро/жј/ю — тв. п. ед. ч., *многосне/жј/е*).

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

в начале корня: /жв/ (жв/а́чка), /цв/ (цв/ы́рковский, фамилия), /цв'/ (цв'/ет), /цг/ (цг/АЛИ, 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/е — дат.-предл. п. ед. ч. от указ. топонима), /чм/ (чм/о́кать), /чр'/ (чр'/езвычайный), /жл/ (жл/о́б, прост. жарг.), /шр/ (шр/а́м), /шр'/ (шр'/уфт), /жр/ (жр/а́ть, прост.), /жр'/ (жр'/е́бий);

в середине корня: /чм'/ (я/чм'/ень), /п'р/ (ко/п'р/а́бу);

в конце корня: /чв'/ (по/чв'/енный), /чф₂/ (по/чф₂/ — род. п. мн. ч. от *почва*), /д'м/ (ве/д'м/а), /ш'р'/ (поо/ш'р'/я́ть), /мт/ (экспро/мт/а, от *экспромт*), /мт₂/ (экспро/мт₂/), /нт₂/ (ба/нт₂), /лт₂/ (бо/лт₂/), /п'т'/ (о во/п'т'/е — предл. п. ед. ч. от *вольт*, физ.), /п'т₂/ (во/л'т₂/), /лс₂/ (га/лс₂/), /лс'/ (ва/лс'/уровать), /лс₂/ (ва/лс₂/), /лп₂/ (ко/лп₂/ — род. п. мн. ч. от *колба*), /с'м/ (во/с'м/о́й), /мт'/ (ло/мт'/у, от *ломоть*), /н'г/ (де/н'г/а, прост.), /н'г'/ (де/н'г'/у), /н'г₁/ (де/н'г₁/е — дат.-предл. п. ед. ч. от *деньга*, прост.), /л'г'/ (О/л'г'/е — тжд. ф., собств.), /п'х/ (о/п'х/а), /п'х'/ (о/п'х'/у — род. п. ед. ч.), /р'г/ (се/р'г/а), /р'г'/ (се/р'г'/у), /ѣг/ (та/ѣг/а), /ѣг₁/ (та/ѣг₁/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /рб₁/ (о го/рб₁/е), /р'м/ (су/р'м/а), /р'м'/ (су/р'м'/уть), /ѣр/ (са/ѣр/а), /ѣр'/ (са/ѣр'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /ѣл₁/ (о ка/ѣл₁/е, от *кайло*), /ѣф₂/ (се/ѣф₂/), /ѣв/ (а/ѣв/а), /ѣв₁/ (а/ѣв₁/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /нш₂/ (пу/нш₂/), /ѣш/ (зе/ѣш/а), /ѣш₂/ (зе/ѣш₂/), от *гейша*), /ѣц/ (я/ѣц/о), /ѣч/ (бо/ѣч/е). 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/ (конё/ц-т/о), /цб/ (в варианте [дэб]: отё/ц-б/ы), /чб/ (в варианте [джб]: до/ч-б/ы), /н'т/ (ко/н'-т/о), /н'ж/ (ко/н'-ж/е), /м'т/ (во-се/м'-т/о).

На стыке компонентов в сложных и сложно-сокращенных словах: /цс/ (со/цс/оревнование), /цм'/ (на/цм'/ен, устар.).

На стыке корня и суффикса: /н'б/ (го/н'б/а, прост.), /н'б₁/ (го/н'б₁/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /ѣш'/ (набо/ѣш'/ук), /н'ш/ (то/н'-ш/е, ср. степ.), /жл'/ (ве/жл'/ивый), /цк/ (неме/цк/ая), /цк'/ (неме/цк'/уй),

/цм/ (л^о/цм/ан), /р'с'/ (п^а/р'с'/я — повел. накл.), /ш'н/ (м^о/ш'н/ый), /ш'н'/ (м^о/ш'н'/е, ср. степ.), /р'б'/ (б^о/р'б'/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/устый, 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), /м₁л'/ (м₁л'/еть, ло/м₁-л'/юсь, от *ломиться*), /г₁л'/ (г₁л'/ядеть, к^е/г₁л'/я), /х₁л'/ (х₁л'/ебать, прост., ро/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/уша, ва/г₁р/анка, спец., и/г₁р/а), /г₁р'/ (г₁р'/ива, вине/г₁р'/ет, по-д^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, ко/б₁р/а), /б₁р'/ (б₁р'/ед, а/б₁р'/укос, ко/б₁р'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /ф₁р/ (ф₁р/аза, герма/ф₁р/одит, цу/ф₁р/а), /ф₁р'/ (ф₁р'/еска, а/ф₁р'/иканец, цу/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'/игель, каму/ф₁л'/яж, ри/ф₁л'/ёный), /ф₁ј/ (ф₁ј/ю, междом., са/ф₁ј/ян, та/ф₁ј/я 'маленькая круглая шапочка'), /р₁д'/ (р₁д'/еть, ка/р₁д'/инал, го/р₁д'/уться), /р₁в/ (р₁в/ать, шту/р₁в/ал, про/р₁в/а, прост.), /р₁в'/ (р₁в'/ение, ко/р₁в'/ет, про/р₁в'/е, от *прорва*, прост.), /р₁ж/ (р₁ж/ать, бо/р₁ж/оми, ко/р₁ж/ук), /м₁г/ (м₁г/а, топон., су/м₁г/аит, 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, ко/н₁р/ад, собств., жа/н₁р/), /к₁л/ (к₁л/ад, ба/к₁л/уши, разг., св^е/к₁л/а), /г₁л/ (г₁л/адкий, тро/г₁л/одит, и/г₁л/а), /к₁л'/ (к₁л'/юв, ну/к₁л'/ейновый, па/к₁л'/я), /х₁м/ (х₁м/ыкнуть, разг., у/х₁м/ыляться, разг., ло/х₁м/ы, прост.), /х₁м'/ (х₁м'/ель, ва/х₁м'/истр, ўра/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'/ива^{ни}, фамилия, вса/м₁д'/елишний — в детск. речи);

в начале и в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /д₁н'/ (д₁н'/евой, еху/д₁-н'/ичать, разг., по/д₁н'/есту, бо/д₁н'/у, от *боднуть*), /д₁л'/ (д₁л'/ина, по/д₁-л'/енький, по/д₁л'/уть, бо/д₁л'/ивый), /з₁л'/ (з₁л'/ить, ко/з₁л'/иный, ра/з₁-л'/ить, боя/з₁л'/ивый), /д₁ј/ (д₁ј/явол, ба/д₁ј/я, по/д₁ј/езд, безв^о/д₁ј/е), /в₁н'/ (в₁н'/ешний, гр^и/в₁н'/е — дат.-предл. п. ед. ч. от *гривна*, истор., в/в₁н'/есту, зе/в₁н'/у, от *зевнуть*);

в начале корня, на стыке префикса с корнем и на стыке корня с суффиксом: /с₁н'/ (с₁н'/ег, /с₁н'/есту, рас-ки/с₁н'/ешь, от *раскиснуть*), /к₁н'/ (к₁н'/уга, /к₁н'/узу, нареч., сту/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/алить, бри/т₁в/а);

в начале корня, на стыке префикса с корнем и составляет суффикс: /т₁в'/(т₁в'/ист, о/т₁в'/есить, бри/т₁в'/е, от брита);

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

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

в начале и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /д₁л/ (д₁л/ань, высок., стар., по/д₁л/ый, по/д₁л/ожить), /с₁в/ (/с₁в/арливый, дре/с₁в/а, /с₁в/алить), /с₁в'/(/с₁в'/ет, дре/с₁в'/яный, /с₁в'/уть), /з₁в/ (/з₁в/ать, Я/з₁в/а, ра/з₁в/арить), /з₁в'/(/з₁в'/ено, Я/з₁в'/енный, ра/з₁в'/уть), /в₁м'/(/в₁м'/есте, нареч., тра/в₁м'/ировать, /в₁м'/естить), /в₁р'/(/в₁р'/ед, о ла/в₁р'/е, от лавра, /в₁р'/езать), /б₁л'/(/б₁л'/еск, во/б₁л'/е — дат.-предл. п. ед. ч., о/б₁л'/епуть), /в₁п'/(/в₁п'/ечение, ло/в₁п'/ю, от ловить, /в₁п'/уть), /з₁л/ (/з₁л/о, ко/з₁л/ы, от козел, ра/з₁л/ожить);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /к₁в/ (/к₁в/ас, а/к₁в/арель, бу/к₁в/а, кр_я/к₁в/а), /п₁й/ (/п₁й/ю, от пить, Водо/п₁й/янов, фамилия, хл_о/п₁й/я, ще/п₁й/я, ще/п₁й/я, собир.), /л₁й/ (/л₁й/ю, от лить, а/л₁й/янс, кан_а/л₁й/я, разг. бран., гни/л₁й/е, разг.), /к₁н/ (/к₁н/ут, бло/к₁н/от, топо/к₁н/о, сту/к₁н/уть), /п₁н/ (/п₁н/уть, гу/п₁н/оз, ко/п₁н/а, то/п₁н/уть);

в начале корня и на стыке префикса с корнем: /в₁л/ (/в₁л/ага, /в₁л/ожить), /с₁р/ (/с₁р/ам, /с₁р/аботать), /с₁р'/(/с₁р'/еда, /с₁р'/езать), /з₁р'/(/з₁р'/ение, ра/з₁р'/езать);

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/есться);

в начале корня и на стыке корня с суффиксом: /г₁в'/(/г₁в'/инья, назв. страны, ля/г₁в'/е, от лягва), м₁ц/ (/м₁ц/ыри, собств., безу/м₁ц/ы, от безумец), /г₁н'/(/г₁н'/ить, спуг/г₁н'/ю, от спугнуть), /п₁н'/(/п₁н'/у, от пень, то/п₁н'/у, от топнуть);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /т₁р/ (/т₁р/ойка, ба/т₁р/ак, онд_а/т₁р/а, о/т₁р/убить), /т₁р'/(/т₁р'/у, от тереть, а/т₁р'/убут, онд_а/т₁р'/е, от ондатра, о/т₁р'/езать), /д₁р'/(/д₁р'/уг, по/д₁р/ажание, вы/д₁р/а, по/д₁р/аботать), /д₁р'/(/д₁р'/евесина, а/д₁р'/еналин, вы/д₁р'/е, от выдра, по/д₁р'/езать), /т₁л'/(/т₁л'/я, а/т₁л'/ет, пе/т₁л'/я, о/т₁л'/ететь), в₁р/ (/в₁р/азь, разг., а/в₁р/ал, ко/в₁р/а, от ковер, /в₁р/аста), /б₁л/ (/б₁л/аго, со/б₁л/азн, во/б₁л/а, о/б₁л/ожить), /с₁л'/(/с₁л'/ава, у/с₁л/овие, кре/с₁л/о, /с₁л/ожить), /с₁л'/(/с₁л'/ува, бра/с₁л'/ет, в кре/с₁л'/е, от кресло, /с₁л'/уть);

в начале и в конце корня и на стыке компонентов в сложносокращенных словах: /м₁ч/ (/м₁ч/аться, же/м₁ч/уг, костю/м₁ч/ик, ху/м₁ч/истка, разг.);

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

в начале корня и в пределах фонетического слова: /м₁ж/ (/м₁ж/ельский, фамилия, о кó/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, хл_а/д₁н/окровенный, ех_у/д₁н/а, по/д₁н/осить, мо/д₁н/ый), /в₁н/ (/в₁н/ук, е/в₁н/ух, гр_у/в₁н/а, истор., /в₁н/осить, з_е/ /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_а/з₁н/уть);

в середине и в конце корня: /х₁т/ (авт_о/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/ (Гó/ф₁м/ан, фамилия, р_у/ф₁м/а), /ф₁м'/ (ар_и/ф₁м'/этика, р_и/ф₁м'/е, от р_иф_ма), /н₁т/ (ко/н₁т/ора, к_а/н₁т/а, от кант), /н₁д/ (ко/н₁д/уктор, фó/н₁д/а, от фòнó), /н₁д'/ (ка/н₁д'/идат, о фóб/н₁д'/е, от фòнó), /н₁с/ (ко/н₁с/олидация, ш_а/н₁с/а, от шанс), /н₁з/ (це/н₁з/ура, це/н₁з/а, от ценз), /н₁ф/ (ко/н₁ф/уз, ак_а/н₁ф/а, от аканф, архит.), /н₁ф'/ (ко/н₁ф'/ета, об ак_а/н₁ф'/е, от аканф), /н₁в/ (ко/н₁в/ульсия, к_а/н₁в/а), /р₁д/ (ко/р₁д/он, гó/р₁д/ый), /р₁с/ (фо/р₁с/унка, ф_а/р₁с/а, от ф_{арс}), /р₁з/ (фо/р₁з/ац, к_{ав}е/р₁з/а, разг.), /р₁з'/ (ко/р₁з'/уна, к_{ав}е/р₁з'/е — дат.-предл. п. ед. ч.), /р₁п/ (за/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'/ (мó/р₁ф'/уй, а/р₁ф'/устка), /р₁л/ (бе/р₁л/ога, гó/р₁л/о), /м₁з/ (ка/м₁з/ол, п_е/м₁з/а), /м₁п/ (ко/м₁п/от, пó/м₁п/а, книжн.), /м₁п'/ (ко/м₁п'/етентный, по/м₁п'/езный), /м₁б/ (ко/м₁б/аин, бó/м₁б/а), /м₁б'/ (ко/м₁б'/инат, бо/м₁б'/ежка), /м₁ф/ (ко/м₁ф/орт, н_у/м₁ф/а), /р₁х/ (б_а/р₁х/ат, ве/р₁х/), /к₁м/ (л_а/к₁м/ус, с_а/к₁м/а, обл.), /к₁м'/ (а/к₁м'/еист, с_а/к₁м'/е, от сакма, обл.), /г₁м'/ (п_и/г₁м'/ей, фл_е/г₁м'/е, от фл_езма);

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

в середине и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /н₁ц/ (ко/н₁ц/ерт, ко/н₁ц/а, от кон_{ец}, го/н₁ц/а, от гон_{ец}), /н₁ч/ (виол_о/н₁ч/ель, кó/н₁ч/ить, батó/н₁ч/ук), /н₁с'/ (ко/н₁с'/илиум, об анó/н₁с'/е, от анонс, подв_и/н₁с'/я, от подв_инутьс_я), /ф₁н/ (Па/ф₁н/утий, собств., Д_а/ф₁н/а, мифолог., собств., ш_тра/ф₁н/ой, /ф₁н'/ (Д_а/ф₁н'/ис, собств. мифолог., Д_а/ф₁н'/е, от Д_аф_на, собств. мифолог., ш_тра/ф₁н'/ук), /р₁ц/ (к_а/р₁ц/ер, п_е/р₁ц/а, от пер_{ец}, сы/р₁ц/а, от сыр_{ец}), /р₁ш/ (пó/р₁ш/ень, па/р₁ш/а, команд_у/р₁ш/а, устар. разг.), /н₁й/ (буто/н₁й/ерка, сви/н₁й/я, н_а/н₁й/я — притяж. прил. ж.р.), /р₁й/ (ва/р₁й/ет_е, сы/р₁й/е, т_ат_а/р₁й/е, собир. пренебр.), /р₁н/ (зуб_е/р₁н/атор, нокт_ю/р₁н/, швы/р₁н/уть), /р₁н'/ (за/р₁н'/ыр, го/р₁н'/уть, швы/р₁н'/у, от швыр_нуть, разг.), /р₁п'/ (а/р₁п'/ек_ин, б/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, б_ак_е/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/ (в_е/т₁н/амцы, поло/т₁н/ó, о/т₁н/осить, ме/т₁н/уть), /з₁н'/ (бли/з₁н'/ецы, кó/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/ (но/р₁ч/а, *трактир*/р₁ч/ик), /м₁к' / (кро/м₁к'/и, от *кромка*, ло/м₁к'/иш), /м₁џ/ (се/м₁џ/я, *хлам*/м₁џ/ё собир.), /т₁в₁/ (бо/т₁в₁/ё, от *ботва*, бра/т₁в₁/ё, 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), /т₁џ/ (сва/т₁џ/я, о/т₁џ/ехать, солда/т₁џ/ё, собир. пренебр.), /с₁џ/ (коло/с₁џ/я, /с₁џ/езд, залё/с₁џ/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 сложносокращённых словах: /м₁с/ (ха/м₁с/а, ко/м₁с/омол);

на стыке корня с флексией и с суффиксом и на стыке префикса с корнем: /з₁џ/ (бяз/з₁џ/ю, от *бязь*, ко/з₁џ/я — притяж. прил. ж.р. ра/з₁џ/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/аэ), /м₁л/ (/м₁л/аденец), /м₁г₁/ (/м₁г₁/е, от *Мга*, топон.);

в середине корня: /х₁к/ (де/х₁к/анин), /м₁в/ (сү/м₁в/ол), /м₁в'/ (триу/м₁в'/ират), /н₁в'/ (ко/н₁в'/ёрт);

в конце корня (включая позицию абсолютного конца словоформы): /в₁р₁/ (на ко/в₁р₁/ё, от *ковёр*), /н₁в₁/ (ка/н₁в₁/ё, от *канва*), /к₁н₁/ (/в о/к₁н₁/ё), /с₁н₁/ (во/с₁н₁/е), /п₁н₁/ (на/п₁н₁/е), /х₁н₁/ (о/х₁н₁/е), /м₁с₁/ ((о) ха/м₁с₁/ё), /м₁з'/ ((о) пё/м₁з'/е), /м₁ф'/ (о триу/м₁ф'/е), м₁ф₂/ (триу/м₁ф₂/), /н₁с₂/ (ша/н₁с₂/), /н₁ф₂/ (ака/н₁ф₂/, архит.), /р₁с₂/ (во/р₁с₂/), /р₁п₂/ (зо/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'/ (сö/н₁м'/ище, устар. шутол.), /н₁р'/ (о жа/н₁р'/е), /к₁р₁/ (об и/к₁р₁/ё);

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

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/анá, 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/абáд, 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'/энт, 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/

/сва/т₂б/а, хо/т₂б/а), /т₂к/ (р_е/т₂к/а), /д_я/т₂к/а), /т₂к'/ (р_е/т₂к'/е, от *редька*, д_я/т₂к'/е, от *дядька*, разг.);

в начале и в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /т₂к/ (/т₂к/а_{нь}, п_я/т₂к/а, о/т₂к/а_{т_ить}, т_е/т₂к/а), /т₂к'/(/т₂к'/е_т, от *ткать*, п_я/т₂к'/у, от *пятка*, о/т₂к'/и_{нуть}, т_е/т₂к'/у, 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/а_{з_ать}, в_и/с₂к/о_{з_а}, /с₂к/а_{т_ать}, с_о/с₂к/а, д_{ру}же /с₂к/а_я, р_{ос}с_ий/с₂к/а_я, /с₂к'/и_т, а/с₂к'/е_т, с_{к_а}/с₂к'/у, от *сказка*, /с₂к'/и_нуть, д_{ру}же /с₂к'/и_й, р_{ос}с_ий/с₂к'/и_й);

в начале корня и на стыке корня с суффиксом: /ш₂б/ (/ш₂б/а_н, орфогр. *жбан*, д_{ру}/ш₂б/а, орфогр. *дружба*);

в начале корня и на стыке компонентов в сложносокращенных словах: /ш₂г/ (/ш₂г/у_т, сущ., к_д/ш₂г/а_{лантер_ея}, сл.-сокращ.);

в середине корня и на стыке префикса с корнем: /т₂ф/ (б_о/т₂ф/о_рты, о/т₂ф/о_рмовать), /с₂б'/ (к_а/с₂б'/е_к, топон., /с₂б'/и_{ть});

в середине корня и на стыке корня с суффиксом: /ш₂б'/ (п_о/ш₂б'/и_{на}, д_{ру}/ш₂б'/е, от *дружба*);

в середине корня, на стыке корня с суффиксом и на стыке компонентов в сложносокращенных словах: /с₂б/ (а/с₂б/у_{ка}, орфогр. *азбука*, /с₂б/а_вить, к_у/с₂б/а_{сс}, сл.-сокращ., топон.);

на стыке корня и суффикса и префикса и корня: /п₂к/ (обс_ы/п₂к/а, о/п₂к/у_{с_ать}), /п₂к'/ (обс_ы/п₂к'/е, от *обсыпка*, о/п₂к'/и_{д_ать}).

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'/е_{ры}) /т₂б₁/ (на) /т₂б₁/е, 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/а_{д_ать}), /т₂б'/ (п_о/т₂б'/и_{ть});

на стыке корня с суффиксом: /т₂б₁/ (хо/т₂б₁/е, от *ходьба*), /с₂к/ (в_а/с₂к/а, собств. уменьш.), /с₂к/ (в_а/с₂к'/у, от *Васька*, собств. уменьш.), /т₂г/ (ну/т₂г/а, орфогр. *нудьга*, обл.), /т₂г₁/ (ну/т₂г₁/е, от *нудьга*, обл.), /с₂б/ (п_рд/с₂б/а), /с₂б'/ (п_рд/с₂б'/е, от *просьба*), /с₂б₁/ (о ко/с₂б₁/е, от *косьба*);

в пределах фонетического слова: /п₂к/ (с_ы/п₂к/а, от *сыпать*).

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'/е_{ра}, а_тмо/с₃ф'/е_{ра}), /к₃д/ (/к₃д/а_{ньск}. польск. топон., ко/к₃д/а, орфогр. *когда*);

в начале и в конце корня: /п₃ф/ (/п₃ф/а_{льц}, фамилия, ц_а/п₃ф/а, спец.), /п₃ф'/ (п₃ф'/е_{ннинг}, ц_а/п₃ф'/е_{нный}, спец.), /к₃д'/ (/к₃д'/

/е, орфогр. где, о *смарá/кз'д'е*, от *смарагд* 'то же, что изумруд'), /кз'с/ (/кз'с/ут, собств. греч., *бо/кз'с/а*, от *бокс*), /кз'х'/ (/кз'х'/и — /кз'х'/и, междом., *ва/кз'х'/ический*);

в начале, в середине и в конце корня: /кз'т/ (/кз'т/о, орфогр. *кто, до/кз'т/ор, диалé/кз'т/а*, от *диалект*), /кз'с'/ (/кз'с'/ения, собств., *бо/кз'с'/ит, бо/кз'с'/ёр*);

в начале и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /пз'т/ (/пз'т/аха, *звкали/пз'т/а*, от *звкалипт*, *о/пз'т/ачивать*, орфогр. *обтачивать*), /пз'с'/ (/пз'с'/ина, *о ре/пз'с'/е*, от *репс*, *о/пз'с'/идеться*, орфогр. *обсидеться*), /пз'з'/ (/пз'з'/ук, орфогр. *бзик*, прост., *ко/пз'з'/е*, от *кобза* 'старинный украинский музыкальный инструмент', *о/пз'з'/ирать*, орфогр. *обзирать*), /пз'ш/ (/пз'ш/ено, *ла/пз'ш/а*, *о/пз'ш/ить*, орфогр. *обшить*), /фз'ш/ (/фз'ш/ивый, *ко/фз'ш/и*, от *ковш*, /фз'ш/ить, орфогр. *вшить*), /сз'п'/ (/сз'п'/ина, *о/сз'п'/е*, от *оспа*, /сз'п'/иться), /сз'г'/ (/сз'г'/а, орфогр. *зга* — исходная форма от *зги*, *ви/сз'г'/а*, от *визг*, /сз'г'/ореть), /сз'г'/ (/ни /сз'г'/и не видно, *о ви/сз'г'/е*, от *визг*, /сз'г'/инуть), /сз'х'/ (/сз'х'/оласт, *Мо/сз'х/*, аббрев., /сз'х/одить);

в начале корня и на стыке префикса с корнем: /тз'ш'/ (/тз'ш'/етно, *о/тз'ш'/епить*), /пз'д'/ (/пз'д'/еть, орфогр. *бдеть*, устар., *о/пз'д'/елать*), /фз'с'/ (/фз'с'/е, нареч., устар., /фз'с/адить), /фз'с'/ (/фз'с'/е, /фз'с'/елить), /фз'г'/ (/фз'г'/ИК, аббрев., /фз'г'/убать, орфогр. *вгигать*), /пз'х'/ (/пз'х/ать, *о/пз'х/одить*, орфогр. *обходить*);

в начале, в середине и в конце корня и на стыке префикса с корнем: /тз'ж'/ (/тз'ж/ем, орфогр. *жем*, *а/тз'ж/арцы*, орфогр. *аджарцы*, *хо/тз'ж/а*, орфогр. *ходжа*, *по/тз'ж/арить*, орфогр. *поджарить*), /пз'т'/ (/пз'т'/ица, *а/пз'т'/ека, ада/пз'т'/ировать, о/пз'т'/ирать*, орфогр. *обтирать*), /фз'т'/ (/фз'т'/орой, орфогр. *второй*, *а/фз'т'/омат*, орфогр. *автомат*, *шри/фз'т/а*, от *шрифт*, /фз'т/ацить, орфогр. *втащить*), /фз'т'/ (/фз'т'/изуатр, *ди/фз'т'/ерия*, *о брудерша/фз'т'/е*, от *брудершафт*, /фз'т'/иснуть, орфогр. *втиснуть*), /пз'с'/ (/пз'с/ы, от *лёс*, *а/пз'с/урдный*, орфогр. *абсурдный*, *гз'/пз'с/овый*, *о/пз'с/ыпать*, орфогр. *обсыпать*), /сз'д'/ (/сз'д/ание, орфогр. *здание*, *во/сз'д/ушный*, орфогр. *воздушный*, *бра/сз'д/ы*, орфогр. *бразды*, *высок.*, /сз'д/ать), /сз'д'/ (/сз'д'/есть, орфогр. *здесь*, *бе/сз'д'/елушка*, орфогр. *безделушка*, *о приё/сз'д'/е*, от *приезд*, /сз'д'/елать), /сз'п'/ (/сз'п/ать, *пá/сз'п/орт*, *о/сз'п/а*, *ра/сз'п/арывать*), /сз'х'/ (/сз'х'/ема, *во/сз'х/итить*, в *МО/сз'х'/е*, от *МОСХ*, аббрев.);

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

в начале, в середине и в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /фз'к'/ (/фз'к'/ус, *Ка/фз'к/аз*, топон., *ла/фз'к/а*, *да/фз'к/а*, /фз'к/атить, орфогр. *вкус*, *Кавказ*, *лавка*, *давка*, *вкатить*);

в начале корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /фз'д'/ (*о/фз'д/аль*, прост., /фз'д/арить, *пра/фз'д/а*, орфогр. *вдосталь*, *вдарить*, *правда*), /пз'ч'/ (/пз'ч/елá, *о/пз'ч/исить*, *гре/пз'ч/иха*, разг., орфогр. *пчела*, *обчистить*, *гребчиха*), /сз'ц'/ (/сз'ц/ена, /сз'ц/епить, *ко/сз'ц/ы*);

в начале и в середине корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /фз'ч'/ (/фз'ч/ера, нареч., *де/фз'ч/*

/а́та, /ф₃ч/и́таться, взры́/ф₃ч/а́тый, орфогр. *вчера, девча́т вчи́таться, взры́в-ча́тый*);

в начале, в середине и в конце корня, на стыке префикса с корнем и в составе суффикса: /с₃т/ (/с₃т/ /а́ль, же/с₃т/о́кость, же/с₃т/ы — им., вин. п. мн.ч., /с₃т/а́щитъ, руси́/с₃т/а — род., вин. п. ед.ч.), /с₃т' (/с₃т₁/) (/с₃т' /е́нь, ра/с₃т' /е́ние, (о) по́/с₃т₁/е, /с₃т' /е́мнеть, (о) руси́/с₃т' /е — предл. п. ед.ч.);

в начале и в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /к₃ш/ (/к₃ш/, междом., *ру́/к₃ш/а, ква́/к₃ш/а*);

в начале корня и в составе фонетического слова: /к₃ж/ (/к₃ж/е́ль, топон., орфогр. *Гже́ль, /к₃ж/е́не*), /т₃х' / (в инояз. фамилии */т₃х' /и́еу, о/т₃х' /и́жины*);

в середине и в конце корня: /к₃т' / (*да́/к₃т' /иль, ду́але/к₃-т' /и́ческий*);

в середине корня и на стыке префикса с корнем: /т₃ш/ (*Ро́/т₃ш/и́льд, инояз. фамилия, о/т₃ш/и́ть*), /с₃ф/ (*фо́/с₃ф/ор, /с₃ф/ /ормировать*);

в середине корня и на стыке корня и суффикса: /п₃д/ (*А/п₃д/и́лл, орфогр. Абду́лл, собств., о/п₃д/а́ть, орфогр. обда́ть*), /п₃п/ (*Ко/ф₃п/а́к, орфогр. Ковпа́к, фамилия, /ф₃п/у́ститъ, орфогр. впу́стить*);

в середине корня и в составе фонетического слова: /к₃б' / (*со/к₃б' /е́нный, /к₃б' /е́де*), /к₃ф/ (*ро/к₃ф/о́р, /к₃ф/а́брике*), /к₃ф' / (*Ро/к₃ф' /е́ллер, инояз. фамилия, /к₃ф' /и́зуре*);

в конце корня и на стыке префикса с корнем: /ф₃х/ (*ми/ф₃х/, /ф₃х/о́дить, орфогр. нивх, вхо́дить*), /п₃ж/ (*о́/п₃ж/а, о/п₃ж/е́чь, орфогр. обжа́, обжа́чь*);

в конце корня, на стыке префикса с корнем и на стыке двух префиксов: /п₃з/ (*са/п₃з/а́, о/п₃з/ыва́ть, о/п₃з/ /авести́сь, орфогр. са́бза, обжа́ывать, обжа́вестить*);

в конце корня, на стыке корня и суффикса: /ф₃к' / (*ла́/ф₃к' /и — род.п. ед.ч., им., вин.п. мн.ч., де́/ф₃к' /е — дат., предл.п. ед.ч.*);

в конце корня и в составе фонетического слова: /ф₃х' / (*ни/ф₃х' /и — им.п. мн.ч., /ф₃х' /и́жине — предл.п., ед.ч.*);

в конце корня и в составе суффикса: /с₃т₂/ (*го/с₃т₂/, сочетаемо/с₃т₂/), /с₃т₂/ (/ро/с₃т₂/, руси́/с₃т₂/);*

в конце корня, на стыке префикса с корнем и корня с суффиксом: /т₃ц/ (*о/т₃ц/а́ — род. вин.п. ед.ч., о/т₃ц/е́нть, бу́ке/т₃ц/а́ — род.п. ед.ч.*), /п₃ш' / (*о/п₃ш' /и́й, о/п₃ш' /ипа́ть, ску́/п₃ш' /и́к*), /п₃ц/ (*ку/п₃ц/ы́ — им.п. мн.ч., о/п₃ц/е́нть, глу́/п₃ц/ы́*);

на стыке корня с суффиксом и префикса с корнем: /ф₃д' / (*пра́/ф₃д' /е — дат., предл.п. ед.ч., /ф₃д' /е́ть, орфогр. пра́вде, ве́деть*), /ф₃ц/ (*ло́/ф₃ц/ы́ — им.п. мн.ч., /ф₃ц/е́питься, орфогр. ловцы́, вце́питься*);

на стыке корня и суффикса и в составе суффикса: /ф₃ш' / (*пра́/ф₃ш' /и́к, фразе́ро/ф₃ш' /и́к*);

в составе фонетического слова и составляет префикс: /ф₃з' / (*/ф₃з' /я́ть, /ф₃з' /е́ркале*).

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*/ $\phi_3 T_2$ /), ($\Pi_3 C_2$ / (*зу*/ $\Pi_3 C_2$ /), / $\kappa_3 T_2$ / (*фа*/ $\kappa_3 T_2$ /), / $\kappa_3 C_2$ / (*у*/ $\kappa_3 C_2$ /).

на стыке префикса с корнем: / $\tau_3 \Pi$ / (*о*/ $\tau_3 \Pi$ / *устѣть*), / $\tau_3 \Pi'$ / (*о*/ $\tau_3 \Pi'$ / *уѣть*), / $\tau_3 \Phi'$ / (*о*/ $\tau_3 \Phi'$ / *уѣть*), / $\Pi_3 \text{В}$ / (*о*/ $\Pi_3 \text{В}$ / *уѣть*), орфогр. *обвалиться*), / $\Pi_3 \text{В}'$ / (*о*/ $\Pi_3 \text{В}'$ / *уѣть*, орфогр. *обвить*), / $\phi_3 \Pi'$ / (*о*/ $\phi_3 \Pi'$ / *уѣть*), / $\phi_3 \text{Б}$ / (*о*/ $\phi_3 \text{Б}$ / *уѣть*, орфогр. *вбухать*), / $\phi_3 \text{Б}'$ / (*о*/ $\phi_3 \text{Б}'$ / *уѣть*, орфогр. *вбжать*), / $\Pi_3 \text{Г}$ / (*о*/ $\Pi_3 \text{Г}$ / *орѣть*, орфогр. *обгореть*), / $\phi_3 \text{Г}$ / (*о*/ $\phi_3 \text{Г}$ / *уѣть*, нареч., орфогр. *взустую*), / $\tau_3 \chi$ / (*о*/ $\tau_3 \chi$ / *од*), / $\Pi_3 \chi'$ / (*о*/ $\Pi_3 \chi'$ / *уѣть*, орфогр. *обхитрить*), / $\phi_3 \text{Ж}$ / (*о*/ $\phi_3 \text{Ж}$ / *уѣть*, орфогр. *вжиться*), / $\zeta_3 \chi$ / (*о*/ $\zeta_3 \chi$ / *уѣть*), / $\zeta_3 \Psi'$ / (*о*/ $\zeta_3 \Psi'$ / *уѣть*), / $\zeta_3 \Psi$ / (*о*/ $\zeta_3 \Psi$ / *уѣть*), / $\zeta_3 \text{Ж}$ / (*о*/ $\zeta_3 \text{Ж}$ / *уѣть*).

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/, /CCC₁/, /CCC₂/), "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/, /C₃C₁/), "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'м/а, /см/отреть — во/с'м/ой, /зм/орось — во/з'м/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, п^о/рк/а — б^о/р'к/а, п^у/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'/(у^о/н'с₂к/а^я, у^о/н'с₂к'/у^й, ко/нс₂к/а^я, ко/нс₂к'/у^й).

фонетического слова, например, *то/рт/* — *ко/р'т/о*; ср. с фонемой /н/, которая в позиции перед /к/, /г/ и /ш/ может быть противопоставлена /н'/, например, *ко/нк/а* — *ко/н'к/а*, *ко/нг/о* — *де/н'г/а*, прост., *ха/нш/а*, женск. к *хан*, разг. — *то/н'ш/е*, а в позиции перед /т/ — /н'/, которая представлена в пределах фонетического слова: *зо/нт/* — *ко/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	л'т ₃ п	*лп ₃ д
	*јс ₁ в		*лп ₃ д'
	*јс ₁ в'		*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 ф'	*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
	*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'	лс ₃ т' лс ₃ т ₁ л'с ₃ т'	*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 д'
л'п ₃ т	*л'п ₃ т'		*лс ₃ д ₁
	*л'п ₃ д	лп ₃ ц	*л'с ₃ т
	*лп ₃ д		*л'с ₃ д
	*лп ₃ д'		*л'с ₃ д'
	*лп ₃ г		*л'п ₃ ц

1	2	1	2
	*лп ₃ ш'		*нк ₃ б
	*лп ₃ ж'		*нк ₃ б'
	*лп ₃ ш		*н'к ₃ п
	*лп ₃ ж		*н'к ₃ п'
лп ₃ ч	*л'п ₃ ч		*н'к ₃ б
	*л'п ₃ ш'		*н'к ₃ б'
	*л'п ₃ ж'	лх ₁ в	*лх ₁ ф
	*л'п ₃ ш		*лх ₁ ф'
	*л'п ₃ ж		*л'х ₁ в
л'с ₂ к	*л'с ₂ г		*л'х ₁ в'
л'с ₂ к'	*л'с ₂ г'	лх ₁ в ₁	*л'х ₁ в ₁
лс ₂ к	*лс ₂ г		*л'х ₁ ф 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 ₁
	*нт ₂ ф'	нк ₃ т ₂	*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'м ₁ р		*јд ₁ н'
	*з'м ₁ р'	јсм	*јс'м
р _{т1} в	*р _{т2} ф		*јзм
	*р'т' 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'
	*р'т ₂ ф'		*нт ₁ р ₁
р _{т2} ф'	*р'т' ₂ ф'	нт ₁ н	*н'т ₁ н
	*р'т' ₂ ф'	нт ₁ н'	*н'т ₁ н'
р _{т1} в'	*р'т ₁ в'	нтм	*нт'м
р _{т2} ф ₂	*р'т ₂ ф ₂		*н'тм
	*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'	*р'к ₃ т'	лт ₁ н'	*л'т ₁ н'
рк ₃ т ₂	*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 ₁ 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, даются 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

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/											
сонорные	/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'	ж ₁ 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/										
сонорные	/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']	[л']	[л']	[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]	[л]
									[л']			
	[н]			[р]	[р]		[н]					
[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	/п/			[л]									
	/п'/			[л']									
	/р/												
	/н/					[н]	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]		[р]
	/н'/												
	/й/												[й]

рб₁л'/я́ть), /рб₁р/ (бу́те/рб₁р/о́д), /рб₁р'/ (и́нте/рб₁р'/и́га́дный), /рк₁н/ (за́че/рк₁н/у́ть), /рк₁н'/ (за́че/рк₁н'/у́ — повел. накл.), /рг₁н/ (по́ве/рг₁н/у́ть), /рг₁н'/ (по́ве/рг₁н'/у — повел. накл.), /рк₁м'/ (ту/рк₁м'/е́ны), /рк₁л/ (про́го/рк₁л/ы́й), /рк₁л'/ (про́го/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": /ѣнт/ (но́/ѣнт/ер), /рм₁ч/ (ко́/рм₁ч/и́й, стар., высок.), /рм₁ш'/ — (ко́/рм₁ш'/и́к, устар. то же, что *кормчий*).

Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят сонорные: /рм₁л'/ (отка́/рм₁л'/и́вать, /лм₁л'/ (всхо́/лм₁л'/е́нный).

Трехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят шумные и две сонорные: /см₁р/ (см₁р/а́д), /зм₁н/ (ра́/зм₁н/о́жить). Единичны сочетания, в состав которых входят "шумная + сонорная + шумная" (/тм₁ш'/ — о/тм₁ш'/е́ние, устар.) и "шумная + шумная + сонорная" (по́/чт₁м'/е́йстер, 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 существует 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 ₄ 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 р ₁ т
	*т ₁ р ₁ т'
	*т ₁ р ₁ д'
	*д ₁ р ₁ д
	*д ₁ р ₁ д'
	*д ₁ р ₁ т
	*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/ (през'/м₁п₃ц/ия), /н₁т₂б/ (за/н₁т₂б/ол), /н₁т₃ж/ (пара/н₁т₃ж/а), /н₁с₃т/ (ко/н₁с₃т/анта), /н₁с₃т'/ (ко/н₁с₃т'/иуция), /н₁с₃п/ (тра/н₁с₃п/орт), /н₁с₃п'/ (ко/н₁с₃п'/ект), /н₁с₃ф/ (тра/н₁с₃ф/орматор), /н₁с₃ц/ (у/н₁с₃ц/енировка), /н₁цз/ (в варианте [ндзз] (конфере/н₁ц-з/ал), /р₁т₂б/ (шве/р₁т₂б/от), /р₁т₃ж/ (бд/р₁т₃ж/урнал), /р₁т₃ш/ (по/р₁т₃ш/ез), /р₁п₃т'/ (жа/р₁п₃т'/ица), /р₁п₂к/ (тё/р₁п₂-к/о), /р₁п₂к'/ (тё'/р₁п₂к'/уй), /р₁с₃п'/ (не/р₁с₃п'/ектiва), /р₁с₃т/ (напё/р₁-с₃т/ок), /р₁с₃т'/ (напё/р₁с₃т'/янка), /р₁с₃т₁/ (о не/р₁с₃т₁/е — предл. п. ед. ч., устар.), /р₁с₃т₂/ (не/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/омiсс), /м₁п₁р'/ (ко/м₁п₁р'/есс), /м₁б₁р/ (а/м₁б₁р/а зiра), /м₁б₁р'/ (э/м₁б₁р'/илогия), /м₁п₁л/ (а/м₁п₁л/уа), /м₁п₁л'/ (а/м₁п₁л'/иу́да), /м₁б₁л'/ (анса́/м₁б₁л'/), /м₁к₁р/ (дра/м₁к₁р/ужок, сл.-сокращ.), /м₁к₁н/ (разо/м₁к₁н/уть), /м₁к₁н'/ (разо/м₁к₁н'/у — повел. накл.), /м₁г₁л/ (/м₁г₁л/а), /м₁г₁л₁/ (во/м₁г₁л₁/е — предл. п. ед. ч.), /м₁г₁л'/ (/м₁г₁л'/истый), /м₁с₁н/ (зё/м₁с₁н/аряд, сл.-сокращ.), /м₁ф₁л'/ (па/м₁ф₁л'/ёт), /н₁д₁р/ (Ко/н₁д₁р/а́туй, собств.), /н₁д₁р'/ (А/н₁д₁р'/ёй, тжд.), /н₁д₁н/ (кома́/н₁д₁н/ый), /н₁цл/ (к-д/н₁цл/а́герь, сл.-сокращ.), /н₁цл'/ (ка́/н₁цл'/ер), /н₁п₁р/ (са́/н₁п₁р/опускн-йк, сл.-сокращ.), /н₁с₁м'/ (тра/н₁с₁м'/iссия, спец.), /н₁с₁л/ (па/н₁с₁л/ави́зм), /н₁с₁л'/ (тра/н₁с₁л'/и́ция), /н₁с₁д/ (конфера/н₁с₁д/ё), /н₁ф₁л'/ (ко/н₁ф₁л'/и́кт), /р₁д₁н/ (реко́/р₁д₁н/ый), /р₁д₁н'/ (намо́/р₁д₁н'/ик), /р₁п₁н/ (тё'/р₁п₁-н/уть), /р₁п₁н'/ (тё'/р₁п₁н'/ет — 3 л. ед. ч.), /р₁п₁р'/ (сю/р₁п₁р'/и́з), /р₁б₁р/ (буге/р₁б₁р/од), /р₁с₁н'/ (напё/р₁с₁н'/ик, устар.), /р₁з₁н/ (замё/р₁з₁н/уть), /р₁з₁н'/ (замё/р₁з₁н'/у — повел. накл.), /р₁х₁л/ (мё/р₁з₁л/и́й), /р₁з₁л'/ (ме/р₁з₁л'/я́к), /р₁шн'/ (приго/р₁шн'/я), /р₁жн/ (безу́де/р₁жн/ый), /р₁жн'/ (безу́де/р₁жн'/е, ср. степ. прил.), /р₁шм/ (фо/р₁шм/ак), /р₁шл/ (ду/р₁шл/а́з), /р₁ф₁н/ (амо́/р₁ф₁н/ый), /р₁в₁н/ (не/р₁в₁н/ый), /р₁в₁н'/ (не/р₁в₁н'/ичать), /р₁х₁н/ (вспо/р₁х₁н/уть), /р₁х₁н'/ (вспо/р₁х₁н'/у — повел. накл.), /р₁чм/ (ко/р₁чм/а́), /р₁чм₁/ (в ко/р₁чм₁/е — предл. п. ед. ч.), /р₁чм'/ (то/р₁чм'/я́, нареч. прост.), /р₁в₁л'/ (че/р₁в₁л'/ёный), /р₁чл'/ (во/р₁чл'/и́вый).

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 л
/т ₁ /												
/д ₁ /												
/з ₁ /	[з]		[з]									
/х ₁ /							[х]			[γ]		
/м ₁ /							[м]	[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 ₁ 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/оцен^тный), /х₁ б₁ р'/ (в варианте [γбр'] (тре/х₁ б₁ р'/уга^дный), /х₁ д₁ н'/ (в варианте [γд(д')н'] (тре/х₁ д₁ н'/ев^ный), /х₁ к₁ л/ (тре/х₁ к₁ л/а^ссный), /х₁ к₁ л'/ (тре/х₁ к₁ л'/ето^чный), /х₁ г₁ р/ в варианте [γгр] (тре/х₁ г₁ р/а^нный), /х₁ к₁ р/ (тре/х₁ к₁ р/а^тный), /х₁ с₁ л/ (тре/х₁ с₁ л/ой^ный), /х₁ с₁ м'/ (тре/х₁ с₁ м'/е^нный), /х₁ чл'/ (тре/х₁ чл'/е^нный), /т₁ в₁ л'/ (о/т₁ в₁ л'/е^чь), /д₁ в₁ л/ (по/д₁ в₁ л/а^ст^ный), /т₁ в₁ р/ (о/т₁ в₁ р/а^тный), /д₁ в₁ р/ (на/д₁ в₁ р/а^тный), /з₁ в₁ л/ (бе/з₁ в₁ л/а^жный), /з₁ в₁ л'/

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем													
шл	шм	шн'	жн	жн'	р ₁ д	р ₁ ш	х ₁ ч	к ₁ в	в ₁ л	в ₁ л'	ф ₁ л'	в ₁ р	в ₁ р'
					[т]	[т]			[т]		[т]		
									[д]			[д]	
										[з]		[з]	[з]
							[х]						
											[м]		
[р]	[р]	[р]	[р]	[р]						[р]			

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

п ₁ л'	б ₁ л'	к ₁ р	г ₁ р	к ₁ н	к ₁ н'	х ₁ н	х ₁ н'	к ₁ л	к ₁ л'	г ₁ л	г ₁ л ₁	г ₁ л'	с ₁ н'
[м]	[х]	[γ]		[м]	[м]			[х]	[х]				
										[м]	[м]	[м]	
								[р]	[р]				[р]

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем													
д ₁ р'	н ₁ р	т ₂ б	п ₂ к	п ₂ к'	ш ₂ к	ш, к'	с ₂ к	с ₂ к'	ш ₂ д	ш ₂ д'	ф ₃ з'	п ₃ т'	п ₃ ц
[з]													
[н]	[н]						[м]	[м]					[м]
[р]	[р]				[р]	[р]	[р]	[р]	[р]	[р]			[р]

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): /x₁k₁v/ (*деу*/x₁k₁v/*арту́рный*), /x₁c₃t/ (*тре*/x₁c₃t/*оро́нный*), /x₁c₃t'/ (*тре*/x₁c₃t'/*епе́нный*), /x₁цв'/ (*тре*/x₁цв'/*е́тний*), /д₁фзз'/ (*пре*/д₁фзз'-

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]	[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 двухчленных 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 фон- емы	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 л	д ₁ л'	б ₁ п	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

$t_2 \phi_1 p'$
 $\omega_2 d_1 j$
 $\omega_2 d_1 l'$

$\omega_2 c_2 k$
 $\omega_2 c_2 k'$
 $\omega_2 k_1 v$

$\omega_2 p_1 p$
 $\omega_2 p_1 p'$
 $\omega_2 t_1 p$
 $\omega_2 t_1 p'$
 $c_2 k_1 v$
 $c_2 k_1 v'$

$t_2 k_1 v$
 $t_2 k_1 v'$

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

$*t_2 \phi_1 p$
 $*\omega_2 t_1 j$
 $*\omega_2 d_1 l$
 $*\omega_2 t_1 l$
 $*\omega_2 t_1 l'$
 $*\omega_2 c_2 g$
 $*\omega_2 c_2 g'$
 $*\omega_2 k_1 v$
 $*\omega_2 g_1 v$
 $*\omega_2 g_1 v'$
 $*\omega_2 b_1 p$
 $*\omega_2 b_1 p'$
 $*\omega_2 d_1 p$
 $*\omega_2 d_1 p'$
 $*c_2 g_1 v$
 $*c_2 g_1 v'$
 $*c'_2 k_1 v$
 $*c'_2 k_1 v'$
 $*c'_2 g_1 v$
 $*c'_2 g_1 v'$
 $*t_2 g_1 v$
 $*t_2 g_1 v'$
 $*t'_2 k_1 v$
 $*t'_2 k_1 v'$
 $*t'_2 g_1 v$
 $*t'_2 g_1 v'$

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по глухости — звонкости фонемой в качестве первого члена сочетания, представленные в русском языке, даются 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: $/t_2 \phi_1 p' /$ (*о*/ $t_2 \phi_1 p'$ /езерова́ть), $/t_2 b_1 l /$ (*о*/ $t_2 b_1 l$ /агода́рить), $/t_2 b_1 l' /$ (*о*/ $t_2 b_1 l'$ /агода́рить).

Перед сочетаниями согласных фонем

$b_1 p'$	p, p	$p_1 p'$	$\phi_1 p'$	$k_1 l$	$k_1 l'$	$g_1 l$	$g_1 l'$	$k_1 n$	$k_1 n'$	$g_1 n'$	$k_1 p$	$k_1 p'$	$g_1 p$	$g_1 p'$
[д]			[т]	[т]	[т]	[д]	[д]	[т]	[т]	[д]	[т]	[т]	[д]	[д]
				[н]	[н]						[п]	[п]		
[з]	[с]	[с]		[с]	[с]	[з]				[з]	[с]	[с]	[з]	[з]
											[ф]	[ф]		
	[ш]	[ш]												

л'/еск), /т₂б₁р/ (о/т₂б₁р/а́сывать), /т₂б₁р'/ (о/т₂б₁р'/есту́), /т₂к₁л/ (о/т₂к₁л/а́дывать), /т₂к₁л'/ (о/т₂к₁л'/е́ить), /т₂г₁л/ (о/т₂г₁л/а́зобный), /т₂г₁л'/ (по/т₂г₁л'/а́дывать), /т₂к₁н/ (во/т₂к₁н/у́ть), /т₂к₁н'/ (во/т₂к₁н'/у́ — повел. накл.), /т₂г₁н'/ (по/т₂г₁н'/у́ть), /т₂к₁р/ (о/т₂к₁р/ы́ть), /т₂к₁р'/ (о/т₂к₁р'/е́ить), /т₂г₁р/ (по/т₂г₁р'/у́здь), /т₂г₁р'/ (по/т₂г₁р'/есту́), /п₂к₁л/ (о/п₂к₁л/а́дывать), /п₂к₁л'/ (о/п₂к₁л'/е́ить), /п₂к₁р/ (о/п₂к₁р/а́дывать), /п₂к₁р'/ (о/п₂к₁р'/и́чаться), /с₂б₁л/ (ра/с₂б₁л/а́зодару́ть), /с₂б₁л'/ (с₂б₁л'/у́зить), /с₂б₁р/ (с₂б₁р/а́сывать), /с₂б₁р'/ (с₂б₁р'/у́ть), /с₂к₁л/ (с₂к₁л/а́дывать), /с₂к₁л'/ (с₂к₁л'/е́ить), /с₂к₁н/ (пропу/с₂к₁н/о́й), /с₂к₁н'/ (выпу/с₂к₁н'/у́к), /с₂к₁р/ (с₂к₁р/ы́ть), /с₂к₁р'/ (с₂к₁р'/е́ить), /ш₂т₁н/ (своеко́/ш₂т₁н'/ук, устар.), /ш₂т₁р'/ (ш₂т₁р'/у́фель), /ш₂п₁р/ (ш₂п₁р/о́ты), /ш₂п₁р'/ (бу́/ш₂п₁р'/ит, спец.), /ш₂д₁ј/ (бездо́/ш₂д₁ј/е), /ш₂д₁л'/ (до/ш₂д₁л'/у́вый).

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/ая), /ш₂с₂к'/ (ру́/ш₂с₂к'/ий), /ш₂к₁в/ (ш₂к₁в'/ал), /т₂к₁в/ (по/т₂к₁в/а́кнуть), /т₂к₁в'/ (о/т₂к₁в'/и́таться), /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 указанным двум признакам фонемами: взрывные /т/, /п/, /к/ (с индексом 3) и фрикативные /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'/, /с₃т₁ј/ 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 ш'
	*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 ј	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

х ₁ в	ш ₂ т	ш ₂ к'	ш ₂ п	ш ₂ п'	с ₂ к	с ₂ к'	с ₃ т	с ₃ т'	с ₃ т ₂	с ₃ ц	с ₃ п	с ₃ п'
[т]	[т]	[т]	[т]	[т]								
[п]					[п]	[п]	[п]	[п]		[п]		
	[к]				[к]		[к]	[к]	[к]	[к]	[к]	[к]
[с]					[с]		[с]	[с]				
	[ф]				[ф]	[ф]	[ф]	[ф]			[ф]	[ф]

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

ш' н	ш' н'	тм	см	зм	п ₁ л	п ₁ л'	п ₁ р	п ₁ р'	т ₁ р	т ₁ р'	т ₁ р ₁	д ₁ р
[п]	[п]		[п]		[т]	[т]	[т]	[т]	[т]			
										[п]		
		[с]			[с]	[с]	[с]	[с]	[с]	[с]	[с]	[з]
		[ф]	[в]		[ф]	[ф]	[ф]	[ф]	[ф]	[ф]		[в]

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

г ₁ р	г ₁ р'	т ₁ j	г ₁ н	г ₁ н'	ф ₁ р	х ₁ р	х ₁ р'	б ₁ л'	б ₁ р	б ₁ р	к ₁ л	к ₁ л'
[б]												
[з]	[з]	[с']	[з]	[з]	[с]	[с]	[с]					
[в]								[в]	[в]	[в]	[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: /т₃п₁л/ (о/т₃п₁л/а_ту́ть), /т₃п₁л'/ (о/т₃п₁л'/ясы́вать), /т₃п₁р/ (о/т₃п₁р/а́вить), /т₃п₁р'/ (о/т₃п₁р'/я́чь), /т₃х₁л/ (о/т₃х₁л/о́пать), /т₃х₁л'/ (о/т₃х₁л'/еба́ть), /т₃шл'/ (о/т₃шл'/и_фова́ть), /п₃г₁л/ (о/п₃г₁л/а́дывать), /п₃г₁л'/ (о/п₃г₁л'/я́дывать), /п₃г₁р/ (о/п₃г₁р/ы́зть), /п₃с₁л'/ (о/п₃с₁л'/ю́нть), /п₃см/ (о/п₃см/о_тре́ть), /п₃с₁м'/ (о/п₃с₁м'/ея́ться), /п₃т₁р'/ (о/п₃т₁р'/епа́ть), /п₃шл/ (о/п₃шл/а́з), /п₃шл'/ (о/п₃шл'/ёпанны́й), /п₃ш'н/ (о/п₃ш'н/о́сть), /п₃ш'н'/ (о/п₃ш'н'/ёмся, разг.), /с₃тм/ (а/с₃тм/а), /с₃т₁м'/ (а/с₃т₁м'/е), /с₃т₁р/ (с/с₃т₁р/а_на́), /с₃т₁р₁/ (на ко/с₃т₁р₁/е́), /с₃т₁р'/ (с/с₃т₁р'/я́пать), /с₃д₁р/ (с/с₃д₁р/а́вст_ую́й), /с₃д₁р₁/ (но/с₃д₁р₁/е́ — дат. предп. п. е. д. ч.), /с₃д₁р'/ (но/с₃д₁р'/я́), /с₃т₁j/ (у'/с₃т₁j/е), /с₃п₁

л/(сзп₁л/авить), /сзп₁л'/(сзп₁л/ин), /сзп₁р/(сзп₁р/авка), /сзп₁р'/(сзп₁р'/ята-
 ть), /сзг₁л/(обе/сзг₁л/авить), /сзг₁л'/(ра/сзг₁л'/ядывать), /сзг₁н/(у/сз-
 г₁н/ание), /сзг₁н'/(сзг₁н'/ить), /сзг₁р/(ра/сзг₁р/ызть), /сзг₁р/(ра/сз-
 г₁р'/есту), /сзф₁р/(ра/сзф₁р/антуться), /сзх₁л/(сзх₁л/ынуть), /сзх₁л'/
 /ра/сзх₁л'/ебать), /сзх₁р/(ра/сзх₁р/абруться), /сзх₁р'/(бе/сзх₁р'/ебёт-
 ный), /сзчл'/(ра/сзчл'/енить), /фзт₁р/(фзт₁р/ое), /фзт₁р'/(фзт₁р'/идоро-
 га), /фзд₁р/(фзд₁р/уэ), /фзд₁р'/(фзд₁р'/ебеззу), /фзп₁л/(фзп₁л/авь),
 /фзп₁л'/(фзп₁л'/яс), /фзб₁л'/(фзб₁л'/изу), /фзб₁р/(фзб₁р/од), /фзб₁-
 р'/(фзб₁р'/еду), /фзп₁р'/(фзп₁р'/едь), /фзк₁л/(фзк₁л/ад), /фзк₁л'/
 /фзк₁л'/еить), /фзг₁л/(фзг₁л/убь), /фзг₁л'/(фзг₁л'/ядеться), /фзк₁-
 р/(фзк₁р/адчувый), /фзк₁р'/(фзк₁р'/ивь), /фзг₁р/(фзг₁р/ызть), /фзз₁ј/(фз-
 з₁ј/есть), /фзс₁л/(фзс₁л/асть), /фзс₁л'/(фзс₁л'/ед), /фзз₁л/амывать),
 /фзз₁л'/(фзз₁л'/ёт), /фзсм/(фзсм/атриваться), /фзс₁м'/(фзс₁м'/ятку),
 /фззм/(фззм/анить), /фзз₁м'/(фзз₁м'/ёт), /фзз₁н/(не/фзз₁н/ачай), /фз-
 з₁н'/(на/фзз₁н'/учь), /фзз₁р/(не/фзз₁р/ачный), /фзз₁р'/(фзз₁р'/еветь).

Трехчленные сочетания согласных фонем со слабой по указанным двум признакам фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят три шумные согласные: /тзх₁в/(отзх₁в/атуить), /тзш₂т/(отзш₂т/
 /амповать), /тзш₂к'/(по/тзш₂к'/улер), /тзш₂п/(отзш₂п/арить), /тзш₂п'/
 /отзш₂п'/улить), /тзцв'/(отзцв'/есту), /пзс₂к/д(ра/пзс₂к/ая), /пзс₂к'/
 /ра/пзс₂к'/ий), /пзс₃т/(опзс₃т/авить), /пзс₃т'/(су/пзс₃т'/итущия), /пзс₃ц/
 /а/пзс₃ц/ёсс), /пзт₁в/(зау/пзт₁в/ахта), /пзх₁в/(опзх₁в/атуить), /пзчх'/
 /а/пзчх'/у), /пзз₁в/(опзз₁в/онить), /сзт₂к/(курсу/сзт₂к/а), /сзт₂к'/
 (курсу/сзт₂к'/у-род.п. ед. ч., им. п. мн.ч.), /сзт₁в/(сзт₁в/орка), /сзт₁в'/
 /боже/сзт₁в'/енный), /сзт₂ф₂/(боже/сзт₂ф₂/), /сзт₂б'/(рбсзт₂б'/уф),
 /сзд₁в/(сзд₁в/обить), /сзд₁в'/(сзд₁в'/инуть), /сзх₁в/(сзх₁в/атуить), /сз-
 цв'/(ра/сзцв'/есту), /фзд₁в/(фзд₁в/ое), /фзд₁в'/(фзд₁в'/инуть), /фзз₁в/
 /фзз₁в/алить), /фзз₁в'/(фзз₁в'/есить), /фзс₃п/(фзс₃п/омнить), /фз-
 с₃п'/(фзс₃п'ять), /фзс₂б/(фзс₂б/ороновать), /фзс₂б'/(фзс₂б'/есить),
 /фзс₂к/(фзс₂к/очить), /фзс₂к'/(фзс₂к'/упеть), /фзс₃г/(фзс₃г/орье),
 /фзс₃т/(фзс₃т/ать), /фзс₃т'/(фзс₃т'/ельку (пьян), нареч. прост.), /фз-
 с₃х/оды), /фзш₂т/(бу/фзш₂т/экс), /фзс₃д/(фзс₃д/ор), /фзс₃д'/(фзс₃д'/
 ёрнуть), /кзс₃т/(кзс₃т/ати), /кзс₃т'/(те/кзс₃т'/е), /кзс₃т₂/(те/кзс₃т₂/),
 /кзс₂к/(э/кзс₂к/аватор), /кзс₃п/(э/кзс₃п/ансвный), /кзс₃п'/(э/кзс₃п'/
 едущия), /кзс₃ц/(э/кзс₃ц/ёсс), /кзш₂т(фла/кзш₂т/ок), /кзс₃г/(э/кзс₃г/
 /умащия).

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/адный), /л'с₃т'/ (л'с₃т/уть); в середине корня: /јс₃ф'/ (ре/јс₃ф'/едер), /јс₃т'/ (кле/јс₃т'/ер), /јт₃ж/ (азерб_а/јт₃ж/әнеи), /јс₂б'/ (а/јс₂б'/ер₂), /јх₁г/ (це/јх₁г/ау_з, устар.), /рк₃ш/ (ма/рк₃ш/ейдер), /рт₃с'/ (по/рт₃с'/угар), /рт₂-ф'/ (по/рт₂ф'/ель), /рт₃ш/ (по/рт₃ш/ез), /јтм/ (ле/јтм/отув), /јт₁н/ (це/јт₁н/от), /нт₁в'/ (гли/нт₁в'/ейн), /нк₁р/ (и/нк₁р/устаця), /нг₁р'/ (за/нг₁р'/ена), /нк₁н/ (ба/нк₁н/оты), /нк₁л/ (номе/нк₁л/атура), /нк₁л'/ (си/нк₁л'/ит), /нк₃п/ (пи/нк₃-п/онг), /нк₁в'/ (и/нк₁в'/изуця), /нг₁в'/ (пи/нг₁в'/ин), /ншл/ (а/ншл/аз), /ншл'/ (а/ншл/юс), /лд₁н'/ (ло/лд₁н'/ук), /л'т₁м'/ (во/л'т₁-м'/ётр), /л'т₁р/ (а/л'т₁р/узм), /л'ф₁р/ (во/л'ф₁р/ам), /рб₁р/ (буге/рб₁р/од), /ртм/ (по/ртм/онё), /рт₁р'/ (по/рт₁р'/ёт), /рк₁м'/ (ту/рк₁м'/ёны), /јнт-/ (ло/јнт/ер); в конце корня: /л'п₃т/ (ску/л'п₃т/ура), /лс₃т/ (хо/лс₃т/ы), /лс₃т₂/ (лс₃т₂/хо/лс₃т₂/), /лс₃т'/ (хо/лс₃т'/уна), /лс₃т₁/ (о хо/лс₃т₁/ё — предл. п. ед. ч.), /лх₁в/ (во/лх₁в/ы), /лх₁в₁/ (о во/лх₁в₁/ё — предл. п. ед. ч.), /лх₁ф₂/ (во/лх₁ф₂/), /нк₃т'/ (пу/нк₃т'/ук, разг.), /нк₃т₂/ (пу/нк₃т₂/ — в позиции абсолютного конца словоформы), /нк₃с/ (сфу/нк₃с/а — род., вин.п. ед.ч.), /нк₃с'/ (о сфу/нк₃с'/е — предл. п. ед. ч.), /нк₃с₂/ (сфу/нк₃с₂/ — в абсолютном конце словоформы), /рк₃т/ (инфа/рк₃т/а — род. п. ед. ч.), /рк₃т₂/ (инфа/рк₃т₂/), /рк₃с/ (Ма/рк₃с/а — род., вин. п. ед.ч.), /рк₃с'/ (ма/рк₃с'/узм), /рк₃с₂/ (Ма/рк₃с₂/), /јсм/ (се/јсм/ограф), /јс₁м'/ (се/јс₁м'/ический), /нг₁р/ (ве/нг₁р/), /нг₁л/ (а/нг₁л/о-русский), /лб₁л'/ (до/лб₁л'/енный), /рм₁л'/ (вско/рм₁л'/енный), /лм₁л'/ (вско/лм₁л'/енный);

на стыке корня и суффикса: /н'с₂к/ (ио/н'с₂к/ая), /н'с₂-к'/ (ио/н'с₂к'/уй), /чт₁м'/ (по/чт₁м'/ейстер, устар.), /јс₂к/ (ра/јс₂к/ая), /јс₂к'/ (ра/јс₂к'/уй), /лт₂к/ (подбо/лт₂к/а), /лт₂к'/ (подбо/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'/уй), /лф₂к/ (размо/лф₂к/а), /лф₂к'/ (размо/лф₂к'/у), /лп₃ц/ (сто/лп₃ц/ы — им.-вин. п. мн. ч.), /нт₃ш'/ (алиме/нт₃ш'/ук, разг.), /нт₁н/ (ремо/нт₁н/ый), /нт₁н'/ (ремо/нт₁н'/ук), нт₁м/ (бра/нт₁м'/ейстер), /нт₁-л'/ (тала/нт₁л'/ивый), /лт₁н/ (сбо/лт₁н/уть, разг.), /лт₁н'/ (сбо/лт₁н'/у — повел. накл.), /лт₁л'/ (бо/лт₁л'/ивый), /лб₁н'/ (сто/лб₁н'/як), /лк₁н/ (умо/лк₁н/уть), /лк₁н'/ (умо/лк₁н'/у — повел. накл.), /лг₁н/ (при/лг₁н/уть, разг.), /лг₁н'/ (при/лг₁н'/у — повел. накл.), /л'к₁н/ (ме/л'к₁н/уть), /л'к₁н'/ (ме/л'к₁н'/у — повел. накл.), /лг₁л/ (во/лг₁л/ый, обл.), /л'с₁н'/ (напу/л'с₁н'/ук), /л'з₁н/ (ско/л'з₁н/уть), /л'з₁н'/ (ско/л'з₁н'/у — повел. накл.), /лжн/ (до/лжн/ый), /лжн'/ (до/лжн'/ук), /лв₁н/ (безмо/лв₁н/ый), /лчн/ (а/лчн/ый), /рт₁л'/ (ве/рт₁л'/явый, разг.), /рб₁н/ (ско/рб₁н/ый), /рк₁н/ (ме/рк₁н/уть), /рк₁н'/ (ме/рк₁н'/у — повел. накл.), /рг₁н/ (мо/рг₁н/уть), /рг₁н'/ (мо/рг₁н'/у — повел. накл.), /рк₁л/ (прого/рк₁л/ый), /рк₁л'/ (про-го/рк₁л'/у), /рм₁ч/ (ко/рм₁ч/уй, стар.; высок.);

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

в сложении с компонентом пол-: /лс₁л/ (но/лс₁л/ова), /лс₁л'/ (но/лс₁л'/увы), /лф₁р/ (но/лф₁р/азы), /лф₁р'/ (но/лф₁р'/ески);

на стыке компонентов в сложных и сложносокращенных словах: /л'т₃п/ (ку/л'т₃п/оход), /л'т₂ф/ (му/л'т₂ф'/ульм), /нт₂м/ (бра/нт₂м/айор), /нш₂т/ (зе/нш₂т/аб), /рт₁р/ (бо/рт₁р/адуст).

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 инфл/ркзт'/е — предл. п. ед. ч.), /нтр/ (ко/нтр/оль, ко/нтр/а, прост. презрит.), /нкзт/ (пла/нкзт/он, п/нкзт/а — род. п. ед. ч.), /нтр'/ (ко/нтр'/убуция, {о}ко/нтр'/е, /нгл'/ (А/нгл'/ия, назв. страны, жо/нгл'/ёр), /рбл'/ (ве/рбл'/юд, оско/рбл'/ять);

в середине корня и на стыке корня и суффикса: /ртн'/ (па/ртн'/ёр, транспо/ртн'/ук);

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

в конце корня, на стыке корня и суффикса и приставки и корня: /нсзк/ (П/нсзк/а — род. п. ед. ч., свй/нсзк/ое, тра/нсзк/онтинентальный);

в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /нсзк'/ (в П/нсзк'/е — предл. п. ед. ч., свй/нсзк'/ий), /ртзк/ (к/ртзк/а, отвё/ртзк/а, /ртзк'/ (к/ртзк'/у, отвё/ртзк'/у), /ртн/ (по/ртн/ой, транспо/ртн/ый), /ртн'/ (по/ртн'/уха, транспо/ртн'/ук);

на стыке компонентов в сложно-сокращенном слове и на стыке корня и суффикса: /ртм'/ (бо/ртм'/еханик, конце/ртм'/ёйстер).

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: /мзсзт/ (мзсзт/а, топон.), /мзсзт'/ (на/мзсзт'/е — предл. п. ед. ч., топон.), /мзсзт'/ (мзсзт'/ить), /мзсзд/ (мзсзд/а, устар. и ирон.), /мзсзд'/ (мзсзд'/е — дат., предл. п. ед. ч., устар. и ирон.), /мзгн/ (мзгн/овение), /мзгл'/ (во/мзгл'/е — предл. п. ед. ч.) /мзгл'/ (мзгл'/истый);

в середине корня: /бл'д/ (та/бл'д/от), /трд/ (ме/трд/отель), /мпзт/ (су/мпзт/ом), /мпзц/ (през/мпзц/ия, книжн.), /мшзт/ (ро/мшзт/экс), /нззб/ (за/нззб/ол), /нззт/ (ко/нззт/анта, спец.), /нззт'/ (ко/нззт'/итущия), /рззп'/ (не/рззп'/ектыва), /ртзб/ (шве/ртзб/от), /мпзп/ (ко/мпзп/омисс), /мпзп'/ (ко/мпзп'/эсс), /мпзл/ (а/мпзл/уд), /мпзл'/ (а/мпзл'/итуда), /мфзл'/ (па/мфзл'/ёт), /нцл'/ (ка/нцл'/ёр), /нфзл'/ (и/нфзл'/яция), /рпзп'/ (интер/рпзп'/етировать), /ршм/ (форшм/ак), /ршл/ (ду/ршл/ак), /ршр/ (ма/ршр/ут), /рфзл'/ (батте/рфзл'/ий);

в конце корня: /мзсзкз/ (О/мзсзкз/, топон. — в позиции абсолютного конца словоформы), /нззж/ (пара/нззж/а), /рзсзкз/ (Ку/рзсзкз/ — в абсолютном конце словоформы), /рзсзт/ (не/рзсзт/а — род. п. ед. ч., стар.), /рзсзт'/ (на не/рзсзт'/е — предл. п. ед. ч., стар.), /рзсзт'/ (ше/рзсзт'/яной), /рзсзтз/ (не/рзсзтз/, стар. — в абсолютном конце словоформы), /рзсзтз'/ (ше/рзсзтз'/ — в той же позиции), /ртзв/ (мё/ртзв/ый), /ртзфз/ (мё/ртзфз/, орфогр. мёртв — в абсолютном конце словоформы), /ршзд/ (утве/ршзд/ать), /ршзд'/ (утве/ршзд'/ение), /рчм/ (ко/рчм/а), /рчмз/ (в ко/рчмз'/е — предл. п. ед. ч.), /рзвл'/ (че/рзвл'/ёный);

на стыке префикса и корня: /дзвл/ (по/дзвл/астный), /тзвл/ (о/тзвл/астный, разг.), /дзвл/ (на/дзвл/астный), /ззвл/ (бе/ззвл/астный), /ззвл'/ (ра/ззвл'/эчь), /ззвлз/ (ра/ззвлз/ючить), /ззвлн'/ (и/ззвлн'/э, нареч., книжн.), /ззвлр/ (ра/ззвлр/ат), /ззвлр'/ (бе/ззвлр'/ёмене),

/д₁фзз'/ (пре/д₁фзз'/ятый), /з₁н₁р/ (бе/з₁н₁р/авственный), /н₁сзф/ (тра/н₁сзф/ормация), /н₁сзц/ (у/н₁сзц/енировка), /р₁х₁ч/ (све/р₁х₁ч/еловек); /н₁с₁м'/ (тра/н₁с₁м'/иссия), /н₁с₁л/ (па/н₁с₁л/авизм);

на стыке корня и суффикса: /т₁р₁ш'/ (надсмó/т₁р₁ш'/ук), /р₁п₂к/ (те/р₁п₂к/о, нареч.), /р₁п₂к'/ (те/р₁п₂к'/уй), /р₁ш₂к/ (выде/р₁ш₂-к/а), /р₁ш₂к'/ (выде/р₁ш₂к'/у — род. п. ед. ч., им., вин. п. мн. ч.), /р₁чк/ (то/р₁чк/ом, нареч., разг.), /м₁к₁н/ (за/м₁к₁н/уть), /м₁к₁н'/ (за/м₁к₁н'/у — повел. накл.), /р₁д₁н/ (рекó/р₁д₁н/ый), /р₁д₁н'/ (намо/р₁д₁н'/ук), /р₁п₁н/ (те/р₁п₁н/уть), /р₁п₁н'/ (те/р₁п₁н'/у — повел. накл.), /р₁с₁н'/ (одноку/р₁с₁н'/ук), /р₁з₁н/ (мё/р₁з₁н/уть), /р₁з₁н'/ (мё/р₁з₁н'/у — повел. накл.), /р₁з₁л/ (мё/р₁з₁л/ый), /р₁з₁л'/ (ме/р₁з₁л'/як), /р₁шн'/ (приго/р₁-шн'/я), /р₁жн/ (безуде/р₁жн/ый), /р₁жн'/ (безуде/р₁жн'/е — ср. степ. прил.), /р₁ф₁н/ (амó/р₁ф₁н/ый), /р₁в₁н/ (не/р₁в₁н/ый), /р₁в₁н'/ (не/р₁в₁н'/учать), /р₁х₁н'/ (вспо/р₁х₁н'/у — повел. накл.), /р₁чл'/ (во/р₁чл'/увый), /р₁чм'/ (то/р₁чм'/я, нареч. прост.), /н₁цм'/ (та/н₁цм'/ейстер), /н₁д₁н/ (кома/н₁д₁н/ый);

на стыке с компонентами двух-, трех-, четырех-: /х₁п₁р/ (тре/х₁п₁р/оцётный), /х₁б₁р'/ (тре/х₁б₁р'/угадный), /х₁д₁н'/ (тре/х₁д₁н'/евный), /х₁к₁л/ (тре/х₁к₁л/ассный), /х₁к₁л'/ (тре/х₁к₁л'/ёточный), /х₁г₁-р/ (четыре/х₁г₁р/анный), /х₁к₁р/ (тре/х₁к₁р/атный), /х₁с₁л/ (тре/х₁с₁л/ойный), /х₁с₁м'/ (тре/х₁с₁м'/енный), /х₁чл'/ (тре/х₁чл'/енный), /х₁к₁в/ (дву/х₁к₁в/артирный), /х₁с₃т/ (дву/х₁с₃т/упенчатый), /х₁с₃т'/ (тре/х₁с₃т'/епенный), /х₁цв'/ (тре/х₁цв'/ётный).

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/ана, те/м₁б₁р/), /м₁б₁р'/ (ску/м₁б₁р'/ия, (о) те/м₁б₁р'/е), /м₁б₁л'/ (э/м₁б₁л'/ема, анса/м₁б₁л'/), /н₁д₁р/ (Ко/н₁д₁р/атий, собств., скафа/н₁д₁р/), /н₁д₁р'/ (А/н₁д₁р'/ей, собств., (о) скафа/н₁д₁р'/е);

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

в конце корня и на стыке корня с суффиксом: /м₁с₂к/ (О/м₁с₂к/а — род. п. ед. ч., топон., рú/м₁с₂к/ое), /м₁с₂к'/ (в О/м₁-с₂к'/е — предл. п. ед. ч., топон., рú/м₁с₂к'/уй), /р₁с₂к/ (Ку/р₁с₂к/а — род. п. ед. ч., топон., примó/р₁с₂к/ая), /р₁с₂к'/ (в Ку/р₁с₂к'/е — предл. п. ед. ч., топон., примó/р₁с₂к'/уй);

в середине корня и на стыке компонентов в сложносокращенном слове: /м₁к₁р/ (до/м₁к₁р/ат, дра/м₁к₁р/ужок, сл.-сокращ.);

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

в конце корня и на стыке префикса и корня: /т₁-в₁л'/ (отве/т₁в₁л'/ение, о/т₁в₁л'/ечь);

на стыке корня и суффикса и префикса и корня: /р₁х₁н/ (вспо/р₁х₁н/уть, све/р₁х₁н/обый).

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/аф), /ш₂-т₁р'/ (/ш₂т₁р'/ух), /ш₂п₁р/ (/ш₂п₁р/обы), /ш₂п₁р'/ (/ш₂п₁р'/уц), /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}дарить), /т₂б₁л'/(б/т₂б₁л'/еск), /т₂б₁р/(о/т₂б₁р/осить), /т₂б₁р'/(о/т₂б₁р'/ить, прост.), /т₂к₁л/(по/т₂к₁л/а^дка), /т₂к₁л'/(по/т₂к₁л'/е^ить), /т₂г₁л/(о/т₂г₁л/а^гольный), /т₂г₁л'/(по/т₂г₁л'/я^де^ть, разг.), /т₂к₁в/(по/т₂к₁в/а^кнуть), /т₂к₁в'/(о/т₂к₁в'/и^танный, разг.), /т₂г₁н'/(о/т₂г₁н'/и^ть), /т₂к₁р/(о/т₂к₁р/ы^ть), /т₂к₁р'/(о/т₂к₁р'/е^ить), /т₂г₁р/(о/т₂г₁р/ы^зть), /т₂г₁р'/(о/т₂г₁р'/е^сть), /п₂к₁л/(о/п₂к₁л/а^дывать), /п₂к₁л'/(о/п₂к₁л'/е^ить), /п₂к₁р/(о/п₂к₁р/а^дывать), /п₂к₁р'/(о/п₂к₁р'/и^ча^ться), /с₂б₁л/(ра/с₂б₁л/а^говестить, разг. ирон.), /с₂б₁л'/(с₂б₁л'/и^зить), /с₂б₁р'/(с₂б₁р'/и^ть);

на стыке корня и суффикса: /т₂к₁н/(/т₂к₁н/х^ть), /т₂к₁н'/(/т₂к₁н'/у — повел. накл.), /с₂к₁н/(пропу/с₂к₁н/о^й), /ш₂т₁н/(своеко^б/ш₂т₁н/и^й, устар.), /ш₂т₁н'/(своеко^б/ш₂т₁н'/и^к, устар.), /ш₂д₁/(бездо^б/ш₂д₁/(е), /ш₂д₁л'/(до/ш₂д₁л'/и^вый), /ш₂с₂к/(ро^у/ш₂с₂к/а^я), /ш₂с₂к'/(ро^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^чие), /с₂к₁л/(/с₂к₁л/о^{ка}, ра/с₂к₁л/а^дывать), /с₂к₁р/(/с₂к₁р/о^мный, ра/с₂к₁р/о^ить);

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

в начале, в середине и в конце корня и на стыке префикса и корня: /с₂к₁р'/(/с₂к₁р'/и^п, и/с₂к₁р'/е^нний, и/с₂к₁р'/и^ться, и/с₂к₁р'/и^ви^ться);

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^ться, спец.);

в начале и в середине корня и на стыке префикса и корня: /с₂к₁в'/ер, би/с₂к₁в'/и^т, /с₂к₁в'/и^та^ться, 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^безги, нареч.); в середине корня: /п₃шл/(о/п₃шл/а^г), /п₃с₃ц/(а/п₃с₃ц/е^сс, спец.), /п₃т₁в/(гау/п₃т₁в/а^хта), /п₃чх'/(а/п₃чх'/и, междом.), /с₃т₂б'/(ро/с₃т₂б'/и^ф), /ф₃ш₂т/(би/ф₃ш₂т/е^кс), /к₃с₁л'/(э/к₃с₁л'/и^брис), /к₃с₂к/(э/к₃с₂к/а^ватор), /к₃с₃п/(э/к₃с₃п/а^нс^иенный, книжн.), /к₃с₃п'/(э/к₃с₃п'/е^ид^иция), /к₃с₃ц/(э/к₃с₃ц/е^сс, книжн.), /к₃ш₂т/(ф^ла/к₃ш₂т/о^к), /к₃с₃г/(э/к₃с₃г/у^ма^ция); в конце корня: /с₃тм/(а/с₃тм/а), /с₃т₁м'/(а/с₃т₁м'/е — дат., предл. ед. ч.), /с₃т₁/(и/с₃т₁/(е), /к₃с₃т₂/(те/к₃с₃т₂ — в позиции абсолютного конца словоформы), /к₃т₁р/(спе/к₃т₁р/), /к₃т₁р'/(е спе/к₃т₁р'/е — предл. п. ед. ч.);

на стыке префикса и корня: /т₃п₁л/(о/т₃п₁л/а^тить), /т₃п₁л'/(о/т₃п₁л'/ю^нуть), /т₃п₁р/(о/т₃п₁р/а^вить), /т₃п₁р'/(о/т₃п₁р'/я^нуть), /т₃х₁л'/(о/т₃х₁л'/е^бнуть, разг.), /т₃шл'/(о/т₃шл'/и^фо^вать), /п₃г₁л/(о/п₃г₁л/о^дать), /п₃г₁л'/(о/п₃г₁л'/я^де^ть), /п₃г₁р/(о/п₃г₁р/ы^зть), /п₃см/(о/п₃см/о^тре^ться, прост.), /п₃с₁м'/(о/п₃с₁м'/е^аться), /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/абряться, разг.), /сзх₁р'/(бе/сзх₁р'ебетность), /тзх₁в/(на/тзх₁в/бстве, спец.), /тзш₂т/(по/тзш₂т/анники, прост.), /тзш₂к'/(по/тзш₂к'/упер)/тзш₂п/(о/тзш₂п/арить), /тзш₂п'/(о/тзш₂п'/илить, разг.), /тзцв'/(о/тзцв'/есту), /тзз₁в/(о/тзз₁в/онуть), /тзз₁в'/(о/тзз₁в'/енеть), /пзх₁в/(о/пзх₁в/атуть), /пзз₁в/(о/пзз₁в/анивать, разг.), /сзд₁в/(ра/сзд₁в/авивать), /сзд₁в'/(ра/сзд₁в'/унуть), /сзх₁в/(сзх₁в/атуть), /сзцв'/(ра/сзцв'/есту), /фзд₁в/(фзд₁в/бе, нареч.), /фзд₁в'/(фзд₁в'/унуть), /фзз₁в/(фзз₁в/ыть), /фзз₁в'/(фзз₁в'/уться), /фзсзп/(фзсзп/омнить), /фзсзп'/(фзсзп'/ененный), /фзсзб/(фзсзб/одруться, разг.), /фзсзб'/(фзсзб'/есуться), /фзсзк/(фзсзк/очуть), /фзсзк'/(фзсзк'/упянуть), /фзсзг/(фзсзг/орье), /фзсзг'/(фзсзг'/ельку, разг.), /фзсзх/(фзсзх/обы), /фзсзд/(фзсзд/орожъ), /фзсзд'/(фзсзд'/ёрнуть), /сзчл'/(ра/сзчл'/енуть), /фзт₁р/(фзт₁р/ое, нареч.), /фзт₁р'/(фзт₁р'/идорога, нареч.), /фзп₁л/(фзп₁л/отню, нареч.), /фзп₁л'/(фзп₁л'/ас, нареч.), /фзб₁л'/(фзб₁л'/изу, нареч.), /фзб₁р/(фзб₁р/од, нареч.), /фзп₁р/(фзп₁р/ок, нареч.), /фзп₁р'/(фзп₁р'/амь, нареч.), /фзк₁л/(фзк₁л/ад), /фзк₁л'/(фзк₁л'/унуть), /фзг₁л/(фзг₁л/убь, нареч.), /фзг₁л'/(фзг₁л'/ядеться), /фзк₁р/(фзк₁р/адчивый), /фзк₁р'/(фзк₁р'/ивь, нареч.), /фзг₁р/(фзг₁р/ызть, разг.), /фзз₁ж/(фзз₁ж/есть, прост. неодобр.), /фзс₁л/(фзс₁л/асть, нареч., разг.), /фзс₁л'/(фзс₁л'/ед, нареч.), /фзз₁л/(фзз₁л/амывать), /фзз₁л'/(фзз₁л'/ёт), /фзсм/(фзсм/отреться), /фзс₁м'/(фзс₁м'/ятку, нареч.), /фззм/(фззм/орье), /фзз₁м'/(фзз₁м'/етнуть), /фзз₁р/(фзз₁р'/еветь);

на стыке корня и суффикса: /пзш'н/(о/пзш'н/ёмся — 1 л. мн.ч. наст. вр., разг.), /пзс₂к'/(ра/пзс₂к'/уй), /сзт₂к/(осна/сзт₂к/а), /сзт₂к'/(подмо/сзт₂к'/у), /кзт₁н/(одно-а/кзт₁н/уй);

в составе суффикса (в абсолютном конце словоформы): /сзт₂ф₂/(боже/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: /кзсзт/(кзсзт/а-ти, нареч., э/кзсзт/аз, книжн., те/кзсзт/а — род. п. ед. ч.);

в начале корня и на стыке префикса и корня: /пзс₁л/(пзс₁л/а — род. п. ед. ч. от Псёл, топон., о/пзс₁л/ужить), /сзд₁р/(сзд₁р/авствуй, /сзд₁р/ужиться), /сзп₁л'/(сзп₁л'/ин, устар., /сзп₁л'/есту), /сзп₁р/(сзп₁р/авка, у/сзп₁р/авить);

в начале, в середине корня и на стыке префикса и корня: /пзс₁л₁/(на/пзс₁л₁/е — предл. п. ед. ч., топон., бо/пзс₁л₁/еу, о/пзс₁л₁/еждать), /сзт₁р'/(сзт₁р'/япать, разг., я/сзт₁р'/еб, ра/сзт₁р'/ясту), /сзп₁л/(сзп₁л/ошь, нареч., э/сзп₁л/анада, спец., /сзп₁л/оховать, разг.), /сзп₁р'/(сзп₁р'/интер, вы/сзп₁р'/енний, устар., /сзп₁р'/ятать), /фзз₁р/(фзз₁р/бслый, не/фзз₁р/ачный, на/фзз₁р/ыд, нареч.);

в начале, в середине, в конце корня и на стыке префикса и корня: /сзт₁р/(сзт₁р/адать, апо/сзт₁р/оф, а/сзт₁р/а, у/сзт₁р/атить);

в начале корня и на стыке префикса и корня:
/ф₃с₃т/ (/ф₃с₃т/ать, /ф₃с₃т/упить);

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

в середине и в конце корня: /к₃с₃т'/(те/к₃с₃т'/иль, (о)
те'/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/оить, 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-
кать, ра'/п₃с₂к/ая);

в середине корня и на стыке префикса и корня:
/п₃с₃т/(су/п₃с₃т/анция, о/п₃с₃т/авить), /п₃с₃т'/(су/п₃с₃т'/итущия, книжн.,
о/п₃с₃т'/ирать, 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/оробжиться,
ли/с₃т₁в/а, боже/с₃т₁в/о);

на стыке корня и суффикса и в составе суф-
фикса: /с₃т₁в'/(о ли/с₃т₁в₁/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 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" (/C₃C₃C₂C₂/) .

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'/: *пò/лс/òтн, ка/л'с/òны, га/лс₂/, пò/лс₁н/òпá, напý/л'с₁н'/ук, спец., пò/лс₃т/òгá, /л'с₃т'/ить) , /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/á, бá/н'к/á, ба/нк₂/, Ма/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/áя, иò/н'с₂к/áя*) , /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/р/т/á*), так и /р'/ (в пределах фонетического слова: *кò/р'т/ò*) , а перед /с/ — только /р/ (*вò/р-с/á* от *ворс*) ; в пределах же четырехчленных сочетаний в позиции перед /с₂/, входящей в состав суффикса -ск, возможной оказывается сильная фонема /р'/ (*нояб'/р'с₂/к/иý*) .**

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	*p'т ₂ б ₁ л
pt ₃ п ₁ л'	*p'т 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 р'г	*н'т ₁ р'г
	*нт ₁ р'г'
	*нт ₁ рк
	*нт ₁ рк'
	*н'т ₁ р'г'
	*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'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": /л'с₃т₁в/ (*посо́б/л'с₃т₁в/о*), /л'с₃т₁в'/ (*дово́д/л'с₃т₁в'/уе*), /л'с₃т₂ф₂/ (*посо́б/л'с₃т₂ф₂/ — род. п. мн. ч.*), /нс₃т₁в/ (*бесчу́д/нс₃т₁в/о*, /нс₃т₁в'/ (*о бесчу́д/нс₃т₁в'/е — предл. п. ед. ч.*), /нс₃т₂ф₂/ (*бесчу́д/нс₃т₂ф₂/ — род. п. мн. ч.*), /нк₃с₃т/ (*ку/нк₃с₃т/о́н, спец.*), /нк₃с₃т'/ (*за́н/нк₃с₃т'/ер*), /рс₃т₁в/ (*мыта́/рс₃т₁в/о*), /рс₃т₁в'/ (*о мыта́/рс₃т₁в'/е — предл. п. ед. ч.*), /рс₃т₂ф₂/ (*мыта́/рс₃т₂ф₂/ — род. п. мн. ч.*), /јс₃т₁в/ (*сво́д/јс₃т₁в'/о*), /јс₃т₁в'/ (*сво́д/јс₃т₁в'/енный*), /јс₃т₂ф₂/ (*сво́д/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/ (*ко́д/нт₁р₁р/азве́дка*), /нт₁р₁р'/ (*ко́д/нт₁р₁р'/еволю́ция*), /нт₁р₁н/ (*ко́д/нт₁р₁н/а́ступле́ние*), /нт₁р₁ј/ (*ко́д/нт₁р₁ј/я́рус*), /нт₁р₁м/ (*ко́д/нт₁р₁м/а́нэ́вр*), /нт₁р₁м'/ (*ко́д/нт₁р₁м'/а́на*).

Четырехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная + шумная + сонорная + шумная": /нт₁р₁б/ (*ко́д/нт₁р₁б/а́ла́нс, спец.*), /нт₁р₁в/ (*ко́д/нт₁р₁в/а́ла́ционна́я ли́ния, спец.*), /нт₁р₁в'/ (*ко́д/нт₁р₁в'/и́зид*), /нт₁р₁г/ (*ко́д/нт₁р₁г/а́йка, спец.*), /нт₁р₁д/ (*ко́д/нт₁р₁д/а́нс*), /нт₁р₁д'/ (*ко́д/нт₁р₁д'/екла́ра́ция*), /нт₁р₁п/ (*ко́д/нт₁р₁п/а́р, спец.*), /нт₁р₁ф/ (*ко́д/нт₁р₁ф/о́рс*).

Четырехчленные сочетания согласных фонем с сильной фонемой в качестве первого члена сочетания, в состав которых входят "сонорная, две шумные и сонорная": /рт₃п₁л/ (*ква́/рт₃п₁л/а́та*), /рт₃п₁л'/ (*по́/рт₃п₁л'/е́д*), /јк₃б₁р/ (*штре́/јк₃б₁р/ехер*), /нс₃т₁р/ (*демо́/нс₃т₁р/а́ция*), /нс₃т₁р'/ (*демо́/нс₃т₁р'/и́ровать*), /нс₃к₁р'/ (*тра́/нс₃к₁р'/и́пция*), /нс₃п₁л/ (*тра́/нс₃п₁л/а́нта́ция*).

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	
/п'/	[п']	[п']	[п']									
/н/	[н]	[н]	[н]	[н]	[н]				[н]	[н]	[н]	[н]
/р/	[р]	[р]	[р]			[р]	[р]					
/л/	[л]	[л]	[л]					[л]				

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 р'с ₂ к'		
п ₁ рс 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 /			[п]	[п]	
/м ₁ /					[м]
/р ₁ /					

Перед сочетаниями сильных и слабых фонем

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

1	2	1	2
$p_1 x_1 c_1 p$	$*p_1 x_1 c_1 p'$	$нт_1 p_1 d$	$*н_1 d_1 p_1 d$
$d_1 f_3 c_3 d$	$*d_1 f_3 c_3 t$	$нт_1 p_1 d'$	$*н_1 d_1 p_1 d'$
	$*d_1 f_3 c_3 t'$		$*н_1 d_1 p_1 t$
	$*d_1 f_3 c_3 d'$		$*н_1 d_1 p_1 t'$
$нт_1 p_1 p$	$*н_1 d_1 p_1 p$		$*н_1 d_1 p_1 t$
$нт_1 p_1 p$	$*н_1 d_1 p_1 p'$		$*н_1 d_1 p_1 t'$
$нт_1 p_1 n$	$*н_1 d_1 p_1 n$	$нт_1 p g$	$*н_1 d_1 p_1 g$
$нт_1 p_1 j$	$*н_1 d_1 p_1 j$		$*н_1 d_1 p_1 k$
$нт_1 p m$	$*н_1 d_1 p m$		$*н_1 d_1 p_1 g'$
$нт_1 p m'$	$*н_1 d_1 p m'$		$*н_1 d_1 p_1 k'$
	$*н_1 d_1 p' m$		$*н_1 d_1 p' g$
	$*н_1 d_1 p' m'$		$*н_1 d_1 p' g'$
$нт_1 p b$	$*н_1 d_1 p b$		$*н_1 d_1 p' k$
$нт_1 p_1 v$	$*н_1 d_1 p_1 v$		$*н_1 d_1 p' k'$
$нт_1 p_1 v'$	$*н_1 d_1 p_1 v'$		

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

$c_3 t_1 v'$	$c_3 t_2 f_2$	$x_1 z_1 v$	$x_1 z_1 v'$	$x_1 p_1 n$	$x_1 p_1 p'$	$x_1 c_1 p$	$f_3 c_3 d$
[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/уй), /п₁рс₂к/ (ку/п₁рс₂к/ая), /п₁рс₂к'/ (ку/п₁рс₂к/уй); "сонорная + шумная + шумная + шумная": /м₁с₃т₁в/ (безу/м₁с₃т₁в/о), /м₁с₃т₁в'/ (о безу/м₁с₃т₁в'/е), /м₁с₃т₂ф₂/ (безу/м₁с₃т₂ф₂/), /р₁х₁з₁в/ (све/р₁х₁з₁в/уковой), /р₁х₁з₁в'/ (све/р₁х₁з₁в'/ездá); "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 [с̌]; [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 ₃ б ₁ р	к ₃ с ₃ т ₂ ф ₂	*к ₃ с ₃ т ₂ ф ₂ '
	*с ₃ с ₃ 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 глухос- ти—звон- кости фо- немы	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] ([с̌])	[с] ([с̌])			[с] ([с̌])						
/т ₃ /	[т] ([ц])	[т] ([ц])									
/п ₃ /	[п]	[п]									
/ф ₃ /	[ф]	[ф]	[в]	[в]	[ф]	[ф]	[в]	[в]	[ф]	[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: $/\text{с}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/$ ($\text{ра}/\text{с}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/\text{аивать-ся}$), $/\text{с}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/$ ($\text{ра}/\text{с}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/\text{елять}$), $/\text{с}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{р}/$ ($\text{ра}/\text{с}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{р}/\text{ашивать}$), $/\text{т}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/$ ($\text{о}/\text{т}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/\text{обить}$), $/\text{т}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/$ ($\text{по}/\text{т}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/\text{елить}$), $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/$ ($\text{о}/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/\text{угать}$), $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/$ ($\text{о}/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/\text{елять}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}/\text{обить}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{р}'/\text{яхнуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{р}/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{р}/\text{огнуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{р}'/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{д}_1 \text{р}'/\text{емнуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{р}/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{р}/\text{ыгнуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{р}'/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{р}'/\text{януть}$ (от сна), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{б}_1 \text{р}/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{б}_1 \text{р}/\text{ыкнуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{б}_1 \text{р}'/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{б}_1 \text{р}'/\text{ес-тй}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{л}/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{л}/\text{акнуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{л}'/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{п}_1 \text{л}'/\text{еснуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_2 \text{к}_1 \text{р}/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_2 \text{к}_1 \text{р}/\text{ыть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_2 \text{к}_1 \text{р}'/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_2 \text{к}_1 \text{р}'/\text{йкнуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{р}/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{р}/\text{уст-нуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{р}'/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{р}'/\text{еть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{р}/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{р}/\text{аппнуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}/\text{отнуть}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}'/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{г}_1 \text{л}'/\text{яд}$), $/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{л}'/$ ($/\text{ф}_3 \text{с}_3 \text{х}_1 \text{л}'/\text{ипы-вать}$); "шумная + шумная + шумная + шумная": $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}/$ ($\text{сви-ре}/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}/\text{овать}$), $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}'/$ ($\text{со}/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_1 \text{в}'/\text{енник}$), $/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_2 \text{ф}_2/$ ($\text{душегу}/\text{п}_3 \text{с}_3 \text{т}_2 \text{ф}_2/$ —

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]
							[к]	[к]	[к]		

род.п. мн. ч.), /кзсзт₁в/ (гёрцо/кзсзт₁в/о), /кзсзт₁в'/ (о гёрцо/кзсзт₁в'/е), /кзсзт₂ф₂/ (гёрцо/кзсзт₂ф₂/ — род.п. мн. ч.), /фзсзт₁в/ (философ/фзсзт₁в/о/овать), /фзсзт₁в'/ (в гра/фзсзт₁в'/е — предл.п. ед.ч.), /фзсзт₂ф₂/ (гра/фзсзт₂ф₂/ — 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 двухчленных 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: /нкзсзт/ (ки/нкзсзт/он, спец.), /нкзсзт'/ (гá/нкзсзт'/ерский), /ртзп₁л'/ (по/ртзп₁л'/ед), /јкзб₁р/ (штре/јкзб₁р/ехерство), /нсзк₁р'/ (тра/нсзк₁р/убировать), /нсзп₁л/ (тра/нсзп₁л/антация), /нт₁р₁д/ (кò/нт₁р₁д/анс), /нт₁р₁ф/ (кò/нт₁р₁ф/орс);

в конце корня: /нсзт₁р/ (демо/нсзт₁р/ация), /нсзт₁р'/ (демо/нсзт₁р'/ировать);

на стыке компонентов в сложно-сокращенных словах: /ртзп₁л/ (ква/ртзп₁л/ата);

на стыке корня и суффикса: /јсзт₁в/ (уби'/јсзт₁в/о), /јсзт₁в'/ (уби'/јсзт₁в'/енный), /јсзт₂ф₂/ (уби'/јсзт₂ф₂/ — род.п. мн.ч.), /рсзт₁в/ (звё/рсзт₁в/о), /рсзт₁в'/ (о звё/рсзт₁в'/е — предл.п. ед.ч.), /рсзт₂ф₂/ (звё/рсзт₂ф₂/ — род.п. мн.ч.) (сочетания /јсзт₂ф₂/ и /рсзт₂ф₂/ возможны только в позиции абсолютного конца словоформы);

на стыке префикса *контр-* с корнем: /нт₁р₁р'/ (кò/нт₁р₁р'/еформа), /нт₁р₁ј/ (кò/нт₁р₁ј/ярус), /нт₁рм/ (кò/нт₁рм/арш), /нт₁рм'/ (кò/нт₁рм'/ана), /нт₁рб/ (кò/нт₁рб/атарей), /нт₁рв/ (кò/нт₁рв/алационная линия, спец.), /нт₁рв'/ (кò/нт₁рв'/изит), /нт₁рг/ (кò/нт₁рг/айка), /нт₁рд'/ (кò/нт₁рд'/екларация), /нт₁рп/ (кò/нт₁рп/ар, спец.);

на стыке префикса *контр-* с другой приставкой, начинающейся с согласной: /нт₁р₁р/ (кò/нт₁р₁р/звездка), /нт₁р₁н/ (кò/нт₁р₁н/наступление).

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

на стыке корня и суффикса и на стыке двух суффиксов: /л'сзт₁в/ (консу/л'сзт₁в/о, замешате/л'сзт₁в/о), /л'сзт₁в'/ (в консу/л'сзт₁в'/е — предл.п. ед.ч., в замешате/л'сзт₁в'/е — тж.ф.), /л'сзт₂ф₂/ (консу/л'сзт₂ф₂/ — род.п. мн.ч., замешате/л'сзт₂ф₂/ — тж.ф.), /нсзт₁в/ (граждá/нсзт₁в/о, матерí/нсзт₁в/о), /нсзт₁в'/ (о граждá/нсзт₁в'/е — предл.п. ед.ч., (о) матерí/нсзт₁в'/е — дат.-предл.п.п. ед.ч.), /нсзт₂ф₂/ (хулига/нсзт₂ф₂/ — род.п. мн.ч., таí/нсзт₂ф₂/ — тж.ф.);

в конце корня, на стыке корня и суффикса и на стыке двух суффиксов: /рсзт₁в/ (чѐ/рсзт₁в/ый, звѐ/рсзт₁в/о, школя/рсзт₁в/о, неодобр.), /рсзт₁в'/ (че/рсзт₁в'/еть, (о) звѐ/рсзт₁в'/е — предл.п. ед.ч., (о) школя/рсзт₁в'/е — тж.ф.);

в конце корня и на стыке корня и суффикса: /рсзт₂ф₂/ (че/рсзт₂ф₂/ — кр.прил. м.р., звѐ/рсзт₂ф₂/ — род.п. мн.ч.). Со-

четания /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/ (*ведо*/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/*ошный*, спец.);

на стыке корня и суффикса: /б₁р'с₂к/ (*октя*/б₁р'с₂к/*ая*), /б₁р'с₂к'/ (*октя*/б₁р'с₂к'/*ий*), /п₁рс₂к/ (*ку*/п₁рс₂к/*ая*), /п₁рс₂к'/ (*ку*/п₁рс₂к'/*ий*).

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/ (*ведо*/м₁с₃т₁в/*о*, *упря*/м₁с₃т₁в/*о*, *побрату*/м₁с₃т₁в/*о*), /м₁с₃т₁в'/ (*о* *ведо*/м₁с₃т₁в'/*е*, (*об*) *упря*/м₁с₃т₁в'/*е*, (*о*) *побрату*/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/ (*ра*/п₃с₃т₁в/*о*), /п₃с₃т₁в'/ (*е*) *ра*/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/*актный*, *о*/п₃с₃т₁р/*огать*);

в начале корня, в середине корня и на стыке префикса с корнем: /ф₃с₃т₁р'/ (*ф*/ф₃с₃т₁р'/*еча*, *А*/ф₃с₃т₁р'/*ия*, /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-

¹⁴Ср. 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 и 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/ (кд/нт₁р₁п₁р/о~~ект~~), /нт₁р₁п₁р'/ (кд/нт₁р₁п₁р'/ед~~ложение~~, /рт₁рс₂к/ (мон~~ма~~/рт₁рс₂к/а~~я~~), /рт₁рс₂к'/ (мон~~ма~~/рт₁рс₂к'/и~~й~~), /нт₃с₃т₁в/ (пед~~а~~/нт₃с₃т₁в/о, пед~~а~~/нт₃с₃т₁в/о~~вать~~), /нт₃с₃т₁в'/ (о пед~~а~~/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: /д₁рс₃т₁в/ (му/ /д₁рс₃т₁в/о~~вать~~), /м₁б₁рс₂к/ (у/м₁б₁рс₂к/а~~я~~), /м₁б₁рс₂к'/ (у/м₁б₁рс₂к'/и~~й~~). Все эти сочетания представлены в позиции стыка корня с суффиксом: /м₁б₁рс₂к/ и /м₁б₁рс₂к'/ — с суффиксом -ск-, а /д₁рс₃т₁в/ — 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: /с₃т₁рс₂к/ (в~~а~~хми/с₃т₁рс₂к/а~~я~~), /с₃т₁рс₂к'/ (в~~а~~хми/с₃т₁рс₂к'/и~~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. /баш₂ка/ — /р₂аш₂ка/; пара словоформ *валить* — *солить* имеет фонологический вид: /вал'ит₂/ — /сал'ит₂/; пара словоформ *табак* — *собак*, от *собака* имеет фонологический вид: /таб₂ак/ — /саб₂ак/; пара словоформ *тона*, от *тон* — *цена* имеет фонологический вид: /тан₂/ — /цан₂/; пара словоформ *атлет* — *отлет* имеет фонологический вид: /αт, л'ет₂/ — /αт, л'от₂/; пара словоформ *мигнуть* — *рыгнуть* имеет фонологический вид: /м'иг, нут₂/ — /риг, нут₂/; пара словоформ *грести*, *грясть*, *высок.*, устар. — *трясти* имеет фонологический вид: /г₁р'ас₂т'и/ — /т₁р'ас₂т'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'й/нка, -у, собств. уничтож. — /н'й/нка, -у, тжд. /з'й/ночка, -у, собств. ум.-ласк. — /н'й/ночка, -у, 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: ма/ца₁/, -у, типогр. — ма/ха₁/, -у, от мах, Ме/ца₁/, -у, от Мец, фамилия — ме/ха₁/, -у, от мех, пла/ца (род. п. ед. ч.) — пла/х/а, спе/ц/ — спе/х/, разг., пси/ц/а, охот. и обл. — пси/х/а (род.-вин. п. ед. ч., прост), волч/ц/а — волч/х/а, 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 по форме 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 получаются 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, лишенные способности смысловозначения, остаются в сфере фонетики и (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 правомерным 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. Морфология. 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 фонем 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 VII Междунар. конгрессе фонетических наук (Монреаль, 1971). М., 1971, ч. I, с. 95—102; Зиндлер 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 /ā/ и /ā/ 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. Принцип экономии 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 "опозиция" (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 двусмысленности”¹².

Конкретизируя понятие смысловозначительных 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 маловероятным”¹⁴. 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 принадлежащие 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. Причем 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, *жот* — *хот* (т.е. *ход*), *сот* (род. п.) — *жот* (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) смысловозначительной 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; различие 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) возникать 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/ — /у/, /и/ — /е/, /и/ — /а/, /и/ — /о/; /у/ — /и/ (см. /и/ — /у/), /у/ — /е/, /у/ — /о/, /у/ — /а/; /е/ — /и/ (см. /и/ — /е/), /е/ — /у/ (см. /у/ — /е/), /е/ — /о/, /е/ — /а/; /о/ — /и/ (см. /и/ — /о/), /о/ — /у/ (см. /у/ — /о/), /о/ — /е/ (см. /е/ — /о/), /о/ — /а/; /а/ — /и/ (см. /и/ — /а/), /а/ — /у/ (см. /у/ — /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 смыслоразличительных пар словоформ в полном смысле этого слова (за исключением оппозиции /е/ — /и/ в паре *родить* — *радеть* (фонол. /ра/д^ить — /ра/д^еть), 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 "Словарию 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/): /у́рна, -ы — /е́рна, -ы, собств., /у́хо, -а — /е́хо, -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/у́ма, -у — д/и́ма, -у (от дым), /у/мёт — /и/мёт, /у/ж (частица, нар.-поэт.) — /и/шь (тжд., прост.), кр/у́жка — кр/и́шка, орфогр. крышка, кр/у́к — кр/и́к, л/у́к — л/и́к, м/у́з (от муза) — м/и́с, орфогр. мыс, м/у́шка — м/и́шка, орфогр. мышка, м/у́кать (о корове) — м/и́кать, орфогр. мыкать, п/п'у́с — п/п'и́с (х-б. бархат), п'о́л'у́с — п'о́л'и́с, спец., р/у́затъ — р/и́затъ, р/у́знуть — р/и́знуть; /у/ — /о/: б/у́й — б/о́й, б/у́ка (разг.; от бук) — б/о́ка (от бок), б/у́к, Б/у́г, топон. — б/о́к, б/у́р — б/о́р, б/у́т, спец. — б/о́т, от боты; небольшое судно, б/у́кса, -у, спец. — б/о́кса, -у (от бокс), б/у́ря — Б/о́ря, собств. уменьш., в/у́з, -а, сокращ. — в/о́з, -а, з/у́д, -а, прост. — з/о́д, -а, з/о́т (ед. от готы), з/у́л, -а — з/о́л, -а, Г/у́ль, зват. ф. от Гуля, собств. уменьш. — з/о́ль, Г/у́ли, от Гуля, собств. уменьш. — з/о́ли, от голь, гр/у́зный — гр/о́зный, гр/у́м, -а (в бурж. об-ве: слуга, верхом сопровод. всадника или экипаж) — гр/о́м, -а, гр/у́д, от груда — гр/о́т, гр/у́ш, от груша — гр/о́ш, гр/у́сть — гр/о́здъ, з/у́ж — Г/о́ш, зват. ф. от Гоша, собств. уменьш., д/у́ля, -и — д/о́ля, -и, д/у́г, от дуга — д/о́к, порт., от дока, прост., д/о́г, д/у́ху — д/о́ху, от доха, д/у́ш — д/о́ж (средневеков.), /у́г, -а — /о́г, -а, з/у́б, -а — з/о́б, -а, кл/у́б — кл/о́н, к/п'у́в, -а — к/п'о́в, -а, к/у́ль — К/о́ль, зват. ф. от Коля, собств. уменьш., к/у́м, -а — к/о́м, -а, к/у́ш, разг. — к/о́ш (стан запорожских казаков), л/у́г, -а — л/о́г, -а (овраг), л/у́жа, -и — л/о́жа, -и, л/у́ж (от лужа) — л/о́жь, л/у́б — л/о́б, л/у́жа, -у — л/о́жа, -у (от ложе), л/у́г, л/у́к — л/о́г, л/у́д — л'о́д, л'о́т, л'у́ф (от люфа 'южное растение') — л'о́в, 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. — *л/о/да*, *л/у/м* — *л/о/м*, физ., *п/у/зо*, -а, прост. — *п/о/за*, *п/у/д*, *п/у/т*, от *путь* — *п/о/д*, *п/о/т*, *перек/у/ры* (от *перекур*, разг.) — *перек/о/ры*, прост. 'перебранка', *пл/у/т*, -а — *пл/о/т*, -а, *пл/о/д*, *п/п'у/с* — *п/п'о/с*, *поз/у/дка*, -и, разг. 'напев, при-сказка, прибаутка' — *поз/о/дка*, -и, *п/у/ля* — *п/о/ле*, -я, *п/у/лн*, разг. — *п/о/лн*, *пор/у/ка*, -и — *пор/о/ка*, -и (от *порок*), *пос/у/л*, разг. — *пос/о/л*, *п/у/тный*, разг. — *п/о/тный*, *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/лн* (от *ступа*) — *ст/о/лн* (от *стопа*), *стр/у/й* (от *струя*) — *стр/о/й*, *стр/у/лн* — *стр/о/лн*, спец., *с/у/тки* — *с/о/тки* (от *сотка*), *Т/у/ла*, топон. — *т/о/ла* (от *тол*), *Т/у/ле* (от *Тула*, топон.) — *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/лн* — *тр/о/лн* (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, *л/у/с*, *л/у/з* (от *узы*) — *л/о/с* (от *оса*), *л/у/х*, междом. — *л/о/х*, тжд., *л/у/хнуть* — *л/о/хнуть*, *ф/у/нт* — *ф/о/нд*, *щ/у/к* (от *щука*) — *щ/о/к* (от *щека*); *л/у/* — *л/а/*: *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*, -ы — *б/а/рса*, -ы (от *барс*), *б/у/с* (от *бусы*) — *б/а/с*, *б/а/з* (от *база*), *в/у/за* (от *вуз*, сокращ.) — *в/а/за*, *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/ш*, -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*, -ы, бильярдн. — *л/а/за*, -ы, 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 *путь*, *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 письмены скандинавов) — *р/а/ны*, от *рана*, *лр/у/ш* — *лр/а/ж*, спец., *с/у/д*, -ы — *с/а/д*, -ы, *с/у/лн*, -а — *с/а/лн*, -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/у́/шка, -и — С/а́/шка, -и, собств. уничиж., т/у/з — т/а/з, т/у́/ра, от тур — т/а́/ра, /у/ж, част. нар.-поэт. — /а/ж, тжд. прост., /у/з, от узы, /у/с — /а/з (назв. слав. буквы), /а/с, ф/у́/нт, -а — ф/а́/нт, -а, ф/у́/ра, -ы, устар. 'крытая телега' — ф/а́/ра, -ы, ф/у́/т (мера длины) — ф/а́/т, устар., ч/у́/до, -а — ч/а́/до, -а, стар. и ирон., ш/у́/рф, -а, спец. — ш/а́/рф, -а, /у́/ркий — /а́/ркий); /и/ — /у/ (см. /у/ — /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'и́/рши — /в'е́/рши (от верша 'сеть'), /в'и́/с, /в'и́/з (от виза) — /в'е́/с, /в'и́/д — /в'е́/д (от веды, сканд.), /в'и́/ка (собств. уменьш.; растение) — /в'е́/ко, -а (и от век), /д'у́/во, -а — /д'е́/ва, стар., до/п'и́/ть — до/п'е́/ть, до/п'и́/ться — до/п'е́/ться, за/п'и́/ть — за/п'е́/ть, /к'и́/т — /к'е́/д (от кеды), /к'е́/т (от кета), /л'и́/с, устар. 'писа-самец' — /л'е́/с, /м'и́/ть, зват. ф. от Митя, собств. уменьш. — /м'е́/дъ, /м'и́/ль (от милья) — /м'е́/ль, /м'и́/ра (собств. и от мир) — (м'е́/ра, /м'и́/р — /м'е́/р (от мера), /м'и́/рный — /м'е́/рный, /м'и́/тра, -ы, церк. — /м'е́/тра, -ы (от метр), /м'и́/на, -ы — /м'е́/на, -ы, /м'и́/сс, нескл. ж. — /м'е́/сс (от месса, церк.), /н'и́/а, част. — /н'е́/а, тжд., о/б'и́/д (от обида) — о/б'е́/д, о/б'е́/т, высок., от/п'и́/ть — от/п'е́/ть, от/п'и́/тый — от/п'е́/тый, разг., /п'и́/ть — /п'е́/ть, про/п'и́/ть — про/п'е́/ть, про/п'и́/тый — про/п'е́/тый; ра/к'и́/та — ра/к'е́/та, рас/п'и́/ть — рас/п'е́/ть, с/в'и́/та — с/в'е́/та (от свет), с/в'и́/тка, -и (верхняя длинная одежда у украинцев; от свиток) — С/в'е́/тка, собств. уничиж., /с'и́/нь, -и — /с'е́/нь, -и, стар., /с'и́/рый, устар. — /с'е́/рый, с/п'и́/ц (от спицы) — с/п'е́/ц, сокращ., разг., с/х'и́/ма, -ы, церк. — с/х'е́/ма, -ы, /ци́/пки, разг. — /це́/пки (от цепка, прост. 'то же, что цепочка'); /и́/ — /а/: /и́/рка, -и, собств. уничиж. — /а́/рка, -и, /ви́/сь (орфогр. высь) — В/а́/сь, зват. ф. от Вася, собств. уменьш., /в'и́/з (от виза), /в'и́/с — /в'а́/з, /в'и́/за, -у — /в'а́/за, -у (от вяз), /ди́/р (от дыра) — д/а́/р, жи́/ть — жа́/ть (жму и жну), жи́/ла, -у — жа́/ло, -а, -у, заст'и́/ть (орфогр. застыть) — заст'а́/ть, /и́/ль, союз, устар. и разг. — /а́/ль, тжд. нар.-поэт. и прост., кор'и́/т (от корыто) — кар'а́/т, кор'и́/то, -а — кар'а́/та (от карат), коп'и́/л (орфогр. копыл 'короткий брусок') — коп'а́/л, спец. 'смола', кр'и́/ска, -и, уменьш. от крыса — кр'а́/ска, -и, л'и́/сина, -ы, орфогр. лысина — л'а́/сина, разг. 'то же, что ласа', л'и́/ко, -а, орфогр. лыко — л'а́/ка (от лак), м'и́/шка, -и, уменьш. отмышь — М'а́/шка, -и, уничиж. от Маша, собств. уменьш., м'и́/слить, орфогр. мыслить — м'а́/слить, обж'и́/ть — обж'а́/ть, отж'и́/ть — отж'а́/ть, п'л'и́/с — п'л'а́/с, разг., пож'и́/ть — пож'а́/ть, приж'и́/ть — приж'а́/ть, приж'и́/ться — приж'а́/ться, прист'и́/ть, орфогр. пристыть — прист'а́/ть, п'и́/ж, орфогр. пыж — п'а́/ж, п'и́/шка, -и, орфогр. пышка — П'а́/шка, -и, собств. уничиж., р'и́/б (от рыба) — р'а́/б, р'и́/к, орфогр. рык — р'а́/к, б'и́/к, орфогр. бык — б'а́/к, разж'и́/ться, прост. — разж'а́/ться, /р'и́/са (от рус) — /р'а́/са, сл'и́/ть, орфогр. слыть — сл'а́/ть, ст'и́/ть, орфогр. стыть — ст'а́/ть, ц'и́/пки, разг. — ц'а́/пки (от цапка 'ручная мотыга'), ч'и́/н, -а — ч'а́/н, -а, ш'и́/пка, -и, топон. — ш'а́/пка, -и, ш'и́/шка, -и — ш'а́/шка, -и; /и́/ — /о/: б'и́/к, орфогр. бык — б'о́/к, б'и́/ль, орфогр. быть — б'о́/ль, -и, б'и́/т, -а, орфогр. быт — б'о́/т, -а, г'и́/н'и́/д (от гнида) — г'и́/н'о́/т, д'и́/м, орфогр. дым — д'о́/м, -а, жи́/м, -а, спорт. — жо́/м, -а, спец., жи́/р — жо́/р, зват. ф. от Жора, собств. уменьш., жо́/р, спец. 'сильный клев', жи́/ра (от жир) — /жо́/ра, собств. уменьш.; от жор, спец., к'л'и́/н, -а — к'л'о́/н, -а, к'л'и́/к — к'л'о́/к кр'и́/шка, -и — кр'о́/шка, -и, /л'и́/д, зват. ф. от Лида, собств. уменьш. — /л'о́/д, /л'о́/т, /л'и́/н, тжд. от Лина, собств. уменьш. — /л'о́/н,

/л'и/дка, -и, собств. уничиж. — /л'о/тка, -и, спец. 'отверстие в доменной печи', /л'и/ф — /л'о/в, зват. ф. от Лева, собств. уменьш., /л'и/жа, орфогр. лыжа — л'о/же, -а, /м'и/Д, аббрев. — /м'о/д, п/л'и/с, -а — п/л'о/с, -а, п/и/л, -а, орфогр. пыл — п/о/л, -а, р/и/ба, -ы, орфогр. рыба — р'о/ба, -ы, /р'и/ф — /р'о/в, с/и/р, -а, орфогр. сыр — с'о/р, -а, т/и/л, -а, орфогр. тыл — т'о/л, -а, т/и/н, -а, орфогр. тын, обл. 'забор' — т'о/н, -а, ч'и/тки (от читка) — ч'о/тки, ш/и/к, -а, разг. — ш'о/к, -а; /е/ — /и/ (см. /и/ — /е/); /е/ — /у/ (см. /у/ — /е/); /е/ — /о/: /е/с (название буквы) — /о/с (от оса), ат/л'е/т, -а (фонол. /αт₁л'ет₂/) — от/л'о/т (фонол. /αт₁л'от₂/), -а, па/д'е/ж (граммат.) — па/д'о/ж, по/м'е/т (от помета) — по/м'о/т, спец., по/м'е/та, -у — по/м'о/та, -у (от помёт, спец.), /т'е/ма, -ы — /т'о/ма, -ы, собств. уменьш., ч'е/рт (от черта) — ч'о/рт, ч'е/х, -а — ч'о/х, -а, стар. 'то же, что чиханье'; /е/ — /а/: Б'е/лл, зват. ф. от Бэлла, собств. — б'а/лл, Б'е/лла, -у, собств. — б'а/лла, -у (от балл), /б'е/ка, -у (от бек) — /б'а/ка, -у (в детской речи), /б'е/з, /б'е/к — /б'а/к (от бяка), Ж'е/К, аббрев. — Ж'а/к, собств. и фамилия, за/м'е/ть (от заметить) — за/м'а/ть, /м'е/ть (от метить) — /м'а/ть, /м'е/ч — /м'а/ч, под/м'е/ть (от подметить) — под/м'а/ть, по/л'е/но, -а, -у — по/л'а/на, -у, п/р'е/л (от преть) — п/р'а/л (от прясть), рас/п'е/ть — рас/п'а/ть, с/м'е/ть — с'м'а/ть, у/м'е/ть — у'м'а/ть, ч'е/сть, -и — ч'а/сть, -и, ч'е/стный — ч'а/стный, ч'е/шка, -и, — ч'а/шка, -и, ч'е/шки (тапочки) — ч'а/шки (от чашка), /е/льф (в сканд. мифологии) — /а/льф (от альфа), /е/льфа, -у (от эльф) — /а/льфа, -у; /о/ — /и/ (см. /и/ — /о/); /о/ — /у/ (см. /у/ — /о/); /о/ — /е/ (см. /е/ — /о/); /о/ — /а/: /о/р, -а, прост. — /а/р, -а (метр. мера), /о/х, междом. — /а/х, тжд., /о/хнуть — /а/хнуть, /о/хать — /а/хать, Б'о/ба, от Боб, собств. уменьш. — б'а/ба, Б'о/бка, -и, собств. уничиж. — б'а/бка, -и, Б'о/бочка, -и, собств. уменьш.-ласк. — б'а/бочка, -и, б'о/й, -я — б'а/й, -я, б'о/к, -а — б'а/к, -а, б'о/б — б'а/б (от баба), бр'о/ни (от броня) — бр'а/ни (от брань), бр'о/д — бр'а/т, в'о/л — в'а/л, в'о/р, -а — в'а/р, -а, (о) в'о/ре (от вор) — В'а/ря, -е, собств. уменьш., Г'о/га, -и, собств. уменьш. — г'а/га, -а ('полярная утка'), г'о/д, г'о/т (ед. от го-ты) — г'а/д, г'о/да (от год) — г'а/да (от гад), г'о/рный — г'а/рный (устар. 'предназначенный для горения'), гр'о/б, -а — гр'а/б, -а (дерево), гр'о/бить — гр'а/бить, д'о/ли (от доля) — д'а/ли (от даль), д'о/льше — д'а/льше (оба — ср. степ.), д'о/ма, -у (от дом) — д'а/ма, -у, Д'о/р, зват. ф. от Дора, собств. — д'а/р, Д'о/ра, -у, собств. — д'а/ра, -у, д'о/т, сокращ. — д'а/т (от дата), д'о/та, -у (от дот, сокращ.) — д'а/та, -у, з'о/в, -а — з'а/в, -а, сокращ., разг., зак'о/лка, -и — зак'а/лка, -и, з'о/л (от зло) — з'а/л, к'о/л — к'а/л, к'о/шка, -и — к'а/шка, -и, к'о/рт — к'а/рт (от карта), к'о/рта, -у (от корт) — к'а/рта, -у, к'о/ш (стар. 'стан запорожских казаков') — к'а/ш (от каша), к'о/ша, -у (от кош, стар.) — к'а/ша, -у, кр'о/н, -а (спец. 'минеральная хромовая краска') — кр'а/н, -а, кр'о/новый, спец. — кр'а/новый, кр'о/на, -у (денежн. единица; и от крон) — кр'а/на, -у (от кран), кр'о/ткий — кр'а/ткий, кр'о/ха, -у, разг. — кр'а/ха, -у (от крах), кр'о/х (от кроха, разг.) — кр'а/х, л'о/г, -а ('овраг') — л'а/г, -а (спец. 'прибор для определения скорости хода судна'), л'о/г — л'а/к, л'о/ма, -у (от лом) — л'а/ма, -у, л'о/б — л'а/п (от лапа), л'о/ска, -у (от лоск) — л'а/ска, -у, л'о/т, спец. — л'а/т (от латы), л'о/ты (от лот, спец.) — л'а/ты, маж'о/р, муз. — маж'а/р (от мажара — на юге СССР: 'большая телега с решетч. боковыми стенками'), маж'о/ра, -у (от мажор, муз.) — маж'а/ра, -у, м'о/йка, -и — м'а/йка,

-и, *М/а/ўка*, -и, собств. уничиж., *матр/о/с*, -а — *матр/а/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/о/ра*, -у (от *мор*, устар.) — *М/а/ра*, -у, собств. уменьш., *м/о/рс*, -а — *М/а/рс*, -а, собств., *н/о/ры*, *н/о/р* (от *нора*) — *н/а/ры*, *н/а/р*, *н/о/рд*, спец. — *н/а/рт* (от *нарты*), *оп/о/ра*, -ы — *оп/а/ра*, -ы (о тесте), *П/о/* (фамилия) — *п/а/* (нескл. ср.), *п/о/з* (от *поза*) — *п/а/з*, *п/о/за*, -у — *п/а/* — *за*, -у (от *паз*), *п/о/лка*, -и — *п/а/лка*, -и, *п/о/па*, -ы, разг. — *п/а/па*, -ы, *п/о/пка*, -и, разг. — *п/а/пка*, -и, *п/о/почка*, -и, разг. — *п/а/почка*, -и, *п/о/р* (от *пора* и *порá*) — *п/а/р*, *п/о/ра*, -ы — *п/а/ра*, -ы, *п/о/рта*, -у (от *порт*) — *п/а/рта*, -у, *п/о/рт* — *п/а/рт* (от *парта*), *п/о/д*, *п/о/т* — *п/а/т*, *п/о/та*, -у (от *пот*) — *п/а/та*, -у (от *пат*), *п/о/чка*, -и — *п/а/чка*, -и, *пл/о/д*, *пл/о/т* — *пл/а/т* (устар. 'то же, что платок'), *пл/о/шка*, -и — *пл/а/шка*, -и ('пластинка'), *п/л'о/с* — *п/л'а/с*, разг., *п/о/л*, -а — *п/а/л*, -а (спец. и обл. 'стенной пожар'), *пор/о/д* (от *порода*, фонол. /пaрoт₂/) — *пар/а/д* (фонол. /пaрaт₂/), *пор/о/ша*, -и (фонол. /пaрoшa₁/) — *пар/а/ша*, -и (фонол. /пaрaшa₁/), *пот/о/п*, -а — *Пот/а/п*, собств., *припл/о/д* — *припл/а/т* (от *приплата*), *прок/о/лка*, -и — *прок/а/лка*, -и, *р/о/б* (от *роба*) — *р/а/б*, *р/о/вный* — *р/а/вный*, *р/о/жа*, -у — *р/а/жа*, -у (от *раж*, разг.), *р/о/ж*, *р/о/жь* — *р/а/ж*, разг., *р/о/з* (от *роза*), *р/о/с* (от *роса*) — *р/а/з*, *р/а/с* (от *раса*), *р/о/зовый* — *р/а/зовый*, *р/о/й*, -я — *р/а/й*, -я, *р/о/я* (от *рой*) — *Р/а/я*, собств. уменьш., *р/о/з*, *р/о/к*, высок. устар. — *р/а/к*, *р/о/ка*, -у (от *рок*) — *р/а/ка*, -у (от *рак*), *р/о/ма*, -у (от *ром*) — *р/а/ма*, -у, *р/о/м* — *р/а/м* (от *рама*), *Р/о/мка*, -и, собств. уничиж. — *р/а/мка*, -и, *р/о/мб* — *р/а/мп* (от *рампа*), *с/о/льный* — *с/а/льный*, *с/о/ни* (от *соня*), *С/о/ни* (от *Соня*, собств. уменьш.) — *с/а/ни*, *св/о/ра*, -ы — *св/а/ра*, -ы, прост., *ск/о/т* — *ск/а/т*, *ск/о/лка*, -у (от *сколок*) — *ск/а/лка*, -у, *сл/о/во*, -а (фонол. /с₁лoвa₁/) — *сл/а/ва* (фонол. /с₁лaвa₁/), *см/о/з* (сущ.) — *см/а/к*, разг., *с/о/да*, -у — *с/а/да*, -у (от *сад*), *с/о/ўка*, -и (птица) — *с/а/ўка*, -и, *с/о/н-ный* — *с/а/нный* (путь), *ст/о/н*, -а — *ст/а/н*, -а, *Т/о/ли* (от *Толя*, собств. уменьш.) — *т/а/ли* (спец. 'система блоков на судах'), *т/о/ль* (картон), *Т/о/ль*, зват. ф. от *Толя*, собств. уменьш. — *Т/а/ль* (фамилия), *т/о/ля*, -а, собств. уменьш. и от *толь* — *Т/а/ля*, -е (от *Таль*, фамилия), *т/о/ня*, -и, собств. уменьш.; спец. — *Т/а/ня*, -и, собств. уменьш., *т/о/рный* (о дороге) — *т/а/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 (/а/, /а₁/) 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/): /а/ — /и/, /а/ — /у/, /а₁/ — /и/, /а₁/ — /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/мово́й* — *д/и/мово́й*, орфогр. *дымово́й*, *п/α₁/лево́й* — *п/и/лево́й*, орфогр. *пылевой*, *п/α₁/льцево́й*, прил. от *палец* — *п/и/льцево́й*, орфогр. *пыльцевой*; другая оппозиция представлена одной парой словоформ: *п/α₁/лево́й* — *п/у/лево́й*; 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 *прищ*), *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. *сесть*) — *л'с'и/де́ть*; /α/ — /у/: *б/α/го́р* (орфогр. *багор*) — *б/у/го́р*, *-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. *обсадить*) — *обс/у/ди́ть*, *отк/α/па́ть* (орфогр. *откопать*) — *отк/у/па́ть*, *отк/α/си́ть* (орфогр. *откосить*) — *отк/у/си́ть*, *перек/α/па́ть* (орфогр. *перекопать*) — *перек/у/па́ть*, *перек/α/си́ть* (орфогр. *перекосить*) — *перек/у/си́ть*, *подк/α/си́ть* (орфогр. *подкосить*) — *подк/у/си́ть*, разг., *пок/α/ри́ть* (орфогр. *покорить*) — *пок/у/ри́ть*, *прок/α/ти́ть* (ся), орфогр. *прокатить* — *прок/у/ти́ть* (ся), разг., *прок/α/си́ть* (орфогр. *прокосить*) — *прок/у/си́ть*, *раск/α/си́ть* (орфогр. *раскосить*) — *раск/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*, *-дка́*, *ск/α/ла́*, *-ы́* (орфогр. *скала*) — *ск/у/ла́*, *-ы́*, *ск/α/па́ть* (орфогр. *скопать*) — *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. *топить* — *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'α₁/*, орфогр. *поле*, *поля* — *по́л'у/*, *мо́л'α₁/* — *мо́л'у/* (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'/ (/пí/ла, от пыл — /б'й/ло, -а, сущ. спец.), /п/ — /г'/ (/пи/ль, -у, орфогр. пыль — /г'и/ль, -у, разг., устар. 'взор, чепуха'; /пó/зы, от поза — /г'ó/зы, истор.), /п/ — /д'/ (/пá/тлы, -а — /д'á/тлы, -а; /пó/ру, от порá — /д'ó/ру в выраж. дать деру, прост.), /п/ — /к'/ (/пи/ль — /к'и/ль, /пи/левóй — /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
/ј/	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

воў), /п/ — /п'/ (/пá/ня, -у, собств. уменьш. — /п'á/ня, -у), /п/ — /р'/ (/пá/с, -а, /пá/з — /р'á/с, /р'á/са), /п/ — /х'/ (/пí/ль — /х'и/ль, фамилия), /п/ — /ц/ (/пá/р'ить, орфогр. парить — /ца/р'ить, орфогр. царить), /п/ — /ш'/ (/пб/лка, -у — /ш'б/лка, -у, /пб/лок, от полка, /пб/лог — /ш'б/лок), /п/ — /ф'/ (/пí/шка, -у — /ф'й/шка, -у, /пí/ль, -у — /ф'и/ль, -у, от филия, обл. 'то же, что простофиля'); оппозиция /п'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /п/ — /б/ (/пá/за, от паз — /ба/за, /па/з, /па/с — /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 пaн 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/лeвoй — /бa₁/лeвoй, орфогр. полeвoй, бoлeвoй, /пa/рoд, от порода — /бa/рoд, от борода, /пa/рoтьcя — /бa/рoтьcя, орфогр. пoрoтьcя, бoрoтьcя, /по/рт, -а — /бо/рт, -а, /пó/чка, -и — /бо/чка, -и, /пó/чeчкa, -и — /бо/чeчкa, -и, /пó/чкoвый — /бо/чкoвый, спец., /пy/к, -а — /бy/к, -а, /бy/з, топон., /пy/м, /пy/мa — /бy/м, -а, разг.; спец., /пy/хнyть — /бy/хнyть; /п/ — /п'/ (/пa/сть, -и — /п'a/сть, -и, /пa/т — /п'a/т, от пята, /пи/л, орфогр. пыл — /п'и/л от пилá, /пи/тáть — /п'и/тáть, /пи/тáтьcя — /п'и/тáтьcя); /п/ — /ф/ (/пá/зa, -y, от паз — /фá/зa, -y, /фa/с, /пa/кт, -а — /фа/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/cáд, орфогр. пoсaд, др.-р. — /фa/cáд, -а — в начале словоформы, /пó/рa, -ы — /фó/рa, -ы в выраж. фopу дaть кoму, разг.; /п/ — /в/ (/пa/з, -а — /вa/з, /вá/зa, /пa/л, -а, спец. и обл. — /вa/л, -а, /пa/лúть, орфогр. пaлúть и пoлúть — /вa/лúть, орфогр. вaлúть, /пa/лкú, -ов — /вa/лкú, -ов, /пá/нна, -ы — /вá/нна, -ы, /пa/р, -а — /вa/р, -а, /пa/рúть, орфогр. пaрúть — /вa/рúть, орфогр. вaрúть, /пá/тa, -y, от пaт — /вa/тa, -y, /пó/зa, /пó/з — /вó/зa, /вo/з, /пo/д, сущ., /пo/т — /вo/д, от вoдa, /пo/й, от пeть — /вo/й, от вúть, /пa/йúть, орфогр. пoйтú — /вa/йúть, орфогр. вcйтú — в начале словоформы, /пo/л — /вo/л, /пó/лкa, -y — /вó/лкa, -y, от вoлк, /пo/лк — /вo/лк, /пó/лoк, от пoлкa, /пó/лoг — /вó/лoк, /пó/лoсть, -и — /вó/лoсть, -и, /пa/лóс, от пoлoсa — /вa/лóс, от вoлoсy, /пó/лoз — /вó/лoс, /пó/лe, -я — /вó/лe, -я, /пa/пúть — /вa/пúть, орфогр. пoпúть, вoпúть, разг. — в начале словоформы, /пo/р, от пóра и пoрá — /вo/р, /пa/рoд, от пoрoдa — /вa/рoт, от вoрoтa — в начале словоформы, /пó/рox, -а — /вó/рox, -а, /пa/рoшúть — /вa/рoшúть, орфогр. пoрoшúть, вoрoшúть, /пy/зo, -а, -y, прост. — /вy/зa, -y, от вyз, аббрев., /пí/шкa, -и — /вí/шкa, -и, орфогр. пышкa, вышкa, /пa/гнáть — /вa/гнáть, орфогр. пoгнáть, вoгнáть — в начале словоформы, /пa/гóн, /пa/гóны, орфогр. пoгoн — /вa/гóн, -ы, орфогр. вaгoн, /пa/лóк, -лкá, орфогр. пoлoк, спец. — /вa/лóк, -лкá, орфогр. вaлoк 'скошенная трава'); /п/ — /в'/ (/пa/з, -а, /пa/с — /в'a/з, -а, /пa/л, прош. вр. м. р. от пaсть — /в'a/л, гжд. от вянyть, /пи/л, орфогр. пыл — /в'и/л, от вилы); /п/ — /т/ (/пa/з, -а, /пa/с — /тa/з, -а, /пa/йúть — /тa/йúть, орфогр. пoйтú, тaйтú — в начале словоформы, /пó/лe, -я, /пó/лe, -е, собств. уменьш. — /тó/лe, -е, собств. уменьш. и от тoль, /пa/кт, -а — /тa/кт, -а, /пo/лк — /тo/лк, /пó/лкa, -y — /тó/лкa, -y, от тoлк, /пó/лкú, от пoлкa — /тó/лкú, разг., /пá/рa, -ы — /тá/рa, -ы, /пa/рный — /тá/рный, /пo/л, -а — /тo/л, -а (взрывчатое вещество), /пa/чúть, орфогр. пoчúть, вoчúть, устар. — /тa/чúть, орфогр. тoчúть, /пó/чка, -и — /тó/чка, -и, /пo/ст — /тo/ст, /пy/к, -а — /тy/к, -а, /пy/п, разг. — /тy/б, от тyбa, спец., /пy/ф, -а — /тy/ф, -а (горная порода), /пy/хлúй — /тy/хлúй, /пy/хнyть — /тy/хнyть, /пy/шúть — /тy/шúть, /пи/л, -а — /ти/л, -а, /пí/льнúй — /тí/льнúй); /п/ — /т'/ (/пa/ж — /т'a/ж, спец., /пá/тe, от пaт — /т'a/тe, -е, прост., /пy/к — /т'y/к, /пy/ль, /пy/лe, -y — /т'y/лe, -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, /пá/ѣть орфогр. поить — /да/ѣть, орфогр. доить, /пó/лк — /дó/лг, /пó/ле, -я — /дó/ля, -е, /пó/лька, -и — /дó/лька, -и, /пá/рóга, -у, от порог — /да/рóга, -у, орфогр. дорога, /пá/рóг, /пá/рóк, орфогр. порог, порок — /да/рóг, от дорога, /пá/рóжка, -жек — /да/рóжка, -жек, /пá/сада, от посад, др.-р. — /да/сада, орфогр. досада, /пó/т, /пó/д — /дó/т, сокращ., /пó/чка, -и — /дó/чка, -и, /пó/шлый — /дó/шлый, разг., /пy/дѣ, от пуд — /дy/дѣ, от дуда, прост., /пy/ма, -ы — /дy/ма, -ы, /пy/х, -а — /дy/х, -а, /пy/шѣть — /дy/шѣть, /пy/шка — /дy/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, /пá/н, -а — /сá/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, /пá/п, от папа — /сá/п, /пá/па, -у — /сá/па, -у, спец. и от сан, /пó/весть, -и — /сó/весть, -и, /пó/да, -у, от под — /сó/да, -у, /пá/лѣть, орфогр. палить и полить — /сá/лѣть, орфогр. солить, /пá/лѣня, орфогр. поленья, от полено — /сá/лѣня, орфогр. соленья, от соленье, /пó/ло, нескл. — /сó/ло, тжд., /пó/ни, нескл. — /сó/ни, от соня, разг. и Соня, собств. уменьш., /пó/р, от пóра и порá — /сó/р, /пá/рóка, от порок — /сá/рóка, орфогр. сорока, /пá/рóк, /пá/рóг — /сá/рóк, /пó/рт, -а — /сó/рт, -а, (в) /пá/хy, от пах — /сá/хy, от соха, /пá/чѣть, орфогр. почить, высок. устар. — /сá/чѣть, орфогр. сочить, /пy/д — /сy/д, /пy/к, -а — /сy/к, -а, /пy/м, от пума — /сy/м, от сума, устар., /пy/п, разг. — /сy/п, -ы, /пy/ть — /сy/ть, /пy/чóк, -чка — /сy/чóк, -чка, /пy/шка, -и — /сy/шка, -и, /пy/шечка, -и — /сy/шечка, -и, /пy/шѣть — /сy/шѣть, /пy/шѣй в выраж. для пущей важности, разг. — /сy/шѣй, устар. высок.; разг., /пe/р, -а — /се/р, -а); /п/ — /с'/ (/пí/льный — /с'í/льный, /пи/л, -а — /с'и/л, /с'и/ла, /пó/л, -а — /с'о/л, -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, /пá/л, -а, спец. и обл. — /зá/л, -а, /пy/д, -а — /зy/д, -а, /пá/зóр, -а — /зá/зóр, -а, орфогр. позор, зазор, спец., /пá/зóрный — /зá/зóрный, прост., /пá/риться — /зá/риться, прост., а также в начале словоформы в словах с префиксами за- и по-, например, /пá/есть — /зá/есть); /п/ — /з'/ (/пá/те, от пат — /зá/те, от зять, /пи/л, -а — /з'и/л, -а, сокращ., /пy/зе, от лузо, прост. — /з'y/зя, -е, прост. в выраж. зюзя-зюзей или как зюзя 'совершенно мокрый'); /п/ — /ч/ (/пó/д, /пó/т — /чо/т, разг., /пó/тный — /чó/тный, /пí/тка, -и — /чí/тка, -и, /пy/шка, -и — /чy/шка, -и, прост., /пy/м, от пума — /чy/м (название жилища)); /п/ — /ш/ (/пá/р, -а — /шá/р, -а, /пá/рить — /шá/рить, разг., /пá₁/ровóй, орфогр. паровой — /шá₁/ровóй, орфогр. шаровой, /пá/х, -а — /шá/х, -а, /пá/шка, -и, собств. уничиж. — /шá/шка, -и, /пó/рох, -а — /шó/рох, -а, /пó/рт, -ы — /шó/рт, /шó/рты, /пó/ры — /шó/ры, /пy/д /пy/т, от путы /шy/т, /пy/м, /пy/ма — /шy/м, -а); /п/ — /ж/ (/пá/л, -а, спец. и обл. — /жá/л, /жá/ло, -а, /пá/р, -а — /жá/р, -а, /пá₁/ровóй, орфогр. паровой — /жá₁/ровóй, орфогр. жаровой, /пy/к, -ѣ — /жy/к, -ѣ, /пy/чить — /жy/чить, прост., /пy/чóк, -чка — /жy/чóк, -чка); /п/ — /к/ (/пá/л, -а, спец. и обл. — /ка/л, -а, /пá/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., /па́нуть, орфогр. *попить* — /ка́нуть, орфогр. *копить* — в начале словоформы, /по́д, /по́т — /ко́д, /ко́т, /па́лоть, орфогр. *полоть* — /ка́лоть, орфогр. *колоть*, /по́з, от *поза* — /ко́з, от *коза* и /ко́с, от *коса*, /по́л — /ко́л, /па́лина, орфогр. *Полина*, собств. — /ка́лина, -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, /па́лено, -а, орфогр. *полено* — /ка́лено, -а, орфогр. *колено*, /па́лос, от *полоса* — /ка́лосс, /по́лка, -и — /ко́лка, -и, /па́лосово́й, спец. — /ка́лосово́й, /па́лыха́ть, орфогр. *полыхать* — /ка́лыха́ть, /па́лыхну́ть — /ка́лыхну́ть, орфогр. *полыхнуть*, *колыхнуть*, /по́лька, -и — /ко́лька, -и, собств. *уничиж.*, /по́рка, -и — /ко́рка, -и, у/по́р. -а — у/ко́р, -а, /пу́тять (ся) — /ку́тять (ся) ; /п/ — /г/ (/па́дкий — /га́дкий, /па́з, /па́с — /га́з, /па́йка, -и — /га́йка, -и, /па́лка, -и — /га́лка, -и и собств. *уничиж.*, /па́лушка, -и, орфогр. *полушка* (старинная медная монета) — /га́лушка, -и, орфогр. *галушка*, /па́рус, -а — /га́рус, -а, /по́вар, -а — /го́вор, -а — в начале словоформы, /па́вару́ть — /га́вору́ть — тжд., /по́л, -а — /го́л, -а, /по́ль, от *Польа*, собств. уменьш. — /го́ль, собир. устар., /по́лный — /го́лный, /па́нять — /га́нять, орфогр. *понять*, *гонять* — в начале словоформы, /па́ра, -ы — /га́ра, -ы, /по́рка, -и — /го́рка, -и, /по́ст — /го́ст, сокращ., /пу́лять, прост. — /гу́лять, /пу́стой — /гу́сто́й, /пу́ща, -и — /гу́ща, -и, /па́лосова́ть — /га́лосова́ть, /па́лосово́й, орфогр. *полосовой*, спец. — /га́лосово́й, орфогр. *голосовой*, /пу́ма, /пу́м — /гу́м, -а, аббрев., /па́т — /га́д) ; /п/ — /х/ (вы́/па́/д, -а, орфогр. *выпад* — вы́/ха́/д, -а, орфогр. *выход*, /па́лат, от *палата* — /ха́лат, орфогр. *халат*, /па́латный — /ха́латный, орфогр. *палатный*, *халатный*, разг., /пот₂/, орфогр. *под* и *пот* — /хот₂/, орфогр. *ход*, /по́лка, -и — /хо́лка, и, (в) /по́ле — (в) /хо́ле, от *холя*, /по́р, от *пора́* и *по́ра* — /хо́р) ; /п/ — /й/ (/по́лка, -и — /йо́лка, -и, /пот₂/, (*под* и *пот*) — /йот₂/ (*йод*, *йот* — назв. буквы), /пат₂/, орфогр. *пат* — /йат₂/, орфогр. *яд*) ; /п/ — /м/ (/па́р — /ма́р, от *Мара*, собств. уменьш., /па́ра, -у — /ма́ра, -у, собств. уменьш., /па́рка, -у, от *парк* — /ма́рка, -у (и собств. *уничиж.*), /па́хра, -ы, топон. — /ма́хра, -ы, орфогр. *махра*, прост., /па́хры́, от *Пахра*, топон. — /ма́хры́, орфогр. *махры*, разг., /па́хать — /ма́хать, орфогр. *пахать*, *махать*, /па́лина, -ы, собств. — /ма́лина, орфогр. *малина*, /па́ро́ка, от *порок* — /ма́ро́ка, орфогр. *морока*, прост., /па́ро́жка, от *порожек* — /ма́ро́шка, орфогр. *морoshка* (растение), /па́лить, орфогр. *палить*, *полить* — /ма́лить, орфогр. *молить* — в начале словоформы, /па́лоть, орфогр. *полоть* — /ма́лоть, орфогр. *молоть*, /по́ст, -а, — /мо́ст, -а, /пу́к, -а — /му́к, /му́ка, /пу́ку́, от *пук* — /му́ку́, от *мука́*, /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, /па́ра, орфогр. *пора* — /на́ра, орфогр. *нора*, /по́ры, от *пора* — /но́ры, от *нора*, /па́ры, от *пара* — /на́ры, /па́сти́лка, -и, орфогр. *пастилка* и *постилка* — /на́сти́лка, -и, орфогр. *настилка* —

в начале словоформы, /па/у́к, орфогр. паук — /на/у́к, от нау́ка — в начале словоформы, /пу/ль, от пуля — /ну/ль, /пи/ря́ть — /ни/ря́ть, орфогр. пы́рять, ны́рять, /пи/рну́ть — /ни/рну́ть, /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 По́ля, собств. уменьш. — /ро/ль, /по́/ли, от По́ля — /ро́/ли, от ро́ль, /па/ле́й, от по́ле — /ра/ле́й, от ро́ль, /по/й, от пе́ть — /ро/й, от ры́ть, /пот₂/, орфогр. под и пот — /рот₂/, орфогр. род и рот, /по/ст — /ро/ст, /па/зо́р, орфогр. позо́р — /ра/зо́р, орфогр. разо́р, 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. по́нять, ро́нять — в начале словоформы, /пу/га́ть (ся) — /ру/га́ть (ся), /пут₂/, орфогр. пу́д и пу́т, от пу́ты — /ру́д, 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, /ла́/ра, собств. уменьш., /па́/ра, -ы — /ла́/ра, -ы, собств. уменьш., /по/п — /ло/б, /пу/к, -а — /лу/к, -а, /пу/з, /пи/ж, орфогр. пы́ж 'прокладка из войлока' — /ли/ж, от лы́жи, /пу/чо́к, -чка́ — /лу/чо́к, -чка́); /п/ — /л'/ (/пи/ль, орфогр. пы́ль — /л'/и/ль, от Пу́ля, 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'/у/к, -а, /пут₂/, орфогр. пу́д и пу́т — /л'/у́д, собир. устар., /пот₂/, орфогр. под и пот — /л'/от₂/, орфогр. ле́д и ле́т); /п'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /п'/ — /з/ (/п'/а/т, от пята — /за/д, /п'/а́/тка, от пято́к — /за́/дка, от задо́к); /п'/ — /н/ (/п'/и́ть — /ни/ть, орфогр. ны́ть, /п'/и/ро́з — /ни/ро́к, орфогр. ны́рок); /п'/ — /н'/ (/п'/и́во, -а — /н'/и́ва, /п'/и/ща́ть — /н'/и/ща́ть); (/п'/ — /т/ (/п'/е/ст — /те/ст, /п'/и/лы́, от пи́ла — /ти/лы́, от ты́л); /п'/ — /р/ (/п'/и́ть — /ри/ть, орфогр. ры́ть, /п'/и/ск, -а — /ри/ск, -а, орфогр. ры́ск 'маневр судна'); /п'/ — /й/ (/п'/е/л, -а, -и — /йе/л, -а, -и — формы прош. вр. от пе́ть, е́сть); /п'/ — /ш'/ (/п'/и, нескл. — /ш'/и/); /п'/ — /х/ (/п'/а/т, от пята — /ха/т, от хата, /п'/а́/тка, -и — /ха́/тка, -и); /п'/ — /х'/ (/п'/и/то́н, -а — /х'/и/то́н, -а); /п'/ — /г'/ (/п'/и́ре, от пир — /г'/и́ря, -е); /п'/ — /ц/ (/п'/и́к — /ци́/К, 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'/а́/дь — /ба́/ть, от бата́, прост., /п'/а́/то́к, орфогр. пята́к — /ба́/то́г, орфогр. бата́г, /п'/и́к и от пи́ка — /би́/к, орфогр. бы́к, /п'/и́тье — /би́/тье, орфогр. бы́тье, устар.); /п'/ — /б'/ (/п'/а́/ленá, -ы́, орфогр. пелена́ — /б'/а́/ленá, -ы́, орфогр. белена́, /п'/и́ть — /б'/и́ть, /п'/е́/й (те) — /б'/е́/й (те), /п'/е́/д, сокращ. разг. — /б'/е́/д, от бе́да); /п'/ — /ф/ (/п'/а́/т, от пята — /фа́/т, устар., /п'/а́/та́, -ы́, орфогр. пята́ — /фа́/та́, -ы́, орфогр. фата́, /п'/и́ра, от пир — /фй́/ра, орфогр. фы́ра, прост.); /п'/ — /ф'/ (/п'/и́/жмы, от пжма́ — /фй́/жмы, /п'/и́к и от пи́ка — /фй́/з, прост. и от фи́га, /п'/и́мы, /п'/и́м — /фй́/мы, от фима́, собств. уменьш., /п'/е́/ть, от Пе́тя, собств. уменьш. — /ф'/е́/дь, от Фе́дя, тжд., /п'/а́ — /на́л, -а, орфогр. пенал — /ф'/а́/на́л, орфогр. фина́л, /п'/а́/сто́н, -а, орфогр. писто́н — /ф'/а́/сто́н, -а, орфогр. фесто́н); /п'/ — /в/ (/п'/и́ть — /ви́ть, орфогр. вы́ть, /п'/а́/ты, от пята — /ва́/ты, от вата́, /п'/а́/тка, -и — /ва́/тка, -и, /п'/а́/лка, -и — /ва́/лка, -и, /п'/а́/дь, -и — /ва́/дь, -и, от Ва́дя, собств. уменьш.); /п'/ — /в'/ (/п'/а́/тка, -и — /в'/а́/тка, -и, топон., /п'/а́/лить — /в'/а́/лить, /п'/е́/на, -ы —

/в'ё/на, -ы (и топон.), /п'а/рста́, -у́, от перст, устар. — /в'а/рста́, -у́, орфогр. верста́, /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'и/ — /т'и/ (/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 пика) — /т'и/к, /п'и́/ка (и от пик) — /т'и́/ка, от тик, /п'и́/ф, собств. — /т'и́/ф, -а, /п'е́/ни, от пеня — /т'е́/ни, от тень); /п'и/ — /д'и/ (/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'и/ — /д'и́/ (/п'е́/нь — /д'е́/нь, /п'и́/во, -а — /д'и́/во, -а, разг., /п'и́/ск, -а — /д'и́/ск, -а, /п'и́/хта, -ы — /д'и́/хта, -ы, спец. 'особый вид фанеры', /п'а́/дь — /д'а́/дь, /п'е́/ть — /д'е́/ть, /п'а́/ва́ть, многокр. — /д'а́/ва́ть); /п'и/ — /с'и/ (/п'и́/но́к, -нка́ — /си́/но́к, -нка, орфогр. сынок, /п'и́/р, -а — /си́/р, -а, орфогр. сыр, /п'и́/ск, -а — /си́/ск, -а, орфогр. сыск — в начале словоформы, /п'и́/чу́га, -и (птица) — /си́/чу́га, от сычуг (биол.), /п'и́/щик, -а — /си́/щик, -а — в начале словоформы, /п'а́/т, от пята — /са́/д, /п'а́/тка́, от пяток — /са́/дка́, от садок, /п'а́/лить — /са́/лить, /п'а́/лки, от паялка — /са́/лки, /п'а́/ти́на, -у, орфогр. пята́на — /са́/ти́на, -у, от сатин); /п'и/ — /с'и́/ (/п'е́/нь — /с'е́/нь, стар.; от Сеня, собств. уменьш., /п'е́/ть, от Петя, собств. уменьш. — /с'е́/ть, /п'е́/чка, -и — /с'е́/чка, -и, /п'е́/чь (глагол.) — /с'е́/чь (тжд.), /п'е́/чь, -и — /с'е́/чь, -и, /п'а́/ре́ть, орфогр. переть, прост. — /с'а́/ре́ть, орфогр. сереть, /п'и́/л, от пила — /с'и́/л, от сила, /п'и́/м, от пумы — /с'и́/м, от Сима, собств. уменьш.); /п'и/ — /з'и́/ (/п'а́/дь — /з'а́/ть, /п'и́/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'и/ — /ч'и/ (/п'а́/т, от пята — /ча́/д (и от чадо, стар. и ирон.), /п'а́/со́к, орфогр. песок — /ча́/со́к, орфогр. часок, /п'а́/сть, -и — /ча́/сть, -и); /п'и/ — /ш'и/ (/п'е́/ст, -а́ — /ше́/ст, -а́, /п'и́/ть — /ши́/ть, вы́/п'и́/вка, -и, прост. — вы́/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'и/ — /ж'и/ (/п'е́/ни, /п'е́/ня — /же́/ни, /же́/ня, собств. уменьш., /п'е́/нь — /же́/нь, от Женя, тжд., /п'е́/рла, от перл — /же́/рла, от жерло, /т'е́/чь — /же́/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'и/ — /к'и/ (/п'а́/дь — /ка́/ть, от Катя, собств. уменьш., /п'а́/то́к, -тка́, орфогр. пяток — /ка́/то́к, -тка́, орфогр. каток, /п'о́/с — /ко́/с₂/, орфогр. коз, от коза и кос, от коса); /п'и/ — /к'и́/ (/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, за́/п'и́/сь, -и — за́/к'и́/сь, -и, /п'и́/ре́ — /к'и́/ре́, оба — нескл.); /п'и/ — /г'и/ (/п'а́/дь — /га́/ть, обл., /п'а́/лка, -и — /га́/лка, -и, /п'о́/с — /го́/с, сокращ.); /п'и/ — /м'и/ (/п'а́/т, от пята — /ма́/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'и/ — /м'и́/ (/п'а́/ты, от пята — /м'а́/ты, от мята, /п'а́/ре́ть, орфогр. переть, прост. — /м'а́/ре́ть, орфогр. мереть, /п'а́/ня́ть, орфогр. пенять, разг. — /м'а́/ня́ть, орфогр. менять, /п'е́/на, -ы — /м'е́/на, -ы, /п'а́/да́ль, орфогр. педаль — /м'а́/да́ль, -и, орфогр. медаль, /п'е́/чь (сущ.) — /м'е́/ч, /п'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/ответить); /п'/ — /р'/ /п'а/т, от/пята — /р'а/д, /п'а/тка, от/пяток — /р'а/дка, от/рядок, /п'и/ск, -а — /р'и/ск, -а, /п'и/ска, от/писк — /р'и/ска (техн.), /п'а/ал, орфогр. *пиал*, от/пиала — /р'а/ал, 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 — /ла/ты, /п'а/ток, -тка, орфогр. *пяток* — /ла/ток, -тка, орфогр. *лоток*, /п'а/тка, -и — /ла/тка, -и, /п'о/с — /ло/з, от/лоза, /п'и/сун, разг. — /ли/сун); /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/бать, прост. — /з'а/ть, /ба/гя, -ю — /з'а/тя, -ю, от/зять); /б/ — /с'/ (/би/та, от/быт — /с'и/то, -а, /би/к — /с'и/г (рыба)); /б/ — /к'/ (/би/ль, орфогр. *быль* — /к'и/ль, /би/т, орфогр. *быт* — /к'и/т); /б/ — /х'/ (/би/ль, орфогр. *быль* — /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 (бытьё, устар.) — /б'и/тьё, /ба/к, -а — /б'а/ка, /б'а/к, в детск. речи); /б/ — /ф'/ (/ба/за, -ы — /фа/за, -ы, /ба/зис, -а — /фа/зис, -а, /ба/нт, -а — /фа/нт, -а, /ба/нтик, -а — /фа/нтик, -а, /ба/ра, -у, -е — /фа/ра, -у, -е, /ба/р, -ы — /фа/р, -ы, от/фара, /ба/рс, -а — /фа/рс, -а, /ба/рсовый — /фа/рсовый, /бас₂/, орфогр. *баз*, от/база и бас — /фас₂/, орфогр. *фаз*, от/фаза и фас, /бо/рт, -а — /фо/рт, -а, /бу/нт, -а — /фу/нт, -а, /бү/т, спец. — /фү/т, -а (мера длины)); /б/ — /ф'/ (/бо/н, -а 'плавающее заграждение' — /ф'о/н, -а 'ветер', /бб/на, -у 'денежный документ' — /ф'о/на, -у, от/фён, /би/к, орфогр. *бык* — /ф'и/г, от/фига, /би/ль, орфогр. *быль* — /ф'и/ль, от/Филия, собств. уменьш.); /б/ — /в'/ (/бал, -а — /вал, -а, /бал/ка, -и — /ва/лка, -и, /ба/нда, -ы — /ва/нда, -ы, собств., /ба/нта, от/бант—ва/нта, -ы, /ба/ня, -и — /ва/ня, -и, собств. уменьш., /ба/р, -а — /ва/р, -а, /бо/ли, от/боль — /во/ли, от/воля, /б_{а1}/левой — /в_{а1}/левой, орфогр. *болевой*, *волевой*, /бб/роны, от/борона — /во/роны, от/ворон, /б_арон и от/борона — /в_арон, от/ворона, /би/ть — /ви/ть, орфогр. *быть*, *выть*, /бо/й, -я — /во/й, -я); /б/ — /в'/ (/ба/за, -ы — /в'а/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'/ (/ба/бель, -я, фамилия — /та/бель, -я, /ба/за — /та/за, от/таз, /ба/нк, -а — /та/нк, -а, /ба/нка, -и — /та/нка, -и, от/танк, /б_аран — /та/ран, -а, орфогр. *баран*, *таран*, /ба/ра, -у, от/бар — /та/ра, -у, /бо/к — /ток₂/, орфогр. *тог*, от/тога, ток, /бо/ль — /то/ль (и от/Толя, собств. уменьш.), /бо/н, -а, спец. — /то/н, -а, /бб/на, -ы—/то/на, -ы, от/тон, /б_ар_ец, -ица — /та/р_ец, -ица, орфогр. *борец*, *торец*, /бб/рный — /то/рный (о дороге), /бо/рт, -а — /то/рт, -а, /бб/чка, -и — /то/чка, -и, /бу/з_а, -ы, прост. — /ту/з_а, -ы, от/туз, /бу/з_ить, прост. — /ту/з_ить, тжд., /бук₂/, орфогр. *Буг*, топон., бук — /ту/к, /бү/ра, -ы — /ту/ра, -ы, /бү/рки, -рок — /ту/рки, -рок, /бү/рка, -у — /ту/рка, -у, от/түрок, /бү/ча, -и, прост. — /тү/ча, -и, /бү/я, от/буй — /тү/я, /бү/ковый — /тү/ковый, спец., /бү/ка, разг. и от/бук — /тү/ка, от/тук, /бү/р_ить — /тү/р_ить, прост. /би/ч_ок, -чка — /ти/ч_ок, -чка, прост., /бү/ш_е (пирожное) — /тү/ш_е, нескл., спец.); /б/ — /т'/ (/ба/бка, -и — /та/пка, -и, /би/к — /ти/к, /би/т, -а — /ти/т, -а, собств., /ба/тька, -и, прост. — /та/тька, -и, тжд., /бук₂/, орфогр. *Буг* и *бук* — /тү/к, /бү/ра,

-и — /т'у/ря, -и, прост.); /б/ — /д/ (/ба/ма, -у, -е, от БАМ, аббрев. — /да/ма, -у, -е, /ба/р, -а — /да/р, -а, /бо/к — /док₂/, орфогр. дог и док, порт. и от дока, прост., /бо/ка, от бок — /до/ка, прост. и от док, /бо/ли, от боль — /до/ли, от доля, /б_α/лев_{ой} — /д_α/лев_{ой}, орфогр. болевой, долевой, /бо/чка, -и — /до/чка, -и, /бук₂/, орфогр. Буг и бук — /ду/г, от дуга, /бү/м, -а — /дү/м, /дү/ма, /бү/р_{ак}, -а, обл. — /дү/р_{ак}, -а, /бү/р_{ачок}, -чка — /дү/р_{ачок}, -чка, /бү/р_{ить} — /дү/р_{ить}, разг.); /б/ — /с/ (/ба/й_{ка}, -и — /са/й_{ка}, -и, /ба/ни, от баня — /са/ни, /ба/Н, -а, аббрев. — /са/н, -а, /ба/нки, от банка и банк — /са/нки, /ба/ночки, от баночка — /са/ночки, /ба/ночный — /са/ночный, /ба/ла, -у, от бал — /са/ло, -а, -у, /ба/льный — /са/льный, /ба/ржа, -и — /са/ржа, -и, /б_α/ч_{ок}, -чка — /с_α/ч_{ок}, -чка, орфогр. бачок и бочок; сачок, /бо/р, -а — /со/р, -а, /бо/рный — /со/рный, /бо/рт, -а — /со/рт, -а, /б_α/р_{тов_{ой}} — /с_α/р_{тов_{ой}}, орфогр. бортовой, сортовой, /бо/ты — /со/ты, /бү/д_{ить} — /сү/д_{ить}, /бү/т, спец. — /сү/д); /б/ — /з/ (/бо/б — /зо/б, /бо/ны, от бона и бон — /зо/ны, от зона, /бо/на, спец. и от бон — /зо/на, /би/к — /зи/к, прост., за/бо/р, -а — за/зо/р, -а, спец., за/бо/рный, прост. — за/зо/рный, /бү/т, спец. — /зү/д); /б/ — /ц/ (/ба/бка, -и — /ца/пка, -и 'ручная мотыга', /бук₂/, орфогр. Буг, бук — /цү/г, /бү/м, -а — /цү/м, -а, аббрев.); /б/ — /ч/ (/бас₂/, орфогр. баз, от база, бас — /ча/с, /ба/са, -у, от бас — /ча/са, -у, от час, /бү/рки — /чү/рки, от чурка, /бү/рка, -и (длинный мохнатый плащ) — /чү/рка, -и, /бү/м, -а — /чү/м, -а, /ба/л, -а — /ча/л, -а, /ба/й, -я — /ча/й, -я, /ба/Н, -а, аббрев. — /ча/н, -а, /ба/ра, -у, от бар — /ча/ра, -у, /ба/ры — /ча/ры); /б/ — /ш/ (/ба/р, -а — /ша/р, -а, /ба/й_{ка}, -и — /ша/й_{ка}, -и, /ба/бка, -и — /ша/пка, -и, /ба/ржа, -и — /ша/ржа, -и, от шарж, /б_α/р_{ашка}, орфогр. барашка, от барашек — /ш_α/р_{ашка}, орфогр. шарашка, прост., /ба/х, -а, фамилия — /ша/х, -а, /б_α/ка_л, -а, орфогр. бокал — /ш_α/ка_л, -а, орфогр. шакал, /ба/шни, от башня — /ша/шни, прост. неодобр., /бо/к, -а — /шо/к, -а, /бо/ры, от бор — /шо/ры, /бү/м, -а — /шү/м, -а, /бү/т, спец. — /шү/т, /бү/дка, -и — /шү/тка, -и, /бү/т_{ить}, спец. — /шү/т_{ить}); /б/ — /ж/ (/ба/р, -а — /жа/р, -а, /ба/ба, -ы — /жа/ба, -ы, /ба/бий — /жа/бий, /ба/к, -а — /жа/к, -а, собств., /ба/л, -а — /жа/л, /жа/ло, -а, /би/ть — /жи/ть, /би/ть_е, устар. — /жи/ть_е, разг., /бук₂/, орфогр. Буг, топон., бук — /жү/к, /бү/р_{ч_{ать}}, разг. — /жү/р_{ч_{ать}}, /бү/х_{нуть} — /жү/х_{нуть}, /б_α/л_{еть} — /ж_α/л_{еть}, орфогр. болеть, жалеть, /бо/ны, /бо/н (и спец.) — /жо/ны, /жо/н, от жена, /бо/р, -а — /жо/р, /жо/ра, собств. уменьш.); /б/ — /ш'/ (/би/т — /ш'/и/т, /бо/к — /ш'/о/к, от щек, /бо/чка, -и — /ш'/о/чка, -и, /бү/р, -а — /ш'/ү/р, -а); /б/ — /к/ (/б_α/г_{ор} — /к_α/г_{ор}, орфогр. багор, кагор, /бал, -а — /ка/л, -а, /б_α/л_{ок}, орфогр. балок (на Севере: временное жилье) — /к_α/л_{ок}, орфогр. колок, /бант₂/, орфогр. банд, от банда, бант — /ка/нт, /ба/нта, от бант — /ка/нта, от кант, /ба/нтик, -а — /ка/нтик, -а, /ба/ра, -ы, от бар — /ка/ра, -ы, /барт₂/, орфогр. бард — /ка/рт, от карта, /ба/ран, орфогр. баран — /ка/ран, -а, орфогр. коран, /б_α/р_{кас}, -а — /к_α/р_{кас}, -а, орфогр. баркас, каркас, /б_α/с_{ить}, орфогр. басить — /к_α/с_{ить}, орфогр. ко-с_{ить}, /ба/ски (народность) — /ка/ски, от каска, /б_α/т_{ог} — /к_α/т_{ог}, орфогр. батог, каток, /ба/ть_{ка}, -и, прост. — /ка/ть_{ка}, -и, собств. уничиж., /ба/тя, -и, прост. — /ка/тя, -и, собств. уменьш., /б_α/ш_{тан}, орфогр. баштан, обл. 'то же, что бахча' — /к_α/ш_{тан}, -а, орфогр. каштан, /бо/бр — /ко/бр, от кобра, /бо/к, -а — /ко/к, -а, /бо/кс, -а — /ко/кс, -а, /бо/рт, -а — /ко/рт, -а, /бо/чка, -и — /ко/чка, -и, /бо/т — /кот₂/, орфогр. код и кот, /б_α/с_{ой} — /к_α/с_{ой}, орфогр. босой, косой, /бо/с, кр. прил. — /ко/с, тжд., /б_α/с_{як}, -а — /к_α/с_{як}, -а, орфогр. бос_{як}, косяк, /бү/м, -а — /кү/м, -а, /бү/р_{са}, -ы — /кү/р_{са}, -ы, от курс, /бү/ча, -и, прост. — /кү/ча, -и, /бү/с, от бусы — /кү/с, прост., /бү/р, спец. — /кү/р, от курица, /бү/р_{ить} — /кү/р_{ить}); /б/ — /г/ (/ба/й_{ка}, -и — /га/й_{ка}, -и, /бас₂/, орфогр. баз, от база, бас —

/га/з, /ба/за, -ы — /га/за, -ы, от газ, /ба/лка, -и — /га/лка, -и, /ба/ллон, -а — /га/ллон, -а (мера жидких и сыпучих тел в Англии), орфогр. баллон, галлон, /бо/к — /го/г, от Гога, собств., /бо/ль, -и — /го/ль, -и, /бо/н, от бона, спец. и боны — /го/н, /бо/на, -ы — /го/на, -ы, от гон, /бо/р — /го/р, от гора, /бү/м, -а — /гү/м, -а, аббрев., /ба₁/рода, орфогр. борода — /га₁/рода, от город, /бо/т — /гот₂/, орфогр. год и гот, /бү/рт, спец. — /гү/рт (стадо), /по/бү/дка, -и, спец. — /по/гү/дка, -и, разг.); /б/ — /х/ (/ба/тя, -е, прост. — /ха/те, от хата, /ба/М, -а, аббрев. — /ха/м, -а, /ба/л, -а — /ха/л, /ха/ла, /ба/Н, -а, аббрев. — /ха/н, -а, /ба/ня, -е — /ха/не, от хан, /ба/ре, от бар — /ха/ря, -е, прост. /ба/нты, от бант — /ха/нты, нескл., /бо/т — /хо/д, /бо/ли, от боль — /хо/ли, от холя, /бо/р, -а — /хо/р, -а, /бо/ры, от бор — /хо/ры, /бү/дуть — /хү/дуть, /бү/нта, -у, от бунт — /хү/нта, -у, /бү/нт — /хү/нт, от хунта); /б/ — /ј/ (/ба/к, -а — /ја/к, -а, /ба/л, -а — /ја/л, -а, /ба/рка, -и — /ја/рка, -и, /бо/т — /јот₂/, орфогр. йод, йот, /ба/ть, от батя, прост. — /ја/ть, /ба/тя, -и, прост. — /ја/тя, -и, от ять, /бү/с, от бусы — /јус₂/, орфогр. юз и юс, /бүк₂/, орфогр. Буг, топон. и бук — /јү/з, /бү/рт, спец. — /јү/рт, от юрта, /бү/р, спец. — /јү/р (и от Юра, собств. уменьш.), /бү/лка, -и — /јү/лка, -и); /б/ — /м/ (/ба/к — /ма/к₂/, орфогр. маг и мак, /ба/ка, -у, от бак — /ма/ка, -у, от мак, /ба/Ма, /ба/М, аббрев. — /ма/ма, /ма/м, /ба/ра, -ы, от бар — /ма/ра, -ы, собств. уменьш., /ба/рка, -и — /ма/рка, -и, /ба/ржонка, орфогр. баржонка — /ма/ржонка, от моржонка, /ба/рд — /ма/рт, /ба/рж, от баржа — /ма/рш, /ба/ть, от батя, прост. — /ма/ть, /ба/х, -а, фамилия — /ма/х, -а, /бо/т — /мот₂/, орфогр. мод, от мода и мот, /ба₁/левый — /ма₁/левый, орфогр. болевой, молевой, /бо/ль, -и — /мо/ль, -и, /бо/р, -а — /мо/р, -а, /бо/ря, -е, собств. уменьш. — /мо/ря, -е, от море, /бо/ря, -е — /мо/ре, от мор, /бо/чка, -и — /мо/чка, -и, /бо/чковый — /мо/чковый, /ба/шюк, от башка — /ма/шюк, орфогр. мошок, /бү/лат, -а — /мү/лат, -а, /бү/ка, -и, разг. и от бук — /мү/ка, -и, /бү/ра, -ы — /мү/ра, -ы, прост., /би/ть — /ми/ть, /би/тьё, устар. — /ми/тьё); /б/ — /м'/ (/ба/тя, -е, прост. — /м'а/те, от мята, /ба/са, -у, от бас — /м'а/со, -а, -у, /би/ль, -и — /м'и/ль, -и, от миля, /би/к — /м'и/з); /б/ — /н/ (/ба/рд — /на/рт, от нарта, /ба/ры, от бар — /на/ры, /ба/р — /на/р, от нары, /ба/суть — /на/суть, орфогр. басить, носить, /бо/к — /но/г, от нога, /бо/т, -а, -ы — /но/т, /но/та, -ы, /ба/сок, -ска, орфогр. басок, разг. — /на/сок, -ска, орфогр. носок, /бо/ров — /но/ров, стар.; разг., /ба/род, от борода — /на/род, орфогр. народ, /бү/дуть — /нү/дуть, устар., /би/ть — /ни/ть); /б/ — /н'/ (/ба/ня, -и — /н'а/ня, -и, /бү/р, -а, спец. — /н'ү/р, /н'ү/ра, собств. уменьш., /бү/хать — /н'ү/ хать); /б/ — /р/ (/ба/б, от баба — /ра/б, /ба/й, -я — /ра/й, -я (и от Рая, собств. уменьш.), /ба/йка, -и — /ра/йка, -и, собств. уничиж., /ба/ковый — /ра/ковый, /ба/к, -а — /ра/к, -а, /ба/нка, -и — /ра/нка, -и, /ба/жка, от божок, /ба/шка, орфогр. башка, прост. — /ра/жка, от рожок, /ба/жок, орфогр. божок — /ра/жок, орфогр. рожок, (о) /бо/ке, от бок — (о) /ро/ке, от рок, /бо/к — /рок₂/, орфогр. рог и рок, /бо/ль, -и — /ро/ль, -и, /бүк₂/, орфогр. Буг, топон. и бук — /ру/к, от рука, /бү/т, спец. — /ру/д, от руда, /бо/й, -я — /ро/й, -я, /ба/чок, -чка, орфогр. бачок и бочок — /ра/чок, -чка, орфогр. рачок, /бү/блик, -а — /рү/блик, -а, /би/к — /ри/к); /б/ — /п/ (/ба/ка, -и, от бак — /пá/ка, -и, от лак, /ба/ки, /ба/к — /пá/ки, /пá/к, /ба/к (и от баки) — /лак₂/, орфогр. лаг, спец. и лак, /ба/за, -ы — /пá/за, -ы, от лаз, /ба/й, -я — /па/й, -я, /ба/М, -а, аббрев. — /ла/м, /пá/ма, /ба/нь, -и, от баня — /пá/нь, -и, /ба/бка, -и — /пá/пка, -и, /ба/реу, -реá — /пá/реу, -реá, орфогр. борец, ларец, /ба/ры, от бар — /пá/ры, от Лара, собств. уменьш., /бас₂/, орфогр. баз, от база, бас — /пас₂/, орфогр. лаз и лас, от ласа, чка, /ба/са, -у, от бас — /пá/са, -у, разг., /ба/ска, -и — /пá/ска, -и, /ба/чок, -чка, орфогр. бачок, бочок — /пá/чок, -чка (уменьш. к лак), /бо/б — /по/б,

/бó/бик, -а (кличка животн.) — /лó/бик, -а, /бо/к — /ло/з, /бо/жóк, -жкá, 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., /фй/ра — /т'и/ра, от тур); /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/ — (/фир/к, в знач. сказ. — /ци/рк); /ф/ — /ш'/ (/фó/к, -и, от фо-ка, собств., — /ш'о/к, /ш'о/ки, от щека); /ф/ — /к'/ (/фй/ра, -ы — /кй/ра, -ы, собств., /фе/Д, аббрев. — /к'е/д, от кеды); /ф/ — /г'/ (/фй/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, /фа/рсúть, орфогр. форсить, прост. — /вá/рсúть, орфогр. ворсúть, /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/-ра, -ы — /тá/ра, -ы, /фá/та, -ы, от фат, устар. — /тá/та, -ы, собств. уменьш., /фо/рс, -а, прост. — /то/рс, -а, /фа₁/ совáть, орфогр. фасовать — /та₁/со-вать, 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/ги, от фуга, муз. — /дý/ги, от дуга, /фук₂/, орфогр. фуг, от фуга, муз., фук — /дү/г, от дуга, /фý/ра, -ы, устар. — /дý/ра, -ы, /фй/ры, от фыра — /дй/ры, от дыра); /ф/ — /с/ (/фа/т, устар. — /са/д, /фó/ты, от фот, физ. — /сó/ты, /фй/ра, -у — /сй/-ра, -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, -у, от фас — /чá/са, -у, от час, /фо/т, -а, физ. — /чо/т, -а, разг., /фó/рточ-ка, -и — /чó/рточка, -и, /фа/тá, орфогр. фата — /ча/тá, орфогр. чета); /ф/ — /ш/ (/фа/р, /фá/ра — /ша/р, -а, /фа/рш — /ша/рж, /фó/ры, от фора в 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., /фй/ра, -у — /жй/ра, -у, от жир, /фук₂/, орфогр. фуг, от фуга, муз., фук — /жу/к); /ф/ — /к/ (/фá/ска, -и, спец. — /ка/ска, -и, /фа/тá, орфогр. фа-та — /ка/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. — /га/д, /фо/т, физ. — /гот₂/, орфогр. гот и гот, /фó/та, -ы, от фот, физ. — /гó/та, -ы, от гот, /фо/н, -а — /го/н, -а, /фас₂/, орфогр. фаз, от фаза,

фас — /га/з, /фа/за, -ы — /гá/за, -ы, от газ); /ф/ — /х/ (/фа/т, -а, устар. — /ха/т, /ха/та, /фа/л, -а, спец. — /ха/ла, /ха/л, /фа/лда, -ы — /хá/лда, -ы, прост. бран. 'грубая, неряшливая женщина', /фó/ра в фору дать, разг. — /хó/ра, от хор, /фó/рда, от Форд, фамилия, фoрд — /хó/рда, спец.); /ф/ — /й/ (/фа/т, устар. — /já/д, /фо/т, -а, физ. — /jо/т, -а, /фо/т, физ. — /jот₂/, орфогр. йод, йот, /фа/л, -а, спец. — /já/л, -а); /ф/ — /м/ (/фа/сон, -а — /ма/сон, -а, орфогр. фасон, масон, /фа/нёра, -ы — /ма/нёра, -ы, орфогр. фанера, манера, /фа/нёрка, -и, орфогр. фанерка — /ма/нёрка, -и, орфогр. манерка, устар. 'походная фляжка', /фа/нёрный — /ма/нёрный, орфогр. фанерный, манерный, /фа/ска, -и, спец. — /ма/ска, -и, /фó/ру дать, разг. — /мо/ру, от мор); /ф/ — /м'/ (/фа/са, от фас — /м'á/со, -а, /фа/та, от фат, устар. — /м'á/та, /фо/т — /м'о/д, /фй/ра, -у, прост. — /м'й/ра, -у, собств. и от мир); /ф/ — /н/ (/фа/ры, от фара — /на/ры, /фó/ра, -у в фору дать, разг. — /но/ра, -у, собств., /фó/ры, от фора — /но/ры, от нора, /фо/т, а, физ. — /но/т, /нó/та); /ф/ — /р/ (/фас₂/, орфогр. фаз, от фазы, фас — /рас₂/, орфогр. раз, рас, от раса, /фа/за, -у — /ра/за, -у, от раз, /фа/са, -у, от фас — /ра/са, -у, /фó/ка, -у, собств. — /ро/ка, -у, от рок, /фо/т, физ. — /рот₂/, орфогр. род и рот (и от рота), /фó/та, -у, от фот, физ. — /рó/та, -у, /фy/т — /py/д, от руда, /фyк₂/, орфогр. фyг, от фyга, фyк — /py/к, от рука); /ф/ — /р'/ (/фа/т, устар. — /р'á/д, /фа/са, -у, от фас — /р'á/са, -у, /фас₂/, орфогр. фаз, от фазы, фас — /р'á/с, от ряса); /ф/ — /п/ (/фа/ра, -ы — /лá/ра, -ы, собств. уменьш., /фó/ра, -ы в фору дать, разг. — /лó/ра, -ы, собств. уменьш., /фас₂/, орфогр. фаз, от фазы, фас — /лас₂/, орфогр. лаз, лас, от ласа, разг., /фа/са, -ы, от фас — /лá/са, -ы, разг., /фа/за, -ы — /лá/за, -ы, от лаз, /фо/т, -а, физ. — /ло/т, -а, спец., /фyк₂/, орфогр. фyг, от фyга, фyк — /лyк₂/, орфогр. лyг, лyк, /фy/ка, -у, от фyк — /лy/ка, -у, от лyк, /фó/на, -е, от фон — /лó/но, -а, -е, /фа/ты, от фат, устар. — /лá/ты); /ф/ — /п'/ (/фó/ра, -у в фору дать, разг. — /лó/ра, -у, собств. уменьш., /фо/н — /п'о/н, /фy/т — /п'y/д, устар., /фа/т, устар. — /л'á/д в на кой ляд, прост. бран., /фй/ра, -у — /п'и/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'/ (/ва/те, от вата — /т'á/тя, -е, прост., /вy/з, -а, аббрев. — /т'y/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, /вó/ва, собств. уменьш. — /з'ó/ва, -ы, разг.); /в/ — /ц/ (/ва/рь, от Варя, собств. уменьш. — /ца/рь, /ва/рить — /ца/рить, орфогр. варить, царить); /в/ — /к'/ (/вй/ли, от выть /к'и/ли, от киль); /в/ — /г'/ (/во/з, -а — /г'о/з, -а, орфогр. гёз, истор.); /в/ — /х'/ (/ви/л, от выть — /х'и/л, кр. ф. прил.); /в/ — /р'/ (/ва/з, от ваза — /р'á/с, от ряса); /в/ — /м'/ (/ва/лка, -и — /м'á/лка, -и); /в/ — /н'/ (/ви/л, от выть — /н'и/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/ (/ва/за, /ва/з — /тá/за, /та/з, /ва/л, -а — /та/л, -а 'кустарниковая ива', /ва/лк, зват. ф. от Валька, собств. унчиж. — /та/лк, /ва/лька, -у, тжд. — /тá/лька, -у, от тальк, /ва/ра, -у, от вар — /тá/ра, -у, /ва/ря, -е, собств. уменьш., /ва/ре, от вар — /тá/ре, от тара, /ва/та, -ы — /та/та, -ы, собств. уменьш., /во/лк, -а — /то/лк, -а, /вó/лки, от волк — /тó/лки, /вó/ля, -е — /тó/ля, -е, собств. уменьш., /во/нь, -и — /то/нь, -и, от Тоня, собств. уменьш., /вó/ра, -ы, от вор — /тó/ра, -ы, библи., /ва/рить — /та/рить, орфогр. варить, торить, /вy/з, /вyс 'военно-учетная специальность', аббрев. — /тy/з, /вй/кать — /тй/кать, /ви/ — /ти/, оба — мест.); /в/ — /д/ (/во/л — /до/л, /вó/ля, -е — /дó/ля, -е, /во/р, -а — /до/р, /дó/ра,

соств., /вó/шка, -и, разг. — /дó/шка, и, тжд., а также в начале словоформы в префиксальных образованиях с до- и во-, например, /вa/гнáть — /дa/гнáть, орфогр. *вогнать, догнать*); /в/ — /с/ (/вá/га, -и, устар. — /сá/га, -и, /вá/ла, от вал — /сá/ло, -а, /вa/лúть — /сa/лúть, орфогр. *валить, солить*, /вa/лúться — /сa/лúться, орфогр. *валиться, солиться*, /вá/лки, от валка — /сá/лки, /вó/ду, -ы, от вода — /сó/ду, -ы, от сода, /вa/дúть (ся) — /сa/дúть (ся), орфогр. *водить, садить*, /вó/льный — /сó/льный, /вó/ли, от воля — /сo/ли, от соль, /вo/нь, -и, разг. — /со/нь, -и, от Соня, соств. уменьш. и соня, назв. животного, /вó/пли, от вопль — /сó/пли, прост., /во/р, -а — /со/р, -а, /вa/лúта, -ы — /сa/лúта, -ы, от салют, /вa/лúтный — /сa/лúтный, орфогр. *валютный, салютный*, /вa/м, от вы — /са/м, опред. мест., /вá/ни, от Ваня, соств. 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/нь, -и — /си/нь, -и, а также в начале словоформы в однокорневых словах с префиксами во- и со-: /вa/гнáть — /сa/гнáть, орфогр. *вогнать, согнать*); /в/ — /з/ (/вa/л, -а — /за/л, -а, /вa/зóн, -а — /зa/зóн, -а, орфогр. *вагон, загон* — в начале словоформы, /вa/лúть — /зa/лúть, орфогр. *валить, заливать, золить, спец., вa/лóк, орфогр. валок — /зa/лóг, орфогр. залог, вa/лúть, орфогр. вопить, разг. — /зa/лúть, орфогр. запить* — в трех последних парах — в начале словоформы, а также в образованиях с префиксами во- и за-: /вa/ткнúть — /зa/ткнúть, орфогр. *воткнуть, заткнуть*); /в/ — /ч/ (/вa/з, от ваза — /ча/с, /вá/рка, -и — /ча/рка, -и, /во/лн, от волна — /чо/лн, /во/д, от вода — /чо/т, разг., /ва/р — /ча/р, от чары, /вá/ря, -е, соств. уменьш., /вá/ре, от вар — /ча/ре, от чара, /вá/ля, -е, соств. уменьш. — /чá/ле, от чал, /вá/ня, -е, соств. 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 — /шo/р, от шоры); /в/ — /ж/ (/ва/р, -а — /жа/р, -а, /вá/ря, -е, соств. уменьш., /вá/ре, от вар — /жá/ре, от жар, /вá/ришь, -ит — /жá/ришь, -ит, /вá/лкий — /жá/лкий, /вá/ля, -е, соств. 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/дка, -и, /вa/дúть — /ш'a/дúть, орфогр. *водить, цадить*); /в/ — /к/ (/во/льт, -а — /ко/льт, -а, /вo/нь, -и, разг. — /ко/нь, -и, /вa/пúть, орфогр. *вопить, разг. — /кa/пúть, орфогр. копить, вa/рóнка, орфогр. воронка — /кa/рóнка, -и, орфогр. коронка, вó/шка, -и — /кó/шка, -и, вó/лос, -а — /кó/лос, -а, /вy/з, /вy/с, аббрев. — /кy/с, прост.); /в/ — /г/ (/вá/га, -и, устар. — /гá/га, -и 'полярная морск. утка', /вá/ги, от вага, устар. — /гá/ги (коньки), /вa/зóн, -а — /гa/зóн, -а, орфогр. *вазон, газон, вá/лька, -и, соств. уничиж. — /гá/лька, -и (и соств. уничиж.), вa/лéта, от валет — /гa/лéта, орфогр. галета, вó/лос, -а — /гó/лос, -а, /вa₁/лоскú, от волосок, разг. — /гa₁/лоскú, от голосок, /во/л, -а — /го/л, -а (разг.), /вa/лы, орфогр. *валы и волны — /гa/лы, от гол, вa/лун, -а, орфогр. валун — /гa/лун, -а, орфогр. галун (нашивка), вó/рог — /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, /вa/дúть — /хa/дúть, орфогр. *водить, ходить, вы/вa₁/д, -а — вы/хa₁/д, -а, орфогр. вывод, выход, за/вó/д, -а (от заводить) — за/хó/д, -а, вá/ня, -е, соств. уменьш. — /хá/не, от хан, вá/ря, -е, соств. уменьш. и от вар (варе) — /хá/ря, -е, прост., вa/ркун, -а — /ха/ркун, -а, орфогр. *воркун, харкун, оба — прост., вa/лúй, -я, орфогр. валуи (гриб) — /ха/лúй, -я, орфогр. холуй, устар.; презр., вó/ры, от вор — /хó/ры 'балкон'*); /в/ — /j/ (/вó/лка, -и, от волк — /jó/лка, -и, /во/д, от вода — /jот₂/, орфогр. *йод, йот, вa/л, -а — /ja/л, -а, вy/з, /вy/с, аббрев. — /jy/з, /jy/с, вy₁/за, -ом, от вуз — /jy₁/за, -ом, от юз, /вy/са, от вус — /jy₁/са, от юс*); /в/ — /м/ — (/ви/ — /ми/, оба — мест., /ви/шка, -и —***

/мí/шка, -и, /во/рс, -а — /мо/рс, -а, /во/р, -а — /мо/р, -а, /ва/лчѣк — /мѣ/лчѣк, орфогр. волчок, молчок, разг. в знач. сказ., /ва/лчѣнка, орфогр. волчанка (кожн. болезнь) — /мѣ/лчѣнка, -и, орфогр. молчанка, разг. /во/й(те) — /мо/й(те), от выть, мыть, /во/днѣй — /мѣ/днѣй, /во/дник, -а — /мѣ/дник, -а, /вѣ/з, -а, аббрев. — /мѣ/з, /мѣ/за, /вѣ/з, орфогр. вѣз и вѣс, аббрев. — /мѣ/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, ныть, /во/шка, -и, разг. — /нѣ/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 — /нѣ/ры, от нора, /ва/р — /на/р, от нары, /ва/та — /на/та, собств. уменьш.); /в/ — /р/ (/ва/за — /ра/за, от раз, без/во/днѣй — без/ро/днѣй, /во/ли, от воля — /ро/ли, от роль, /ви/ть — /ри/ть, /ва/дѣть — /ра/дѣть, орфогр. водить, родить, /ва/дѣться — /ра/дѣться, орфогр. водиться, родиться, /во/з — /ро/з, от роза, /ро/с, от роса, /во/за, -у, от воз — /ро/за, -у, /ва/зѣть — /ра/зѣть, орфогр. возить, разить, книжн., /ва/зѣк, -зѣк — /ра/зѣк, -зѣк, орфогр. возок, разок, /во/й(те) — /ро/й(те), от выть, рыть, /ва/нѣть — /ра/нѣть, орфогр. вонять, ронять, /ва/стѣк — /ра/стѣк, орфогр. восток, росток, /во/д, от вода — /рот, орфогр. род и рот, вы/ва/дка (от вывести и от выводок) — вы/ра/дка, от выродок, разг., вы/ра/док — вы/ра/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/тьѣ — /ри/тьѣ); /в/ — /л/ (/ва/К, -а, аббрев. — /ла/К, -а, /ва/к, орфогр. ВАК, аббрев. — /ла/к, орфогр. лаг, спец., лак, /во/ск, -а — /ло/ск, -а, /во/шь — /ло/жь, /во/шка, -и, разг. — /нѣ/жка, -и, /ва/щѣть — /ла/щѣть, орфогр. вощить, лощить, разг., /ва/з, от ваза — /лас, орфогр. лаз и лас, от ласа, разг., /ва/за, -ы — /ла/за, -ы, от лаз, /во/ра, от вор — /ло/ра, собств. уменьш., /вѣ/за, от вѣз, аббрев. — /лѣ/за, бильярдн., /во/дка, -и — /ло/дка, -и, /во/т, орфогр. вод, от вода — /ло/т, спец., /ва/щѣна, -ы, — /ла/щѣна, -ы, орфогр. вощина, лощина); /в/ — /л'/ (/ва/ля, -и, собств. уменьш. — /л'/а/ля, -и, тжд., /во/ля, -и — /л'/ѣ/ля, -и, собств. уменьш., /ва/нѣть — /л'/а/нѣть, орфогр. вопить, разг., лепить, /во/р, -а — /л'/о/р, -а, собств. уменьш., /ва/щѣна, -ы — /л'/а/щѣна, -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. уменьш. — /б'/а/зь); /т/ — /ф'/ (/то/н, -а — /ф'/о/н, -а, /тѣ/ле, от тыл — /ф'/ѣ/ля, -е, собств. уменьш.); /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/тѣ/не, от тын, обл. — (о) /з'/ѣ/не, от Зина, собств. уменьш.); /т/ — /ч'/ (/тѣ/лка, от толк — /чѣ/лка, /тѣ/лки, разг. — /чѣ/лки, от чѣлка); /т/ — /щ'/ (/тѣ/лка, от толк — /щѣ/лка, /тѣ/лки, разг. — /щѣ/лки, от щѣлка); /т/ — /к'/ (/тѣ/л, -а — /к'/ѣ/л, -а, (о) /тѣ/ле, от тыл — (о) /к'/ѣ/ле, от кил и киль); /т/ — /м'/ (/тѣ/на, от тын, обл. — /м'/ѣ/на, /та/сь, -е, собств. уменьш. — /м'/а/се, от мясо); /т/ — /л'/ (/тѣ/ра, -ы, церк. — /л'/ѣ/ра, -ы, собств. уменьш., /та/т, от Та-та, собств. уменьш.; народность — /л'/а/д в на кой ляд, 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/ — /л'/ (/та/пка, -и, — /л'/а/пка, -и, /тѣ/на, от тын, обл. — /л'/ѣ/на, /тѣ/кать — /л'/ѣ/кать, /тѣ/ста, от тест — /л'/ѣ/сто, -а, /та/нѣть — /л'/а/нѣть, орфогр. тонуть, тянуть, /тѣ/лка, от толк — /л'/ѣ/лка, /тѣ/лки, разг. — /л'/ѣ/лки, от тѣлка, /тѣ/ма, собств. уменьш. и от том — /л'/ѣ/ма, собств.

уменьш., /т^о/м и от Тома — /т^о/м, от Тема, /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 Тая, собств. уменьш. — /да/нь, -и, /та/ра — /да/ра, от дар, /та/та, -ы, собств. уменьш. и от тат — /да/та, -ы, /та/чка, -и — /да/чка, -и, /то/га, -и — /до/га, -и, от дог, /ток₂/, орфогр. тог, от того, ток — /док₂/, орфогр. дог и док, порт., /то/ка, -и, от ток — /до/ка, -и, от док; прост., /то/лк — /до/лг, /то/ля, -е, собств. уменьш. и от толь — /до/ля, -е, /то/м, -а, — /до/м, -а, /то/мик, -а — /до/мик, -а, /та/ска, -и — /да/ска, -и, орфогр. тоска, доска, /то/чка, -и — /до/чка, -и, /ту/р^ить, прост. — /ду/р^ить, /т^у/ша, -у, от туш, муз. — /д^у/ша, -у, от душ, /туш₂/, орфогр. туш, муз. и тушь — /д^у/ш (и от душа), /ту/ш^ить — /ду/ш^ить); /т/ — /с/ (/та/бак, орфогр. табак — /са/бак, от собака, /та/бель, — /са/бель, от сабля, /та/бельный — /са/бельный, /та/бельщик, -а — /са/бельщик, -а, /та/йга, -й — /са/йга, -й, орфогр. тайга, сайга 'то же, что сайгак', /та/л^он, -а — /са/л^он, -а, орфогр. талон, салон, /то/ль, спец. и от Толя, собств. уменьш. — /со/ль, /та/нки, от танк — /са/нки, /ток₂/, орфогр. тог, от того, ток — /со/к, /то/ка, -и, от ток — /со/ка, -и, от сок, /то/н — /со/н, полу/то/н — полу/со/н, /то/пка, -и — /со/пка, -и, /та/пл^як, -а — /са/пл^як, -а, орфогр. топляк, спец., сопляк, прост. бран. /то/ня, -и, спец.; собств. уменьш. — /со/ня, -и, собств. уменьш.; разг. и назв. животн., /то/рга, от торг — /со/рго, -а, /то/рт, -а — /со/рт, -а, /то/р^ный — /со/р^ный, /то/ра, церк. — /со/ра, от сор, /та/р^ить — /са/р^ить, орфогр. торить, сорить, /та/ска, -й, орфогр. тоска — /са/ска, -й, от сосок, /то/ч^ный — /со/ч^ный, /то/чно — /со/чно, оба — нареч., /то/чность, -и — /со/чность, -и, /ти/н, -а — /си/н, -а, /ту/к, стар.; спец. — /су/к, /туш₂/, орфогр. туш, муз. и тушь — /су/шь, /т^у/шка, -и — /су/шка, -и, /т^у/ша, -у (и от туш) — /су/ша, -у, /ту/ш^ить — /су/ш^ить); /т/ — /з/ (/та/йма, -ы, от тайм — /за/йма, -ы, от заём — в начале словоформы, /та/ра, -ы — /за/ра, -ы, собств., /та/т, от Тата, собств. уменьш. и назв. народн. — /за/д, /та/ч^ать — /за/ч^ать, орфогр. точать, зачать — в начале словоформы, /та/п^ор — /за/п^ор, орфогр. топор, запор — в начале словоформы, /та/п^ор^ный, — /за/п^ор^ный, орфогр. топорный, запорный — тжд., /то/н, -а — /зо/н, /зо/на, /то/ня, -е, спец. и собств. уменьш. — /зо/не, от зона); /т/ — /п/ (/та/пка, -и — /ца/пка, -и, /та/нз^ура, -ы, орфогр. тонзура 'у катол. свящ.: выбритое место на макушке' — /ца/нз^ура, -ы, орфогр. цензура, /та/на, от тон — /ца/на, орфогр. цена, /те/нт, -а /це/нт, -а, /т^и/кать — /ц^и/кать, прост., /т^и/к^нуть, прост. — /ц^и/к^нуть, тжд., /то/п^ать — /цо/п^ать, /то/п^нуть — /цо/п^нуть); /т/ — /ш/ (/та/пка, -и — /ша/пка, -и, /та/йка, -и, собств. уничиж. — /ша/йка, -и, /та/нец, -нца — /ша/нец, -нца, /та/ра — /ша/ра, от шар, /те/ст — /ше/ст, /т^и/кать — /ш^и/кать, разг., /т^и/к^нуть, прост. — /ш^и/к^нуть, разг., /т^и/ла, от тыл — /ш^и/ло, -а, /т^и/на, -у, от тын — /ш^и/на, -у, /то/р^ный — /шо/р^ный, /ток₂/, орфогр. тог, от того, ток — /шо/к, /то/ка, -у, от ток — /шо/ка, -у, от шок, /то/ры, от тора, церк. — /шо/ры, /то/лк, -а — /шо/лк, -а, /то/пот, -а — /шо/пот, -а); /т/ — /ж/ (/та/ра — /жа/ра, от жар, /та/тка, -и, собств. уничиж.; женск. к тат — /жа/тка, -и, /то/н — /жо/н, от жена, /те/ст, -а — /же/ст, -а, /т^и/ла, от тыл — /ж^и/ла, /то/ра, -ы, церк. — /жо/ра, -ы, собств. уменьш.; от жор, спец., /то/м, -а — /жо/м, -а, спец., /ту/к, стар.; спец. — /жу/к); /т/ — /к/ (/та/бак, -а — /ка/бак, -а, орфогр. табак, кабак, /та/бель, -я — /ка/бель, -я, /та/бельный — /ка/бельный, /та/ля, — /ка/ля, от калий, /та/лька, от тальк — /ка/лька, /та/ра, -ы — /ка/ра, -ы, /та/т, -у, от Тата, собств. уменьш.;

народн. — /ка/т, -у, /та/чѣть — /ка/чѣть, 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/рѣть, прост. — /ку/рѣть, /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/зук, -а — /га/зук, -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 госте, /то/рб, от торба — /го/рб, /ту/бѣ, от туба — /гу/бѣ, от губа, /ту/рман, -а (голлубь) — /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/мѣть — /ха/мѣть, 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/ (/та/л, -а — /ла/л, -а, /та/те, от Тата, собств. уменьш. и от тат — /ја/тя, -е, от ять, /та/т (и от Тата) — /ја/д, /та/зе, от таз — /ја/зе, от язь и от язь (назв. славянск. буквы) /то/лька, от толк — /јо/лька, /то/лки, разг. — /јо/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/рѣть — /ма/рѣть, орфогр. торить, морить, /та/рѣс — /ма/рѣс, орфогр. торос, мороз, /то/рс, -а — /мо/рс, -а, /та/ска, -и — /ма/зка, -ѣ, от мазок, /то/ст — /мо/ст, /то/чка, -и — /мо/чка, -и, /та/чѣть — /ма/чѣть, 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, -ѣ, — /му/ра, -ѣ, 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/чѣный — /ма/чѣный, орфогр. точеный, моченый); /т/ — /н/ (/та/ган — /на/ган, орфогр. таган 'железный обруч на ножках', наган, /та/ры, от тара — /на/ры, /та/ска, -ѣ — /на/ска, -ѣ, 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/чкѣм, прост. /н'/и/чкѣм, оба — нареч., /ти/кнѣть — /н'/и/кнѣть);

/т/ — /р/ (/то/м, -а — /ро/м, -а, /то/ма, -ы, собств. уменьш. — /ро/ма, -ы, тдж. /то/пот, -а — /ро/пот, -а, /та/з, -а — /ра/з, -а, /та/нка, -у, от танк — /ра/-нка, -у, /та/птать — /ра/птать, орфогр. топтать, роптать, /тү/мба, -ы — /рү/-мба, -ы, /то/ль (и от Толя, собств. уменьш.) — /ро/ль, /то/ли, от Толя — /ро/ли, от роль, /ток₂/, орфогр. тог, от того и ток — /рок₂/, орфогр. рог и рок, /то/ст, -а — /ро/ст, -а, /тү/фа, -у, от туф — /рү/фа, -у, собств. уменьш., /тү/чка, -и — /рү/чка, -и); /т/ — /р'/ (/та/т (и от Тата) — /р'а/д, /туш₂/, орфогр. туш, муз. и тушь — /р'у/ш, /тү/шка, -и — /р'ү/шка, -и); /т/ — /п/ (/та/ра, -ы — /ла/ра, -ы, собств. уменьш., /та/ни, от Тая, собств. уменьш. — /ла/ни, от лань, /та/миться — /ла/миться, орфогр. томиться, ломиться, /то/пать — /по/пать, прост.);

/т'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /т'/ — /б'/ (/т'а/лók, лка́ — /б'а/лók, лка́, орфогр. телок, разг., белок, /т'и/м, /т'и/ма, собств. уменьш. — /б'и/м, -а кличка животн.); /т'/ — /ф/ (см. /ф/ — /т'/); /т'/ — /ф'/ (/т'и/к — /ф'и/з, от фига, /т'и/ма, собств. уменьш. — /ф'и/ма, тжд.); /т'/ — /в/ (см. /в/ — /т'/); /т'/ — /з/ (/т'и/к, -а — /зи/к, -а, прост.); /т'/ — /к/ (/т'а/ть, от тятя, прост. — /ка/ть, от Катя); /т'/ — /х/ (/т'а/тя, -е, прост. — /ха/те, от хата); /т'/ — /х'/ (/т'и/тра, от титр — /х'и/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'и/ка, -у, от тик — /в'и/ка, -у (и собств. уменьш.), /т'и/скü — /в'и/скü, от ви-сок, /т'и/снуть — /в'и/снуть, /т'и/к — /в'и/к, от Вика, собств. уменьш.); /т'/ — /т/ (см. /т/ — /т'/); /т'/ — /д/ (/т'а/ж, спец. — /да/ш, от Даша, собств. уменьш., /т'и/ма, собств. уменьш. — /дй/ма, от дым, /т'и/мка, -и, собств. уничиж. — /дй/мка, -и, /т'о/зку, от тэзка, /т'о/ски, от тэска (от тесать) — /до/ски, от доска, /т'ү/ля, -ю, от тюль — /дү/ля, -ю); /т'/ — /д'/ (/т'а/тька, -и, прост. — /д'а/дька, -и, /т'а/ть, от тятя, прост. — /д'а/дь, от дядя, /т'е/ло, -а — /д'е/ло, -а, /т'е/лице, -а — /д'е/лице, -а, /т'е/нь — /д'е/нь, /т'е/сть — /д'е/сть 'единица счета писчей бумаги', /т'и/на, -ы — /дй/на, -ы, собств., /т'и/ма, собств. уменьш. — /дй/ма, тжд., /т'и/мка, -и, собств. уничиж. — /дй/мка, -и, тжд., /т'о/рн, -а — /д'о/рн, -а, /т'а/рзять — /д'а/рзять, орфогр. терзать, дер-зать); /т'/ — /с/ (/т'а/га, -и — /са/га, -и, /т'ос₂к_{а1}/, орфогр. тэзка, тэска (от тесать) — /со/ска, -и, /т'о/шка, -и — /со/шка, -и, /т'а/пляк, -а — /са/пляк, -а, орфогр. тепляк, спец., сопляк, прост. бран., /т'а/пло, -а — /са/пло, -а, ор-фогр. тепло, сопло, спец., /т'о/тка, -и — /со/тка, -и, /т'и/на, -у — /си/на, -у, от сын, /т'и/р, -а — /си/р, -а, /т'ү/к, -а — /су/к, -а, /т'ү/чок, -чка — /су/чок, -чка); /т'/ — /с'/ (/т'е/чь — /с'е/чь, оба — глаг., /т'е/чка, -и — /с'е/чка, -и, /т'е/нь, -и — /с'е/нь, -и, стар., /т'е/ни, от тень — /с'е/ни, /т'е/мя, -мени — /с'е/мя, -мени, /т'а/бя́ — /с'а/бя́, вы/т'а/кать — вы/с'а/кать, орфогр. вытекать, высека́ть); /т'/ — /з'/ (/т'а/тя, -ю, прост. — /з'а/тя, -ю, от зять, /т'а/пүн, орфогр. тупун — /з'а/пүн, орфогр. зипун, /т'и/мы, от Тима, собств. уменьш. — /з'и/мы, от зима, /т'о/рна, от тёрн — /з'о/рна, от зерно); /т'/ — /ц/ (/т'а/пка, -и — /ца/п-ка, -и, /т'а/пать, прост. — /ца/пать, тжд., /т'а/пнуть, прост. — /ца/пнуть, тжд., /т'а/пүн, орфогр. тупун — /ца/пүн, орфогр. цупун, прост., /т'ү/к — /цү/з); /т'/ — /ч/ (/т'е/сть, -и — /че/сть, -и, /т'о/лка, -и — /чо/лка, -и, /т'о/с, -а — /чо/с, -а, /т'ос₂к_{а1}/, -и орфогр. тэзка, тэска — /чо/ска, -и (от чесать), /т'о/тки, от тётка — /чо/тки, /т'и/шь — /чи/ж, /т'и/на, -у — /чи/на, -у, от чин, /т'ү/рка, -у, -и, от тюрк — /чү/рка, -у, -и); /т'/ — /ш/ (/т'а/га — /ша/га, от шаг, /т'и/к, -а —

/шй/к, -а, разг., /т'й/на, -ы — /шй/на, -ы, /т'й/п — /ши/п, /т'й/шка, -у, собств. уничиж. — /шй/шка, -у); /т'/ — /ж/ (/т'ё/сто, -а — /же/ста, от жест, /т'е/чь — /же/чь, оба — глаг., /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 щелка), /т'и/т, собств. — /ш'и/т, /т'у/к — /ш'у/к, от щука, /т'у/ря, -е — /ш'у/ре, от щур); /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 — /га/га, -и, /т'а/гу, от тяга — /га/гу (коньки), /т'а/ть, -и, от тятя, прост. — /га/ть, -и, обл., /т'о/ри, -а — /го/ри, -а, /т'а/лёт, -лёт — /га/лёт, -лёт, 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/сак — /йа/сак, 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'иш₂/, орфогр. Тиш, от Тиша, собств. уменьш., тишь — /ми/шь); /т'/ — /м'/ (/т'а/тя, -е, прост. — /м'а/те, от мятя, /т'ё/сто, -а — /м'ё/сто, -а, /т'е/сть, -и — /м'е/сть, -и, /т'а/рёт — /м'а/рёт, орфогр. тереть, мереть, вы/т'и/рять (от-, об-, по-, за) — вы/м'и/рять (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/гот, -ы — /на₁/гот, -ы, орфогр. тягота, нагота, /т'а/глый — /на/глый, /т'о/ш, от тёша — /но/ж, /но/ш, от ноша, /т'о/тка, -и — /но/тка, -и, /т'о/с, -а — /но/с, -а, /т'ос₂к_{а1}/, орфогр. тёзка, тёска — /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'ос₂к_{а1}/, орфогр. тёзка, тёска — /ро/зка, собств. уничиж., /т'о/ш, от тёша — /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/ка, -у, от тук — /лу/ка, -у, собств.); /т'/ — /л'/ (/т'а/пать, прост. — /л'а/пать, тжд., /т'а/пнуть, прост. — /л'а/пнуть, тжд., /т'а/гать (ся) — /л'а/гать (ся), орфогр. тягать (ся), прост., лягать (ся), /т'е/нь, -и — /л'е/нь, -и, /т'ё/сно, нареч. — /л'ё/сно, тжд., /т'ё/сный — /л'ё/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'/ (/дэ/ка — /в'эка₁/, орфогр. *века*, от *век* и *веко*, -а, /де/к, от *дека* — /в'е/к и от *веко*); /д/ — /з'/ (/ди/м — /з'и/м, от *зима*, /дй/ня, -е — /з'й/не, от *Зина*, собств. уменьш.); /д/ — /х'/ (/дэ/ка, -е — /х'э/ка, -е, от *хек*); /д/ — /к'/ (/дй/ры, от *дыра* — /к'й/ры, от *Кира*, собств.); /д/ — /г'/ (/дэ/ка, -у — /г'э/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'й/ма, /д'и/м, собств. уменьш., /до́/ру, от *Дора*, собств. — /д'о́/ру в *дать дёру*, разг., /до́/ма, от *дом* — /д'о́/ма, собств. уменьш., /дй/мка, -и — /д'й/мка, -и, собств. уничиж.); /д/ — /с/ (/дэ/вать — /сэ/вать, орфогр. *давать*, *со-вать*, /да/мка, -и — /са/мка, -и, /да/рйть — /са/рйть, орфогр. *дарить*, *со-рйть*, /да/т, от *дата* — /са/д, /до́/йка, -и — /со́/йка, -и, /док₂/, орфогр. *дог* и *док* (и от *дока*, прост.) — /со/к, /до/м — /со/м, /дэ/ма́, от *дом* — /са/ма́, от *сом*, /до́/ску, от *доска* — /со́/ску, от *соска*, /до́/ты, от *дот*, сокращ. — /со́/ты, /дэ/ха́, -й — /сэ/ха́, -й, орфогр. *доха*, *соха*, /до́/шка, -и, разг. — /со́/-шка, -и, /ду́/б — /су́/п, /ду́/да́, прост. — /су́/да́, от *суд* и от *судно*, /ду́/м, от *дума* — /су́/м, от *сума*, устар., /ду́/ша, -и, от *душ* — /су́/ша, -и, /ду́/ш — /су́/шь, /ду́/шйть — /су́/шйть, /ду́/шка, -и, разг. шутол. и ирон. — /су́/шка, -и, /до́/хнуть — /со́/хнуть, вы́/дэ₁/хнуть — вы́/сэ₁/хнуть, орфогр. *выдох-нуть*, *высохнуть*, /ду́/нуть — /су́/нуть, а также в начале словоформы в словах с префиксами *до-* и *со-*: /дэ₁/стойание, -я- /сэ₁/стойание, -я, орфогр. *достояние*, *состояние*); /д/ — /с'/ (/да/ть — /с'а/дь, от *сесть*, /до/л, -а — /с'о/л, -а от *село*, /дй/нь, -и — /с'и/нь, -и); /д/ — /з'/ (/да́/ра, -у, от *дар* — /за́/ра, -у, собств., /до́/льник, -а, литерат. 'вид тонич. стиха' — /зо́/льник, -а, спец., /до́/на, -у, от *Дон*, топон. — /зо́/на, -у, /до/н, топон. — /зо/н, от *зона*, /дй/б, -а — /зй/б, -а, /ду́/да́, прост. — /зу́/да́, тжд., /дй/бйться — /зй/бйться, а также в начале словоформы в образованиях с префиксами *до-* и *за-*: /дэ/кля́д, -а — /за/кля́д, -а, орфогр. *доклад*, *заклад*, устар.); /д/ — /ц'/ (/дй/рка, -и — /цй/рка, -и, от *цирк*, /дй/г, от *дуга* — /цй/г, /дй/м, от *ду-ма* — /цй/М, аббрев., /дй́/ма, -у — /цй́/Ма, -у, от *ЦУМ*, аббрев.); /д/ — /ч'/ (/да́/ра, /да/р — /ча́/ра, /ча/р, /да́/ша, -и, собств. уменьш. — /ча́/ша, -и, /да́/шка, -и, собств. уничиж. — /ча́/шка, -и, /де/ка, -и — /че́/ка, -и, от *чек*, /до/т, сокращ. — /чо/т, разг., /дй́/ня, -е — /чй́/не, от *чин*, /дй́/м, /дй́/ма — /чй́/м, -а (жилище), /дй́/ни, от *Дуня*, собств. уменьш. — /чй́/ни (лапти), /дй́/рочка, -и — /чй́/рочка, -и, /дй́/ш (и от *душа*) — /чй́/шь, разг., /дй́/шка, -и, разг. шутол. и ирон. — /чй́/шка, -и, прост.; спец.); /д/ — /ш'/ (/да́/вка, -и — /ша́/вка, -и, разг., /да/р, -а — /ша/р, -а, /дэ₁/рово́й — /ша₁/рово́й, орфогр. *даровой*, разг., *шаровой*, /да/ль, -и — /ша/ль, -и, /до́/ры, /до/р, от *Дора*, собств. — /шо́/ры, /шо/р, /дй́/б — /шй́/б, от *шуба*, /дй́/ба, -у, от *дуб* — /шй́/ба, -у, /дй́/га́ — /шй́/га́, собир. (о льде), /дй́/дка, -и — /шй́/тка, -и, /дй́/д, от *дуда*, прост. — /шй́/т, /дй́/м, /дй́/ма — /шй́/м, -а, /дй́/мный — /шй́/мный); /д/ — /ж'/ (/да/р, -а — /жа/р, -а, /дэ/рй, от *дар* — /жа́/рй, от *жара*, /да/ть (ся) — /жа/ть (ся), /дй/р, от *дыра* — /жи/р, /дэ/ка, /де/к — /же/К, -а, аббрев., /до/м, -а — /жо/м, -а, спец., /до́/ра, /до/р, собств. — /жо/р, -а, спец.; собств. уменьш. от *Жора*, /до/х, от *доха* — /жо/х, прост., /дй́/г, от *дуга* — /жй́/к, /дй́/рйть, разг. — /жй́/рйть, тжд); /д/ — /ш'/ (/дэ́/бет, -а, бухг. — /ш'э́/бет, -а, /док₂/, орфогр. *дог* и *док* (и от *дока*, прост.) —

/ш'о/к, от щека, /дó/ку, от док и дока, прост. — /ш'о́/ку, от щека, /до/лг — /ш'о/лк, /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, /дó/жа, -и, от дож — /кó/жа, -и, /до/ж — /ко/ж, от кожа, /ко/ш, стар., /до/з, от доза — /ко/з, от коза, /ко/с, от коса, /дó/зы, от доза — /кó/зы, от коза, /дá/лiна, -ы — /кá/лiна, -ы, орфогр. долина, калина, /док₂/, орфогр. дог, док (и от дока, прост.) — /ко/к, /дó/ка, прост. и от док — /кó/ка, от кок, /до/л, стар. — /ко/л, /дó/ля, -и — /кó/ля, -и, собств. уменьш., /до/м, -а — /ко/м, -а, /дó/нга, от донг 'денежн. един. во Вьетнаме' — /кó/нго, назв. страны, /дó/нный — /кó/нный, /дó/шка, -и, разг. — /кó/шка, -и, /дó/ма, от дом — /кó/ма, медиц., /до/т, сокращ. — /кот₂/, орфогр. код и кот, /дó/чка, -и — /кó/чка, -и, /дá/рiть — /кá/рiть, орфогр. дарить, корить, разг., /дý/ли, от дуля — /кý/ли, нескл., /дý/рiть, разг. — /кү/рiть, /дү-рнóй — /кү/рнóй, /ду/ль, от дуля — /кү/ль, /дү/р, от дура — /кү/р, от курица, /ду/ст — /кү/ст, /ду/ш (и от душа) — /кү/ш, разг.); /д/ — /г/ (/дá/ль, -и — /гá/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), /дó/ре, от Дора, собств. — /гó/ре, -я, /дó/нг, -а (денежн. един.) — /го/нг, -а, /дү/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., /дó/ля, -е — /хó/ля, -е, /дó/ра, -ы, собств. — /хó/ра, -ы, от хор, /до/т, сокращ. — /хо/д, /дá/та, -ы, — /хá/та, -ы, /дү/дéть — /хү/-дéть); /д/ — /j/ (/дá/вкa, -и — /já/вкa, -и, /дá/ма, -ы — /já/ма, -ы, /дá/мка, -и — /já/мка, -и, /до/т, сокращ. — /jот₂/, орфогр. йод, йот, /дó/та, -у, от дот, сокращ. — /jó/та, -у, от йот, /дү/г, от дуга — /jү/г); /д/ — /м/ (/дá/ма, -ы — /мá/ма, -ы, /дá/мка, -и, — /мá/мка, -и, устар., /дó/ўка, -и — /мó/ўка, -и, /до/л, -а, стар. — /мо/л, а, /дó/ли, от доля — /мó/ли, от моль, /да/р, -а, — /мá/ра, /ма/р, собств. уменьш., /дá/лiна, -ы — /мá/лiна, -ы, орфогр. долина, малина, /дó/ре, от Дора, собств. — /мó/ре, -я, /дá/рiть — /мá/рiть, орфогр. дарить, морить, /до/т, сокращ. — /мот₂/, орфогр. мод, от мода и мот, /до/х, от доха — /мо/х, /дó/чка, -и — /мó/чка, -и, /до/чь — /мо/чь (сущ.), /дош₂/, орфогр. дождь — /мо/шь, /дү/ш (и от душа) — /мү/ж, /дý/ло, -а, — /мý/ла, от мул, /ду/л, от дуло — /мү/л, /дý/шка, -и, разг. шүтл. или ирон. — /мү/шка, -и, /дү/х — /мү/х, от муха, /дý/ха, -у, от дух — /мý/ха, -у); /д/ — /м'/ (/ди/р, от дыра — /м'и/р, /дiй/ня, -е — /м'и/не, от мина, /ди/м, -а — /м'и/м, -а, /да/ть — /м'á/ть, /дá/та, -ы — /м'á/та, -ы); /д/ — /н/ (/дар — /на/р, от нары, /дá/та, -ы — /нá/та, -ы, собств. уменьш., /до/ж — /но/ж, /дó/шка, -и, разг. — /нó/жка, -и, /дá/сóк, от доска — /нá/сóк, орфогр. носок, /дá/скá — /нá/скá, от носок, /до/чь — /но/чь, /дү/гá, -и — /нү/гá, -и (конд. изд.), /дү/дá, -ы, прост. — /нү/дá, -ы, прост., вyi/дү/ть — вyi/нү/ть, а также в начале словоформы в словах с префиксами до и на: /дá₁/говóрiть — /нá₁/говóрiть, орфогр. договорить, наговорить); /д/ — /н'/ (/дiй/ня, -е — /н'и/не, от Нина, собств., /дý/ня, -е, собств. уменьш. — /н'ү/ня, -е, разг. неодобр., /дү/х, -а — /н'ү/х, -а, /дý/ша, -и, от душ — /н'ү/ша, -и, собств. уменьш., /дү/ш (и от душа) — /н'ү/ш, от Ньюша); /д/ — /р/ (/дá/ма, -ы — /рá/ма, -ы, /дá/мка, -и — /рá/мка, -и, /дá/нь, -и — /рá/нь, -и, разг., /дó/за, -ы — /рó/за, -ы, /дó/жа, -и, от дож — /рó/жа, -и прост., /док₂/, орфогр. дог, док (и от дока, прост.) — /рок₂/, орфогр. рог, рок,

/до/ка, -у, прост. и от док — /ро/ка, -у, от рок, /до/м, -а — /ро/м, -а, /до/т, сокращ. — /рот₂/, орфогр. род, рот, /до/гадка, -и — /ро/гáтка, -и, орфогр. догадка, рогатка — в начале словоформы, /дү/дä, -ы, прост. — /ру/дä, -ы, /ди/ба, -ы 'в старину: орудие пытки' — /ри/ба, -ы, /дү/бка, -и (от дубить) — /рү/бка, -и (от рубить), /дү/бить — /рү/бить, /дү/бль — /рү/бль); /д/ — /р'/ (/дä/шка, -и, собств. уничиж. — /р'ä/шка, -и, прост., /дä/ш, от Даша, собств. уменьш. — /р'ä/ж, спец., /дä/тчик, -а — /р'ä/дчик, -а, /ду/ш (и от душа) — /р'у/ш, /дү/шка, -и, разг. — /р'ү/шка, -и, /дү/ха, от дух — /р'ү/ха, /дү/х — /р'у/х, от рюха); /д/ — /л/ (/дäвить — /лä/вить, орфогр. давить, ловить, /дä/вка, -и — /лä/вка, -и, /дä/ма, -ы — /лä/ма, -ы, /дä/нь, -и — /лä/нь, -и, /дä/р, -а — /лä/ра, /лä/р, собств. уменьш., /дä/ча, -е — /лä/че, топон., /до/г, -а — /ло/г, -а, /док₂/, орфогр. дог, док (и от дока, прост.) — /ло/г, /до/м, -а — /ло/м, -а, /дö/ску, от доска — /лö/ску, от лоск, /до/ж — /лö/ж, /дö/шка, -и, разг. — /лö/жка, -и, /дү/б — /лүп₂/, орфогр. луб, луп, от лупа, /дү/г, от дуга — /лүк₂/, орфогр. луг, лук, /дү/ба, -у, от дуб — /лү/ба, -у, от луб, /дү/гä — /лү/гä, от луг); /д/ — /п'/ (/дä/мка, -и — /п'ä/мка, -и, /дä/шка, -и, собств. уничиж. — /п'ä/жка, -и, /дö/шка, -и, разг. — /п'ö/жка, -и, /до/т, сокращ. — /п'от₂/, орфогр. лед, лет, /дö/та, -у, от дот, сокращ. — /п'ö/та, -у, от лет, /ди/ня, -е — /п'и/не, от Лина, собств., /ди/р, от дыра — /п'и/р, от лира, /дö/ра, -ы, собств. — /п'ö/ра, -ы, собств. уменьш., /до/н, топон. — /п'ö/н, /дү/ба, -у — /п'ү/ба, -у, собств. уменьш., /дү/ся, -е, собств. уменьш. — /п'ү/ся, -е, тжр.);

/с/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /с/ — /з'/ (/со/в, от сова — /з'о/в, от зёва, прост., /си/н, -а — /з'и/на, /з'и/н, собств. уменьш.); /с/ — /г'/ (/си/т, от сытый — /г'и/д, /си/ре, от сыр — /г'и/ря, -е); /с/ — /к'/ (/си/ра, -у, от сыр — /к'и/ра, -у, собств., /си/т, от сытый — /к'и/т и /к'и/д, аббрев.); /с/ — /х'/ (/си/на, -у, от сын — /х'и/на, -у, разг. 'то же, что хинин'); /с/ — /м'/ (/со/да, -у — /м'ö/да, -у, от мёд, /си/р, -а — /м'и/р, -а); /с/ — /л'/ (/со/т, от соты — /п'от₂/, орфогр. лёд, лёт, /си/ра, -у, от сыр — /п'и/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'/ (/сä/ка, -у, от сак — /б'ä/ка, -у, в детск. речи, /сак₂/, орфогр. сак, от сага, сак — /б'ä/к, от бяка, /си/тä, -ы — /б'и/тä, -ы, /си/ч, -а — /б'и/ч, -ä); /с/ — /ф/ (см. /ф/ — /с/); /с/ — /ф'/ (/си/тä, -ы — /ф'и/тä, -ы (назв. слав. буквы), /со/н — /ф'о/н, /си/ск, -а — /ф'и/ск, -а 'госуд. казна' — в начале словоформы); /с/ — /в/ (см. /в/ — /с/); /с/ — /в'/ (/се/с, аббрев. — /в'е/с, /се/р, -а — /в'е/ра, /в'е/р (и собств.), /си/ра, от сыр — /в'и/ра 'штраф' и от вир 'омут', /си/рный — /в'и/рный, /си/ски, от сыск — /в'и/ски, нескл.); /с/ — /т/ (см. /т/ — /с/); /с/ — /т'/ (см. /т'/ — /с/); /с/ — /д/ (см. /д/ — /с/); /с/ — /д'/ (/о/сä/де, от сад — /д'ä/дя, -е, /си/ск, -а — /д'и/ск, -а, /со/м — /д'ö/м, от Дёма, собств. уменьш.); /с/ — /с'/ (/сä/вäт — /с'ä/вäт, орфогр. совать, севать, /сä/вöк, -вкä — /с'ä/вöк, -вкä, /сä/дöк — /с'ä/дöк, орфогр. садок, седок, /сä/зöн, -а, собств. — /с'ä/зöн, -а, орфогр. сезон, /сä/лить (ся) — /с'ä/лить (ся), /сä/лйнка, -и — /с'ä/лйнка, -и, орфогр. солянка, селянка, /си/пүха, -и — /с'и/пүха, -и, /се/в, -а, аббрев. — /с'е/в -а); /с/ — /з/ (/сä/д, -а — /зä/д, -а, /сä/йка, -и — /зä/йка, -и, /сä/ло, -а — /зä/ла, от зал; устар., /сä/лить, орфогр. солить — /зä/лить, орфогр. залить, золить, спец., /сä/бör, -а — /зä/бör, -а, орфогр. собор, забор, /соф₂/, орфогр. сов, от сова,

соф, от софа — /зо/в, /со/н — /зо/н, от зона, /со/ня, -е, собств. уменьш.; прост. и назв. животн. — /зо/не, от зона, /са/рѡк, от сорока — /за/рѡк — в начале словоформы, /су/д — /зү/д, /су/п — /зү/б, /си/нь — /зи/бь, а также в начале словоформы в словах с префиксами со- и за-: /са/вѣт, -а — /за/вѣт, -а); /с/ — /ч/ (/сѧ/шка, -и — /чѧ/шка, -и, /со/т, от соты — /чо/т, разг., /со/тки, от сотка — /чо/тки, /си/рѡк, -рѡк — /чи/рѡк, -рѡк (птица), /си/н, -а — /чи/н, -а, /си/тѧ, -ѧ — /чи/тѧ, -ѧ, топон., /су/дѧк, -ѧ — /чү/дѧк, -ѧ, /су/дѧчить, прост. — /чү/дѧчить, разг., /су/дѣть — /чү/дѣть, /су/мѣть — /чү/мѣть — в начале словоформы, /су/мѧ, -ѧ — /чү/мѧ, -ѧ, /су/м, от сума — /чү/м, /сү/шка, -и — /чү/шка, -и, прост.; спец., /сү/ши, от суша — /чү/ши, от чушь, разг., /сү/точный — /чү/точный); /с/ — /ц/ (/сѧ/дик, -а — /цѧ/дик, -а, др.-евр., /са/рѣть — /ца/рѣть, орфогр. сорить, царить, /сү/к — /цү/г, /са/пүн, -а — /ца/пүн, -а, орфогр. солун, цпун, /сѧ/ца, от Сац, фамилия — /цѧ/ца, разг. неодобр.); /с/ — /ш/ (/сѧ/га, /са/г — /шѧ/га, /ша/г, /сак/г, орфогр. сак, от сага и сак — /ша/г, /сѧ/йѡка, -и — /шѧ/йѡка, -и, /сѧ/ечка, -и — /шѧ/ечка, -и, /сѧ/шка, -и, собств. уничиж. — /шѧ/шка, -и, /сѧ/рѡжа, -и — /шѧ/рѡжа, -и, от шарж, /са/лѣть, орфогр. солить — /ша/лѣть, орфогр. шалить, /си/нѡк, -нѡк — /ши/нѡк, -нѡк, устар. 'небольшое питейное заведение', /со/к, -а — /шо/к, -а, /со/р — /шо/р, от шоры, /сѡ/рнѣй — /шѡ/рнѣй, /со/рт — /шо/рт, от шорты, /сѣ/на, от сын — /шѣ/на, /сѣ/тѣй — /шѣ/тѣй, /су/п — /шү/б, от шуба, /су/м, от сума, устар. — /шү/м, /су/мѣть — /шү/мѣть — в начале словоформы, /су/д — /шү/т); /с/ — /ж/ (/сѧ/ло, -а — /жѧ/ло, -а, /сѧ/лѣть — /жѧ/лѣть, /сѧ/мѡка, -и — /жѧ/мѡка, -и, прост. 'круглый пряник', /си/р, -а — /жи/р, -а, /си/рѡк, -рѡк — /жи/рѡк, -рѡк, /сү/к, -ѧ — /жү/к, -ѧ, /су/па, от сүп — /жү/па, /сү/ть, -и — /жү/ть, -и, /сү/чка, -и — /жү/чка, -и, /сү/чѡк, -чѡк — /жү/чѡк, -чѡк); /с/ — /ш'/ (/сѧ/дѣть, орфогр. садить — /ш'ѧ/дѣть, орфогр. щадить (и с преф. по-), /сѣ/плѣшь, -ѣт — /ш'ѣ/плѣшь, -ѣт, /сү/ка, -и — /ш'ү/ка, -и, /со/тка, -и — /ш'ѡ/тка, -и, /си/тѧ, -ѧ — /ш'и/тѧ, -ѧ, от щит, /су/п, -а — /ш'ү/п, -а, спец., /сү/чѣй — /ш'ү/чѣй, /сү/чка, -и — /ш'ү/чка, -и); /с/ — /к/ (/сѧ/бѧк, от собака — /кѧ/бѧк, орфогр. кабак, /сѧ/бель, от сабля — /кѧ/бель, /сѧ/дѣть — /кѧ/дѣть, орфогр. садить, кадить, /сѧ/зѧн, орфогр. сазан — /кѧ/зѧн, орфогр. казан, обл. (котел), /сѧ/ло, -а — /кѧ/ла, от кал, само/сѧ/д, разг. — само/кѧ/т, /сѧ/лѣть — /кѧ/лѣть, орфогр. солить, калить, /сѡ/ль — /кѡ/ль, от Коля, собств. уменьш., /со/нь, от Соня, собств. уменьш. и от соня, прост. и назв. животн. — /ко/нь, /сѡ/вѡка, -и — /кѡ/вѡка, -и, /сѧ/вѣть — /кѧ/вѣть, орфогр. совать, ковать, /сѡ/да, -ѧ — /кѡ/да, -ѧ, от код, /сѡ/йѡка, -и — /кѡ/йѡка, -и, /со/к, -а — /ко/к, -а, /со/м — /ко/м, /сѧ/пѣль — /кѧ/пѣль, орфогр. сопель, капель, /сѡ/пѡка, -и — /кѡ/пѡка, -и, /сѧ/рѣть — /кѧ/рѣть, орфогр. сорить, корить, разг., /со/рт, -а — /ко/рт, -а, /су/п — /кү/б, /су/мѧ, -ѧ, устар. — /кү/мѧ, -ѧ, /сү/ша — /кү/ша, от куш, разг.); /с/ — /г/ (/сѧ/д, -а — /гѧ/д, -а, /сѧ/лѡки — /гѧ/лѡки, от галка, /сѧ/ри, нескл. — /гѧ/ри, от гарь, /сѧ/лѡп — /гѧ/лѡп, орфогр. салон, устар., галоп, /сѡ/да, -ѧ — /гѡ/да, -ѧ, от год, /сѡ/лѡд, -а — /гѡ/лѡд, -а, /сѧ/дѣться — /гѧ/дѣться, орфогр. садиться, годиться, /со/ль, -и — /го/ль, -и, /со/р — /го/р, от гора, /сѧ/рнѧк, -ѧ — /гѧ/рнѧк, -ѧ, орфогр. сорняк, горняк, /су/д — /гү/д, /сү/дѡк, -дѡк — /гү/дѡк, -дѡк); /с/ — /х/ (/сѧ/ри, нескл. — /хѧ/ри, от харя, прост., /сѧ/д — /хѧ/т, от хата, /сѧ/лѧт, -ѧ — /хѧ/лѧт, -ѧ, орфогр. салат, халат, /сѧ/лѧтнѣй — /хѧ/лѧтнѣй, орфогр. салатнѣй, халатнѣй, прил. к халат; разг., /сѧ/мѡка, -и — /хѧ/мѡка, -и, презр. бран., /сѧ/н, -а — /хѧ/н, -а, /сѡ/лѡд, -а — /хѡ/лѡд,

-а, /са₁/подеть, -ить — /ха₁/подеть, -ить, орфогр. солодеть, холодеть, /со/да, -у — /хо/да, -у, от ход, /са/док — /ха/док, орфогр. садок, ходок, /со/р, -а — /хо/р, -а, /со/рт — /хо/рд, от хорда, спец., /са/лон, -а — /ха/лон, -а, орфогр. салон, устар., холон); /с/ — /j/ (/са/д, -а — /ja/д, -а, /со/да -у — /jó/да, -у, от йод, /со/т, от соты — /jот₂/, орфогр. йод, йот, назв. буквы, /сак₂/, орфогр. сак, от сага, сак — /ja/к, /са/ри, нескл. — /ja/ри, от ярь (сущ. от ярий), /су/к — /jy/г, /су/лить — /jy/луть, /су/рок, -рка — /jy/рок, -рка); /с/ — /м/ (/са/ри, нескл. — /ма/ри, тжд., /са/лага, -и — /ма/лага, -и, орфогр. салага, прост. шуtl., малага 'сорт десертного виногр. вина', /сак₂/, орфогр. сак, от сага, сак — /мак₂/, орфогр. маг, мак, /со/йка, -и — /мо/йка, -и, /са/чить — /ма/чить, орфогр. сочить, мочить, /са/рока — /ма/рока, орфогр. сорока, морока, прост., /са/рить — /ма/рить, орфогр. сорить, морить, /со/р, -а — /мо/р, -а, устар., /со/ль, -и — /мо/ль, -и, /са/лить — /ма/лить, орфогр. солить, молить, /су/к — /мy/к, от мука, /су/ка, -y, от сук — /мy/ка, -y, /су/ка, -и — /мy/ка, -и, /су/шка, -и — /мy/шка, -и, /се/р, -а — /ме/р, -а, орфогр. сэр, мэр, /са/ни (и от Саня, собств. уменьш.) — /ма/ни, от Маня, собств. уменьш., /са/ня, -е — /ма/ня, -е); /с/ — /н/ (/са/лить — /на/лить, орфогр. солить, налить — в начале словоформы, /са/вёт — /на/вёт, орфогр. совет, новёт, /со/шка, -и — /но/жка, -и, /со/к — /но/г, от нога, /со/ль — /но/ль, /со/ска, -и — /но/ска, -и, /со/ты, /со/т — /но/ты, /но/т, от нота, /со/тка, -и — /но/тка, -и, /су/да, от суд и судно — /ну/да, прост., /су/ды, от суд — /ну/ды, от нуда, прост., /су/ть — /ну/дь, разг., а также в начале словоформы в однокорневых словах с преф. на- и со-: /са/вёт, -а — /на/вёт, -а, орфогр. совет, навет, устар.); /с/ — /н'/ (/са/ня, -и, собств. уменьш. — /н'а/ня, -и, /са/ни (и от Саня) — /н'а/ни, от няня, /са/нька, -и, собств. уничиж. — /н'а/нька, -и, /су/ша, -и — /н'у/ша, -и, собств. уменьш., /су/шка, -и — /н'у/шка, -и, собств. уничиж.); /с/ — /р/ (/са/жать — /ра/жать, орфогр. сажать, рожать, /са/дить — /ра/дить, орфогр. садить, родить (и с преф. за-, вы-, на-, по-), /са/ман, -а — /ра/ман, -а, орфогр. саман (на юге СССР: кирпич-сырец), роман, /са/мка, -и — /ра/мка, -и, /са/н, -а — /ра/на, /ра/н, /са/нки, -нок — /ра/нки, -нок, от ранка, /са/чок, -чка — /ра/чок, -чка, орфогр. сачок, рачок, /со/да — /ро/да, от род, /со/ды, от сода — /ро/ды, /со/ль, -и — /ро/ль, -и, /су/д — /ру/д, от руда); /с/ — /р'/ (/си/ск, -а — /р'и/ск, -а, /си/ска, от сыск — /р'и/ска (в технике), /со/в, от сова — /р'о/в (и от рева, прост.), /су/мка, -и — /р'у/мка, -и, /су/ша, -и — /р'у/ша, -и, /су/шка, -и — /р'у/шка, -и, /са/д, -а — /р'а/д, -а, /са/дить — /р'а/дить, орфогр. задить, рядить, /са/диться — /р'а/диться, орфогр. садиться, рядиться, /са/док, -дка — /р'а/док, -дка, орфогр. садок, рядок, /са/жа, -у — /р'а/жа, -у эт ряж, спец., /са/шка, -и, собств. уничиж. — /р'а/шка, -и); /с/ — /л/ (/сак₂/, орфогр. сак, от сага, сак — /лак₂/, орфогр. лак, спец., /са/д, -а — /ла/д, -а, /са/йка, -и — /ла/йка, -и, /са/ни (и от Саня, собств. уменьш.) — /ла/ни, от лань, /са/па, спец. и от сап — /ла/па, /са/чок, -чка — /ла/чок, -чка, орфогр. сачок, лачок, /са/фа, орфогр. софа — /ла/фа, нескл., /со/в, от сова — ло/в, /со/м — /ло/м, /со/ты, /со/т — /ло/ты, /ло/т, спец., /су/п — /луп₂/, орфогр. луб и луп, от лупа, /су/к — /лук₂/, орфогр. луг, лук, /су/ка, от сук — пу/ка, собств.; изгиб, /су/чок, -чка — /лу/чок, -чка);

/з/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /з/ — /п'/ (см. /п'/ — /з/); /з/ — /б'/ (/зё/к, орфогр. зэк, сокращ. разг. 'заключенный колонии' — /б'ёк₂/, орфогр. бек, /зе/ка, от зек — /б'е/ка, от бек);

/з/ — /ф'/ (/зо/н, /зо́на — /ф'о/н, -а, /зи/к, прост. — /ф'и/з, от *фига*); /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 /за́де, от *зад* — /д'а́дя, -е); /з/ — /с'/ (/зо/л, от *зло* — /с'о́л, от *село*); /з/ — /з'/ (/зо/в, -а — /з'о́в (зевание), /з'о́ва, разг.); /з/ — /ш'/ (/зо́лка, -и, от *золить*, спец. — /ш'о́лка, -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 — /ха́ла, /ха/л, /за/м, -а, сокращ. — /ха́м, -а); /з/ — /м'/ (/зи/к, прост. — /м'и́з); /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/ (/зи́бка, -и, прост. — /ци́пка, -и, разг., /зи́бки, от *зыбка*, прост. — /ци́пки, разг., /зи́кать, разг. — /ци́кать, прост., /зи́кнуть, разг. — /ци́кнуть, прост.); /з/ — /ч/ (/за́д, -а — /ча́д, -а, /за́да, от *зад* — /ча́до, -а, /зи́кать, разг. — /чи́кать, /зи́кнуть, разг. — /чи́кнуть, /зо́лка, -и, от *золить*, спец. — /чо́лка, -и, /за/л, -а — /ча/л, -а, /за/ла́, -у — /ча/ла́, -у, орфогр. чела, от *чело*, /зү́бик, -а — /чү́бик, -а, /зү́да, от *зуд* — /чү́до, -а); /з/ — /ш/ (/за́ра, -е, собств. — /ша́ра, -е, от *шар*, /за/ли́ть — /ша/ли́ть, орфогр. *залить*, *золить*, спец., *шалить*, /зо/в — /шо/в, /зүб, -а — /шү́ба, /шүб/); /з/ — /ж/ (/за́ра, -у, собств. — /жа́ра, -у, от *жар*, /за́ла, -у, от *зал* — /жа́ло, -а, -у, /за/ро́к — /жа/ро́к, орфогр. *зарок*, *жарок* — в начале словоформы, /зо́ны, /зо/н, от *зона* — /жо́ны, /жо/н, от *жена*); /з/ — /к/ (/за/л, -а — /ка/л, -а, /за/ла́, орфогр. *зола* — /ка/ла́, от *кол*, /зо́на, -у — /ко́на, -у, от *кон*, /зүб, -а — /күб, -а, /за́лоту́ть — /ка́лоту́ть, орфогр. *золотить*, *колотить*, /зүбово́й — /күбово́й, а также в начале словоформы: /за/ли́ть — /ка/ли́ть, орфогр. *запуть*, *копуть*, /за/мо́к, -мкá — /ка/мо́к, -мкá, орфогр. *замок*, *комок*, /за/мо́чек, -чка — /ка/мо́чек, -чка, орфогр. *замочек*, *комочек*, /за/мо́чка, -и (от *замочить*) — /ка/мо́чка, от *комочек*); /з/ — /г/ (/за́д, -а — /га́д, -а, /за/м, -а, сокращ. разг. — /га́м, -а, /зо́на, -у — /го́на, -у, от *гон*, /зо/нт — /го/нт, *соби́р.*, спец., /за/ня́ть (ся) — /га/ня́ть (ся), орфогр. *занять*, *гонять* — в начале словоформы, /зүб, -ы — /гу́б, -ы, от *губа*, /зүд, -а — /гу́д, -а, прост.); /з/ — /л/ (/за́д, -а — /ла́д, -а, /за/м, -а, -у, сокращ., разг. — /ла́ма, -у, /ла́м, /за/л, -а — /ла́л, -а, /зо́лка, -и — /ло́лка, -и); /з/ — /м/ (/за́рево, -а — /ма́рево, -а, /за/ли́ть, орфогр. *залить*, *золить*, спец. — /ма/ли́ть, орфогр. *молить*, /за́лоту́ть — /ма́лоту́ть, орфогр. *золотить*, *молотить*, /зо́лото, -а — /мо́лота, от *молот*, /зи́кать, разг. — /ми́кать, разг.); /з/ — /н/ (/за/ля́, орфогр. *Золя*, фамилия — /на/ля́, от *ноль*, /зо́ся, -е, собств. — о /но́се, от *нос*, а также в начале словоформы в образованиях с преф. *за-* и *на-*: /за/ня́ть — /на/ня́ть, орфогр. *занять*, *нанять*); /з/ — /р/ (/за/м, -а, сокращ. разг. — /ра́ма, /ра́м, /зо́ба, -у, от *зоб* — /ро́ба, -у, /зи́бка, -и, прост. — /ри́бка, -и, /зүд — /ру́д, от *руда*, /зүда́, -ы, прост. — /ру́да, -ы, а также в начале словоформы: /за/ня́ть — /ра/ня́ть, орфогр. *занять*, *ронять*, /за/га́дка, -и — /ра/га́тка, -и, орфогр. *загадка*, *рогатка*); /з/ — /р'/ (/зо/в, -а — /р'о́в, -а, /р'о́ва, разг., /за/бу́ть — /р'а́бу́ть, орфогр. *забить*, *рябить* — в начале словоформы, /за́д, -а — /р'а́д, -а); /з/ — /п/ (/за́д, -а — /па́д, -а, /зи́ка, от *зык*, прост. — /ли́ко, -а, /зо́б — /по́б, /зо́-

на, -у — /по/но, -а, -у, /зү/б — /лүп₂/, орфогр. луб, луп, от лупа, /зү/ба, -у, от зүб — /лү/ба, -у, от луб, /зү/дуть, разг. — /лү/дуть, /зү/бок, -бка — /лү/-бок, -бка);

/ч/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ч/ — /б'/ (/че/к — /б'ек₂/, орфогр. бег, бек, /че/ка, -у, от чек — /б'е/ка, -у, от бек); /ч/ — /ф'/ (/чй/нка, -и — /ф'й/нка, -и); /ч/ — /в'/ (/че/к — /в'е/к и от веко, /ч/ка (стержень) — /в'о/ка, от век); /ч/ — /т/ (см. /т/ — /ч/); /ч/ — /с'/ (/чо/ла, /чо/л от чело — /с'о/ла, /с'о/л, от село); /ч/ — /з'/ (/ча/рнить — /з'а/рнить, орфогр. чернить, зернить); /ч/ — /ц/ (/че/х, -а — /це/х, -а); /ч/ — /ш'/ (/за/чи/щать — /за/ш'и/щать, /чи/та, -ы, топон. — /ш'и/та, -ы, от шит); /ч/ — /к'/ (/чи/та, -ы, топон. — /к'и/та, -ы); /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, /ча/ра, -у, стар. — /ша/ра, -у, от шар, /чү/м, -а — /шү/м, -а, /чү/мовой — /шү/мовой, /чү/рка, -и, /шү/рка, -и, собств. уничиж., /ча/лый (о лошади) — /ша/лый, разг.); /ч/ — /ж/ (/ча/л, -а, — /жа/ло, -а, /жа/л, /ча/лить — /жа/лить, /ча/л, от чары и чара, стар. — /жа/р, /ча/ра, -у, стар. — /жа/ра, -у, от жар, /чү/дь, собир. — /жү/ть, /че/сть, -и — /же/сть, -и, /чо/х, -а, стар. — /жо/х, -а, прост., /чү/к, собств. — /жү/к, /чү/ткий — /жү/ткий); /ч/ — /к/ (/ча/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/стить, орфогр. часть и честить, прост. — /ка/стить, орфогр. костить, прост. /ча/сы — /ка/сы, орфогр. часы, косы, от коса, /ча₁/решок, -шка — /ка₁/решок, -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/ма, -ы — /кү/ма, -ы, /чү/рочка, -и — /кү/рочка, -и, /чү/шь, разг. — /кү/ш, разг., /чү/тя, от чутье — күтье, ю, /чо/ркас, -а — /ка/ркас, -а, орфогр. черкас, каркас, /ча/бан, -а — /ка/бан, -а, орфогр. чабан, кабан, /ча/й, -я, — /ка/й, -я, собств., /чо/с (от чесать) — /ко/с, орфогр. коз, от коза, кос, от коса, /чо/ска, -и (от чесать) — /ко/ска, -и, /ча/л, -а — /ка/л, -а, /ча/лка, -и "причальный канат" — /ка/лка, -и, топон.); /ч/ — /г/ (/ча/д, -а — /гә/д, -а, /ча/до, -а — /гә/да, от гад, /ча/лка, -и (канат) — /гә/лка, -и, /ча/стить, орфогр. частить, честить, прост. — /гә/стить, орфогр. гостить, /чо/т, разг. — /гот₂/; орфогр. год и гот, /чо/та, -у, от чёт, разг. — /го/та, -у, от гот, /чү/м, -а — /гү/м, -а, аббрев.); /ч/ — /г'/ (/че/к, -а — /г'е/к, -а, собств., /чи/кать — /г'и/кать, разг., /чи/кнуть — /г'и/кнуть, разг., /чи/н, -а — /г'и/н, -а, аббрев. "Геологический институт"); /ч/ — /х/ (/ча/ла, -у, от чал — /ха/ла, -у, /чо/т, разг. — /хо/д, /чо/хол, -хла — /ха/хол, -хла, орфогр. чехол, хохол); /ч/ — /й/ (/ча/л, -а — /й/ал, -а, /чо/т — /йот₂/, орфогр. йод, йот, /чо/та, -у, от чёт, разг. — /йо/та, -у, от йот, /че/сть (глагол.) — /је/сть (и от быть), /чо/лка, -и — /йо/лка, -и, /чо/лочка, -и — /йо/лочка, -и, /чү/к, собств. — /йү/г); /ч/ — /м/ (/ча/йка, -и — /ма/йка, -и, /ча/й, -я — /ма/й, -я, /ча/лый — /ма/лый, /ча/мный (прил. к чан) — /ма/мный, /ча/ра, -ы, стар. — /ма/ра, -ы, собств. уменьш., /ча/ры (и от чара) — /ма/ры, от Мара, /ча/стик, орфогр. частик, спец. — /ма/стик, от мастика, /ча/стить, орфогр. часть, честить, прост. — /ма/стить, орфогр. мостить, /ча/сть, -и — /ма/сть, -и, /ча/ша, -и — /ма/ша, -и, собств. уменьш., /ча/шка, -и — /ма/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, /чү/шь, разг. — /мү/ж); /ч/ — /м'/ (/че/х, -а — /м'е/х, -а, /ч'е/стный — /м'е/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. — /м'о/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'/ (/ч'е/рва, -у, спец. 'пичинки пчел' — /н'е/рва, -у, от нерв, /ч'е/рвы, карт. и от черва, спец. — /н'е/рвы, от нерв, /ч'е/чет, -а 'самец чечетки' — /н'е/чет, -а, разг., /чү/ни (лапти) — /н'ү/ни, от няня, 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, /ча/н — /ра/н, от рана, /ча/на, -у, от чан — /ра/на, -у, /ча/сы, орфогр. часы — /ра/сы, от роса, /ча/ёк, -ика, орфогр. чаёк — /ра/ёк, -йка, орфогр. раёк, /чо/т, разг. — /ро/т₂/, орфогр. род и рот (и от рта), /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, /чү/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, /ч'е/стный — /п'е/стный, /чи/на, -у, от чин — /п'и/на, -у, собств. уменьш., /чин/ — /п'и/н, от Луна, /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, /ч'е/та, -у 'партиз. отряд у южн. славян' — /п'е/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'/ (/ш'и/рма, -ы — /ф'и/рма, -ы, /ш'и/шка, -и — /ф'и/шка, -и); /ш/ — /д'/ (/ше/сть — /д'е/сть 'единица счета писчей бумаги', /ш'и/на, -ы — /д'и/на, -ы, собств.; спец.); /ш/ — /з'/ (/ш'и/на, /ши/н — /з'и/на, /з'и/н, собств. уменьш.); /ш/ — /ц/ (/шу/м, -а — /цу/М, -а, аббрев.); /ш/ — /ш'/ (/ш'о/лка, -у, от шёлк — /ш'о/лка, -у, /шу/ра, -у, /шү/р — /ш'ү/р, -а, -у); /ш/ — /к'/ (/ши/п, -а, -у — /к'и/па, -у, /к'и/н, /ши/пёт — /к'и/пёт); /ш/ — /х'/ (/ш'и/на, -ы — /х'и/на, -ы, разг.); /ш/ — /м'/ (/шо/л, от иди — /м'о/л, от мести, /ш'и/на, -ы — /м'и/на, -ы); /ш/ — /р'/ (/ш'и/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/ (/ш'а/пка, -и, — /жа/бка, -и, /ша/ль, -и — /жа/ль, -и, /ша/лость, -и — /жа/лость, -и, /ша/лёт — /жа/лёт, орфогр. шалеть, разг., жалеть, /ша/р, -а — /жа/р, -а, /ша/ры, от шар — /жа/ры, от жара, /ша₁/ровб — /жа₁/ровб, орфогр. шаровой, жаровой, /ш'и/ло, -а — /ж'и/ла, /ши/ть — /жи/ть); /ш/ — /к/ (/ша/лёт — /ка/лёт, орфогр. шалить, капить, /ша/лун, -а — /ка/лун, -а, орфогр. шалун, колун, /ша/мёт — /ка/мёт, орфогр. шамот, спец., комод, /ш'а/пка, -и — /ка/пка, -и, собств. уничиж., /ш'а/ра, -у, от шар — /ка/ра, -у, /ш'а/ркать — /ка/ркать, /ш'а/ткий — /ка/ткий, /ша/тнёт — /ка/тнёт, орфогр. шатнуть, катнуть, /ша/тёт — /ка/тёт, орфогр. шатать, катать, /ша/тётся — /ка/тётся, /шо/в — /ко/в, от ковы, стар. 'козни', /шо/к, -а — /ко/к, -а, /ш'о/рка, -и — /ко/рка, -и, /ш'о/рня, -и — /ко/рня, -и,

от *корень*, /шү/ба, -у — /кү/ба, -у, назв. страны и от *куб*, /шу/б, от *шуба* — /кү/б, /шү/бка, -у, -и — /кү/бка, -у, -и, от *кубок*, /шү/бок, от *шубка* — /кү/бок, /шү/туть — /кү/туть); /ш/ — /г/ (/шá/га, -у, от *шаг* — /гá/га, -у, /шá/йка, -и — /гá/йка, -и, /шá/ечка, -и — /гá/ечка, -и, /ша/ль, -и — /га/ль, -и, от *Галя*, собств. уменьш., /ша/нс, -а — /га/нс, -а, собств., /шá/ркать — /гá/ркать, прост., /шá/ркнуть — /гá/ркнуть, тжд., /шó/ры, /шо/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/кнута, разг. — /г'и/кнута, тжд., /ши/рь, -и — /г'и/рь, -и, от *гурия*); /ш/ — /х/ (/шó/лка, -у, от *шёлк* — /хó/лка, -у, /шо/р, от *шоры* — /хо/р, /шó/ры — /хó/ры, /шо/рт, от *шорты* — /хо/рд, от *хорда*, матем.; спец.); /ш/ — /ǰ/ (/ша/г — /ǰа/к, /шá/хта, -ы — /ǰá/хта, -ы, /шó/лка, -у, от *шёлк* — /ǰó/лка, -у, /шү/ра, -ы, собств. уменьш. — /ǰү/ра, -ы, тжд., /шү/р, от *Шура* — /ǰү/р и от *Юра*, собств. уменьш.); /ш/ — /м/ (/ша/г — /ма/к₂/, орфогр. *маг* и *мак*, /шá/га, -у, от *шаг* — /ма/га, -у, от *маг*, /шá/луть — /ма/луть, орфогр. *шалить*, *молить*, /ша/р, -а — /ма/ра, /ма/р, собств. уменьш., /ша/рж — /ма/рш, /шá/рик, -а — /ма/рик, -а, собств. уменьш., /шá₁/ровóй — /ма/ровóй, орфогр. *шаровой*, *моровой* (прил. к *мор*), /шá/рфа, -у, от *шарф* — /ма/рфа, -у, собств., /шá/тнута — /ма/тнута, орфогр. *шатнута*, *мотнута*, /шá/тат — /ма/тат, орфогр. *шатат*, *мотат*, /шá/таться — /ма/таться, /ша/х, -а — /ма/х, -а, /шá/шка, -и — /ма/шка, -и, собств. уничиж., /шá/лый, разг. — /ма/лый, /ши/кать, разг. — /ми/кать, /ши/шка, -и — /ми/шка, -и, /ши/ш, разг.; прост. — /ми/шь, /ши/ть — /ми/ть, /шү/туть — /мү/туть); /ш/ — /н/ (/ша/р — /на/р, от *нары*, /шá/кал, -а — /на/кал, -а — в начале словоформы, /шó/ры, /шо/р — /нó/ры, /но/р, от *нора*, /шó/рка, -и — /нó/рка, -и, /шо/к — /но/г, от *нога*, /шү/гá, -и, собир. 'мелкий рыхлый лёд' — /нү/гá, -и, конд. изделие); /ш/ — /н'/ (/ши/на, -ы — /н'и/на, -ы, собств., /шү/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, /шо/в — /ро/в, /шо/к, -а — /ро/к, -а, /шó/пот, -а — /ро/пот, -а, /шү/гáть, прост. — /рү/гáть, /шү/гнута, прост. — /рү/гнута, разг., /шү/бка, -и — /рү/бка, -и, /шү/т — /рү/д, от *руда*); /ш/ — /п/ (/шá/вка, -и, разг. — /пá/вка, -и, /ша/г, -а — /па/г, -а, спец., /шá/йка, -и — /пá/йка, -и, /шá/пка, -и — /пá/пка, -и, /шá/почка, -и — /пá/почка, -и, /ша/р — /па/р, от *Лара*, собств. уменьш., /шá/ра, -у, от *шар* — /пá/ра, -у, тжд., /шá/рик, -а — /пá/рик, -а, собств. уменьш.-ласк., /шá/тат — /пá/тат, орфогр. *шатат*, *латат*, /ши/ка, -у, от *шик*, разг. — /пí/ко, -а, -у, /ши/ш, разг.; прост. — /ли/ж, от *лыжа*, /шү/ба, -у — /пү/ба, -у, от *луб*); /ш/ — /п'/ (/ша/ль, -и — /п'а/ль, -и, от *Ляля*, собств. уменьш., /ши/ть — /п'и/ть, /ши/к, -а, разг. — /п'и/к, -а, /ши/к₂/, орфогр. *шик*, разг., *шиг*, от *шига* — /п'ик₂/, орфогр. *лиг*, от *лига*, *лик*, /ши/п — /п'и/п, от *липа*, /ша/х, -а — /п'а/х, -а, /шо/в — /п'о/в, от *Лёва*, собств. уменьш., /шү/т — /п'ү/д, собир. устар., /шá/гáть — /п'á/гáть, орфогр. *шагать*, *лягать*, /шá/гнута — /п'á/гнута, 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) /жи'/ле, от *жила* — /х'и'/ля, -е, от *Хиль*, фамилия); /ж/ — /н'/ (/жи'/ла, -у, -е — /н'и'/ла, -у, -е, от *Нил*, собств.; топон.); оппозиция /ж/ — /ж'/ 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/т^он, -а — /б'а/т^он, -а, орфогр. *жетон*, *бетон*, /жа/л^еть — /б'а/л^еть, орфогр. *жалеть*, *белеть*, /жа/л^ет — /б'а/л^ет, -а, орфогр. *жилет*, *билет*, /жи/ть — /б'и/ть, /жи/тьё, разг. — /б'и/тьё, /жи/м, -а, спец. — /б'и/м, -а, собств., /жа'/ка, -у, от *Жак*, собств. — /б'а'/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/в^ать — /д'а/в^ать, орфогр. *жевать*, *девать*, /же/сть, -и — /д'е/сть, -и (единица счета писчей бумаги), /жи/в^ить — /д'и/в^ить); /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/ — /ш'/ (/жа/в^ель, -я — /ш'а/в^ель, -я, орфогр. *жавель* 'хлористый раствор', *щавель*, /жү'/чка, -и, собств. — /ш'ү'/чка, -и, /жү'/к — /ш'ү'/к, от *щүка*, /жү'/па, -у 'округ' — /ш'ү'/па, -у, от *щуп*, спец.); /ж/ — /к/ (/жа'/ра, -у, от *жар* — /ка'/ра, -у, /жү'/чка, -и, собств. — /кү'/чка, -и, /жу/р^ить, разг. — /кү/р^ить, /жо/м, -а, спец. — /ко/м, -а, /жо/ма, -у, от *жом* — /ко/ма, -у, медиц. и от *ком*); /ж/ — /к'/ (/жи/л, от *жила* — /к'и/л, от *кила*, прост., (о) /жи'/ле, от *жила* — (о) /к'и'/ле, от *киль*, /жи/рк^а, -ү, от *жирок* — /к'и/рк^а, -ү, /жи'/ра, -у, от *жир* — /к'и'/ра, -у, собств.); /ж/ — /г/ (/жа/к, -а, собств. — /га/к, -а, фамилия, /жа/к, собств. — /гак₂/, орфогр. *гаг*, от *гага* и *гаги*, *Гак*, /жа/ль, -и — /га/ль, -и, от *Галя*, собств. уменьш., /жа/р^а, -ы — /га/р^а, -ы, орфогр. *жара*, *гора*, /жо/р, от *Жора*, собств. уменьш.; спец. — /го/р, от *гора*, /жа/ди^{на}, -ы, разг. презр. — /га/ди^{на}, -ы, презр., /жа/ди^юг, от *жадюга*, разг. презр. — /га/ди^юк, от *гадюка*, /жу/рьб^а, -ы, прост. — /гу/рьб^а, -ы); /ж/ — /х/ ((о) /жа'/ре, от *жар* — /ха'/ря, -е, прост. бран., /жа/ло, -а — /ха'/ла, /жа'/тка, -и — /ха'/тка, -и); /ж/ — /ј/ (/жа/к, -а, собств. — /ја/к, -а, /жа'/ло, -а — /ја'/ла, от *ял*, /жа/р, -а — /ја/р, -а, /жа'/ркий — /ја'/ркий); /ж/ — /м/ (/жа/р, -а — /ма/ра, /ма/р, собств. уменьш., /жа'/мка, -и, прост. — /ма'/мка, -и, устар., /жа'/тка, -и — /ма'/тка, -и, /жи/ть — /ми/ть, /жи'/ла, -у — /ми'/ло, -а, -у, /жи'/ться, разг. — /ми'/ться, /жи/тьё, -я, разг. — /ми/тьё, -я, /жо/р, от *Жора*, собств. уменьш.; спец. — /мо/р, /жо/ра, -у и от *жор*, спец. — /мо'/ра, -у, от *мор*, /жо/х, прост. — /мо/х, /жу/ть, -и — /му/ть, -и, /жу/к — /му/к, от *мука*, /жу/к^а, -ү, от *жук* — /му/к^а, -ү, /жу'/чить, прост. — /мү'/чить, /жү'/чка, -и, собств. — /мү'/чка, -и); /ж/ — /м'/ (/жа/ть — /м'а/ть, (о) /жи'/те, от *жито* — /м'и'/тя, -е, собств. уменьш., /жи/р, -а — /м'и/р, -а, /жи/м, -а, спец. — /м'и/м, -а); /ж/ — /н/ (/жо/ры, от *Жора*, собств. уменьш. — /но'/ры, от *нора* и *Нора*, собств. /жо/рка, -и, собств. уничиж. — /но'/рка, -и, /жи/ро^к, -р^{к^а} — /ни/ро^к, -р^{к^а}, /жа/р — /на/р, от *нары*, /жу/лик, -а — /нү'/лик, -а, /жи/ть — /ни/ть, /жи/тьё, -я, разг. — /ни/тьё, -я, /жо/ны, от *жена* — /но'/ны, от *нона*, музык.); /ж/ — /р/ (/жа/б, от *жаба* — /ра/б, /жо/м, -а, спец. — /ро/м, -а, /жо/ма, -у, от *жом*, спец. — /ро/ма, -у, собств. уменьш. и от *ром*, /жа'/ло, -а — /ра'/ло, -а, /жа'/на, -у, от *Жан*, собств. — /ра'/на, -у, /жа/к, -а, собств. — /ра/к, -а, /жи'/ла, -у — /ри'/ло, -а, -у, /жи/ть — /ри/ть, /жи/тьё, -я, разг. — /ри/тьё, -я, /жү'/чка, -и, собств. — /рү'/чка, -и, /жу/к^а, от *жук* — /ру/к^а, /жу/к — /ру/к, от *рука*); /ж/ — /р'/ (/жи'/м, -а, спец. — /р'и/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. — /по/м, -а, /жи/жа, -и — /лй/жа, -и, /жу/к — /лук₂/, орфогр. луг, лук, /жу/ка, -й, от жук — /лук₁/а, -й 'извилины' и собств., /жу/чок, -чка — /лук₁/ок, -чка, /жи/г, от жига — /ли/к от лыко); /ж/ — /л'/ (/же/сть, -и — /л'е/сть, -и, /же/чь — /л'е/чь, /жи/ть — /л'и/ть, /жи/г, от жига — /л'ик₂/, орфогр. лиг, от лига, лик, /жи/р — /л'и/р, от лира, /жи/ра, -у, от жир — /л'й/ра, -у, /жи/тьё, -я, разг. — /л'и/тьё, -я, /жи/ться, разг. — /л'й/ться, /жо/н, от жена — /л'о/н, /жу/к — /л'у/к, /жа/мка, -и, прост. — /л'а/мка, -и);

/к/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /к/ — /б'/ (/ка/луть — /б'а/луть, орфогр. калить, 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'/ (/к'у/б, -а — /к'у/Б, -а, аббрев. 'клуб юных биологов', /к'у/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., /к'о/зы, от коза — /г'б/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'б/ма, собств. уменьш., /кб/ма, -у, междом. — /с'б/ма, -у, /к'у/да, нареч. — /с'у/да, 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. уничиж., /ка/ма, -у, топон. — /га/ма, -у, от гам, /ка/ркать — /га/ркать, прост., /ка/суть — /га/суть, орфогр. косить, гасить, /ко/сть, -и — /го/сть, -и, /ко/нка, -и — /го/нка, -и, /ко/ ночный — /го/ночный, /ка/ра, -ы — /га/ра, -ы, 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, -а — /га/лун, -а, орфогр. колун, галун, /ка/ть, -и, от Катя, собств. уменьш. — /га/ть, -и, /ка/дуть — /га/дуть, орфогр. кадить, годить, /ка/лещ, от кольцо — /га/лещ, орфогр. голещ, /ка/льцá, -й, от кольцо — /га/льцá, -й, от голещ, /ка₁/лосок, -ска — /га₁/лосок, -ска, орфогр. колосок, голосок, /ко/ль, -и, от Коля, собств. уменьш. — /го/ль, -и, собир. устар., /ко/льт — /го/льд (назв. народн.), /ко/н, -а — /го/н, -а, /ка/неч, -нцá — /га/неч, -нцá, 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., /к'у/б, -ы — /г'у/б, -ы, от губа, /к'у/бок, -бка — /г'у/бка, -бок, /к'у/рт, -а, собств. — /г'у/рт, -а, /к'у/м, -а — /г'у/М, -а, аббрев.); /к/ — /х/ (/ка/йло, -а — /ха/йло, -а, орфогр. кайло, спец., хайло, прост. 'горло, глотка', /ка/ла,

-у, от кал — /ха/ла, -у, /ка/ма, -у, топон. — /ха/ма, -у, от хам, /ка/пать — /ха/пать, прост., /ка/пнуть — /ха/пнуть, прост., /ка/ркать — /ха/ркать, /ка/ркнуть — /ха/ркнуть, (о) /ка/ре, от кара — /ха/ря, -е, прост., /кот₂/, орфогр. код, кот — /хо/д, /ко/да, -у, от код — /хо/да, -у, от ход, /ко/ля, -и, собств. уменьш. — /хо/ля, -и, /ко/рда, -ы, спец. — /хо/рда, -ы, тжд., /ко/рь — /хо/рь, собств.); /к/ — /ј/ (/кот₂/, орфогр. код, кот — /јот₂/, орфогр. йод и йот, /кош₂/, орфогр. кож, от кожа, кош, стар. — /још/, /ко/да, -у, от код — /јо/да, -у, от йод, /кү/бка, -у, от кубок — /јү/бка, -у, /кү/р, от курица — /јү/р (и от Юра, собств. уменьш.), /кү/с, -а, прост. — /јус₂/, орфогр. юз и юс); /к/ — /м/ (/ка/тать — /ма/тать, орфогр. катать, мотать, вы/ка/тывать (за-, про-, с-, раз-/рас-, у-) — вы/ма/тывать (с теми же преф.), /ка/дка, -и — /ма/тка, -и, /ка/лнение, -я — /ма/лнение, -я, орфогр. каление, моление, /ка/лить — /ма/лить, орфогр. калить, молить, /ка/лина, -ы, — /ма/лина, -ы, орфогр. калина, малина, /ка/ма, -ы, топон. — /ма/ — ма, -ы, /ка/ра, -ы — /ма/ра, -ы, собств. уменьш., /ка/рат, -а — /ма/рат, -а, орфогр. карат, Марат, собств., (о) /ка/рле, от Карл, собств. и карл в знач. 'карлик' — /ма/рля, -е, /ка/рта, -у — /ма/рта, -у, от март; собств., /ка/ска, -и — /ма/ска, -и, /ка/ток, -тка — /ма/ток, -тка, орфогр. каток, моток, /ка/сса, -ы — /ма/сса, -ы, /ка/т, -а — /ма/т, -а, /ка/ть, от Катя, собств. уменьш. — /ма/ть, /ка/ша, -и — /ма/ша, -и, собств. уменьш., /ка/шка, -и — /ма/шка, -и, собств. уничиж., /кот₂/, орфогр. код, кот — /мот₂/, орфогр. мод, от мода, мот, /ко/кнуть, прост. — /мо/кнуть, /ко/л — /мо/л, /ка/лоть — /ма/лоть, орфогр. колоть, молоть, /ка₁/лотьба, -ы — /ма₁/лотьба, -ы, орфогр. колотьба, молотьба, /ка₁/лотить — /ма₁/лотить, орфогр. колотить, молотить, /ка/тушка, -у, от катушек — /ма/тушка, -у, устар.; прост., /ка/ссовый — /ма/ссовый, /ко/йка, -и — /мо/йка, -й, /ко/рда, -ы, спец. — /мо/рда, -ы, /корт₂/, орфогр. корт, спорт., корд, от корда, спец. — /мо/рд, от морда, /ко/рж, -а — /мо/рж, -а, /ка/рить — /ма/рить, орфогр. корить, разг., морить, /ка/р'ак₂/, орфогр. коряг, от коряга, коряк, назв. народн. — /ма/р'як, /ка/стить — /ма/стить, орфогр. костить, прост., мостить, /ко/стик, -а, собств. уменьш.-ласк. — /мо/стик, -а, /ко/чка, -и — /мо/чка, -и, /ко/шка, -и — /мо/шка, -и, /кү/ш, разг. — /мү/ж, /кү/ра, -ы, топон. — /мү/ра, -ы, прост., /кү/раж, устар. — /мү/раш, прост. 'мелкий муравей', /кү/рлыкать (о журавлях) — /мү/рлыкать, /кү/рлыкание, -я — /мү/рлыкание, -я, /кү/тить — /мү/тить); /к/ — /м'/ (/ка/лка, -и, топон. — /м'а/лка, -и, /ка/тя, -е, собств. уменьш. — (о) /м'а/те, от мята, /ка/ла, -у, от кал — /м'а/ло, -а, -у, /кот₂/, орфогр. код, кот — /м'о/д, /ко/да, -у, от код — /м'о/да, -у, от мёд); /к/ — /н/ (/ка/дка, -и — /на/тка, -и, собств. уничиж., /ка/рта, -ы — /на/рта, -ы, /ка/ста, -ы — /на/ста, -ы, от наст, /ка/т, -а — /на/та, /на/т, собств. уменьш., /кош₂/, орфогр. кож, от кожа, кош, стар. — /нош₂/, орфогр. нож, нош, от ноша, (о) /ка/лэ, от кол — (о) /на/лэ, от ноль, /ка/сить — /на/сить, орфогр. косить, носить, вы/ка/сить — вы/на/сить, орфогр. выкосить, выносить, вы/ка/шивать — вы/на/шивать, /ко/шка, -и — /но/жка, -и, /ка/ситься — /на/ситься, орфогр. коситься, носиться, /ко/дь, от Коля, собств. уменьш. — /но/ль, /ко/рм, -а, -у — /но/рма, -у, /но/рм, /корт₂/, орфогр. корт, спорт., корд, от корда, спец. — /но/рд, /ко/рда, -у, спец. — /но/рда, -у, от норд, /кос₂/, орфогр. коз, от коза, кос, от коса — /но/с, /ка/сы, от коса — /на/сы, от нос, /кот₂/, орфогр. код, кот — /но/т, от нота, /ко/чка, -и — /но/чка, -и, /ка/ра, -ы — /на/ра, -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, -у, от Катя, собств. уменьш. — /ра/ть, -у, стар., /ка/па, -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/сá, -ы — /ра/сá, -ы, орфогр. коса, роса, /ко₁/ный, орфогр. костный, косный — /ро/сный, /ко/в, от ковы, стар. — /ро/в, /ка/стить — /ра/стить, 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, /кү/ль, -я — /рү/ль, -я, /кү/р, от курица — /рү/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/тáть — /ла/тáть, 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/зá, -ы — /ла/зá, -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, /кү/б, -а — /лү/б, -а, /кү/б — /лү/п, от лупа, /кү/ч, от куча — /лү/ч); /к/ — /л'/ (/ка/пать — /л'а/пать, /ка/лнуть — /л'а/лнуть, 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/сá, орфогр. коса — /л'а/сá, от лес, /ка/тá, от кот — /л'а/тá, орфогр. лета, /ка/тáк, -ткá — /л'а/тáк, -ткá, 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/дá — /б'а/дá, 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'/ (/гö/ру, от гора — /д'ö/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, /гү/м, -а, аббрев. — /цу/м, -а, тжд.); /г/ — /к'/ (/гү/б, -ы, от губа — /к'ү/б, -ы, аббрев.); /г/ — /г'/ (/го/с, сокращ. разг. — /г'о/з, от гёзы, истор.); /г/ — /м'/ (/га/стү, от гостить — /м'а/стү, орфогр. мести); /г/ — /н'/ (/га/стү — /н'а/стү, 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. /г'/ — /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, /гү/б, от *зуба* — /ш'ү/п, спец., /гү/бка, -у — /ш'ү/пка, -у, прост. 'то же, что шупанье'); /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. *юд*, *ют*, /гó/да, -у, от *год* — /јó/да, -у, от *юд*, /гó/та, -у, от *гот* — /јó/та, -у, от *ют*); /г/ — /м/ (/гак₂/, орфогр. *гаг*, от *гага* и *гаги*, *Гак*, фамилия — /мак₂/, орфогр. *маг*, *мак*, /га/д — /ма/т, /гá/йка, -у — /мá/йка, -у, /га/м, -а — /мá/ма, /ма/м, /га/ть, обл. — /ма/ть, /го/л, -а — /мо/л, -а, /га/лѣц, -льцá — /ма/лѣц, -льцá, орфогр. *голец*, *малец*, прост., /го/ль, -у — /мо/ль, -у, /го/р, от *гора* — /мо/р, /гó/ре, -я — /мó/ре, -я, /га/рѣлка, -у — /ма/рѣлка, -у, орфогр. *горилка*, *морилка*, /го/ст, сокращ. — /мо/ст, /га/лыш, -á — /ма/лыш, -á, орфогр. *голыш*, разг., *малыш*, /гó/ты — /мó/ты, от *мот*, /гот₂/, орфогр. *год*, *гот* — /мот₂/, орфогр. *мод*, от *мода*, *мот*, /гү/ж — /мү/ж, /гү/л, -а — /мү/л, -а, /гү/ля, -е, собств. уменьш. — /мү/ле, от *мул*, /гү/ся, -е, от *гусь* — /мү/ся, -е, собств. уменьш., /гү/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* — /нó/ры, от *нора* и *Нора*, собств., /гó/рка, -у — /нó/рка, -у); /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, -у, обл. — /ра/ть, -у, стар., /гот₂/, орфогр. *год*, *гот* — /рот₂/, орфогр. *род*, *рот* (и от *рота*), /го/ль, -у — /ро/ль, -у, /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 — /ру/бить, /гү/бка, -у — /рү/бка, -у, /гү/д, прост. — /ру/д, от *руда*, /гү/сь — /ру/сь, собств.); /г/ — /л/ (/га/д, -а — /ла/д, -а, /га/д — /лат₂/, орфогр. *лад*, *лат*, от *латы*, /гá/дить — /лá/дить, /гá/йка, -у — /лá/йка, -у, /га/м, -а — /лá/ма, /ла/м, /га/рь — /ла/рь, /гак₂/, орфогр. *гаг*, от *гага* и от *гаги*, *Гак*, фамилия — /пак₂/, орфогр. *лаг*, спец., *лак*, /гá/га, -у — /лá/га, -у, от *лаг*, 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, -у — /лó/рка, -у, собств. уничиж., /га/д — /лат₂/, орфогр. *лад*, *лат*, от *латы*.); /г/ — /л'/ (/го/ль, -у — /л'о/ль, -у, от *Леля*, собств. уменьш., /гот₂/, орфогр. *год*, *гот* — /л'от₂/, орфогр. *лѣд*, *лѣт*, /гó/та, -у, от *гот* — /л'ó/та, -у, от *лѣт*, /гó/д, -е, от *гусь* — /л'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 *бьяка*, 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 *хага* — /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 — /нó/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: /х/ — /п/ (см. /п/ — /х/); /х/ — /б/ (см. /б/ — /х/); /х/ — /ф/ (см. /ф/ — /х/); /х/ — /в/ (см. /в/ — /х/); /х/ — /т/ (см. /т/ — /х/); /х/ — /д/ (см. /д/ — /х/); /х/ — /с/ (см. /с/ — /х/); /х/ — /ч/ (см. /ч/ — /х/); /х/ — /ш/ (см. /ш/ — /х/); /х/ — /ж/ (см. /ж/ — /х/); /х/ — /ш' / (/хó/лок, от холка — /ш'ó/лок и от щелка, /ха/дúть — /ш'а/дúть, орфогр. *ходить, щадить, /ха/нóй* — /ш'а/нóй, орфогр. *Ханой*, топон., *щаной*, прост. 'относящийся к щам'); /х/ — /к/ (см. /к/ — /х/); /х/ — /г/ (см. /г/ — /х/); /х/ — /ј/ (/ха/м, -а — /ја/ма, /ја/м, /ха/ла, -у — /ја/ла, -у, от ял, /хо/д — /јот₂/, орфогр. *йод, йот, /хó/да, -у, от ход — /јó/да, -у, от йод, /хó/лка, -у — /јó/лка, -у, /хү/лá, -ы — /јү/лá, -ы, /хү/лúть — /јү/лúть); /х/ — /м/ (/ха/м, -а — /ма/ма, /ма/м, /ха/ри, от харя, прост. бран. — /ма/ри, нескл., /ха/та, /ха/т — /ма/т, -а, /ха/тка, -у — /ма/тка, -у, /ха/ять — /ма/ять, /ха/лвá, -ы — /ма/лвá, -ы, орфогр. *халва, молва, /хо/д — /мот₂/, орфогр. мод, от мода, мот, /хó/да, -у, от ход — /мó/да, -у, /ха₁/лодеть — /ма₁/лодétь, орфогр. *холодеть, молодеть, /хо/р, -а — /мо/р, -а, /хý/торный — /мý/торный, прост.); /х/ — /р/ (/ха/м, -а, презр. бран. — /ра/ма, /ра/м, /ха/мка, -у, тжд. — /ра/мка, -у, /хо/д — /рот₂/, орфогр. род, рот и от рта, /хó/да, -у, от ход — /рó/да, -у, от род, /ха/з, -а, устар.; спец. — /ра/з, -а, /ха/ дúть — /ра/дúть, орфогр. *ходить, родить, /ха₁/довóй — /ра₁/довóй, орфогр. *ходовой, родовой, /хó/ли, от холя — /рó/ли, от роль, /хү/ лúть — /рү/лúть); /х/ — /р'/ (/ха/з — /р'а/с, от ряса, /ха/дúть — /р'а/дúть, орфогр. *ходить, рядить, /ха/дóк — /р'а/дóк, /ха₁/довóй — /р'а/довóй); /х/ — /п/ (/ха/м, -а — /пá/ма, /па/м, /ха/мúть — /па/мúть, орфогр. *хамить, ломить, /хó/дка, -у, прост. — /пó/дка, -у, /хó/хмы, от хóхма, прост. — /пó/хмы, /хү/дúть — /лү/дúть, /ха/рёк, -рькá — /па/рёк, -рькá, орфогр. *хорёк, ларёк, /ха/ты, /ха/т — /пá/ты, /па/т, /ха/тка, -у — /пá/тка, -у, /ха/ять, прост. — /пá/ять, /хо/д — /ло/т, спец., /хорт₂/, орфогр. *хорд, от хорда, хорт 'борзая' — /ло/рд, /хó/рда, -у — /пó/рда, -у, от лорд, /хó/ра, -у, от хор — /пó/ра, -у, собств. уменьш., /хó/ры — /пó/ры, от Лора, тжд.); /х/ — /п'/ (/хо/д — /п'от₂/, орфогр. *лёд, лёт, /ха/ дóк — /п'а/дóк, орфогр. *ходок, ледок, (о) /ха/ле, от хала — /п'á/ ля, -е, собств. уменьш., /ха/мка, -у, презр. бран. — /п'á/мка, -у, /ха/т, от хата — /п'а/д в выраж. *на кой ляд*, прост. бран., /хó/ля, -у — /п'ó/ля, -у, собств. уменьш., /хү/д, от худó — /п'ý/д, собир. устар. и от Люда, собств. уменьш., /хý/до, -а — /п'ý/да, собств. уменьш. и от люд);***********

/ј/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ј/ — /п'/ (см. /п'/ — /ј/); /ј/ — /в'/ (/вы/ја₁/л, от *выесть* — *вы/в'а₁/л, от вывести, /ја/дрó, -а — /в'а/дрó, -а, орфогр. *ядро, ведро); /ј/ — /з'/ (/ја/ть, -я — /з'а/ть, -я); /ј/ — /ц/ (/ја/рь — /ца/рь); /ј/ — /ш' / (/јó/лка, -у — /ш'ó/лка, -у); /ј/ — /х'/ (/је/р, -а — /х'е/р, -а, оба — назв. букв славянской азбуки); /ј/ — /н/ (/ја/д — /на/т, от *Ната*, собств. уменьш.); /ј/ — /н'/ (/је/м, от *есть 'кушать' — /н'е/м, от немой); /ј/ — /р'/ (/ја/д, -а — /р'а/д, -а); /ј/ — /п'/ (/јý/бка, -у — /п'ý/бка, -у, собств. уничиж.); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /ј/ — /ф'/, /ј/ — /ж'/, /ј/ — /к'/, /ј/ — /г'/; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /ј/ — /п/ (см. /п/ — /ј/); /ј/ — /б/ (см. /б/ — /ј/); /ј/ — /б'/ (/ја/ли, от *ель* — /б'é/ли, спец., /ја/зъ — /б'а/зъ, /ја/лик, -а (шлюпка) — /б'á/лик, -а, фамилия, /ја/к, -а — /б'а/ка, /б'а/к); /ј/ — /ф/ (см. /ф/ — /ј/); /ј/ — /в/ (см. /в/ — /ј/); /ј/ — /т/ (см. /т/ — /ј/); /ј/ — /т'/ (см. /т'/ — /ј/); /ј/ — /д/ (см. /д/ — /ј/); /ј/ — /д'/ (/ја/жá, -у, от *еж* — /д'á/жá, -у, орфогр. *дежа*, спец., /ја/лéу, -льца, орфогр. *Елеу*, 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, /ѣе/ли, от ель—/с'е/ли, спец., /ѣе/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 — /ма/ма, -ы, /ѣа/мка, -у — /ма/мка, -у, устар., /ѣу/з — /му/к, от мука, /ѣу/л, от юла — /му/л, /ѣус₂/, орфогр. юз, юс — /му/з, от муза, /ѣу/за, -у, от юз — /му/за, -у); /ѣ/ — /м'/ (/ѣа/тя, -е, от ять — /м'а/те, от мята, /ѣель, -у — /м'е/ль, -у, /ѣот₂/, орфогр. ѿод, ѿот — /м'о/д); /ѣ/ — /р/ (/ѣа/к, -а — /ра/к, -а, /ѣа/ма, -ы — /ра/ма, -ы, /ѣа/мка, -у — /ра/мка, -у, /ѣа/нки, нескл. — /ра/нки, от ранка, /ѣа/гѣ, орфогр. яга (в сказках) — /ра/гѣ, от рог, /ѣу/бка, -у — /ру/бка, -у, /ѣу/з — /ру/к, от рука, /ѣу/р, -а — /ру/р, -а, топон., /ѣу/ра, -у, собств. уменьш. — /ру/ра, -у, от Рур, топон.); /ѣ/ — /л/ /ѣа/вка, -у — /ла/вка, -у, /ѣа/ка, -у, от як — /пѣа/ка, -у, от лак, /ѣа/к — /лак₂/, орфогр. лаг, спец., лак, /ѣа/ма, -ы — /ла/ма, -ы);

/м/ оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /м/ — /в'/ (/мѣ/ра, от мэр — /в'е/ра и собств.); /м/ — /ф'/ (/ме/тр, -а — /ф'е/тр, -а); /м/ — /д'/ (/мо/ру, от мор — /д'о/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, /ми/ло, -а — /б'и/ло, -а, /ма/ка, -у, от мак — /б'а/ка, -у, /мак₂/, орфогр. маг, мак — /б'а/к, от бяка, /ма/лик, -а, фамилия — /б'а/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/ (/ма/рѣца, -ы — /ца/рѣца, -ы, орфогр. Марица, собств., царица, /мо/кнѹть — /цо/кнѹть, /ми/катъ — /ци/катъ, прост., /му/к, от мука — /цу/з); /м/ — /ш/ (см. /ш/ — /м/); /м/ — /ж/ (см. /ж/ — /м/); /м/ — /ш'/ (/мо/чка, -у — /ш'б'чка, -у, /мо/ голь, -я в гоголь-мо-голь — /ш'о/голь, -я, /мѹ/ка, -у — /ш'ѹ/ка, -у); /м/ — /к/ (см. /к/ — /м/); /м/ — /к'/ (/ми/ло, -а — /к'и/ла, -у, от кил 'глина', (о) /к'и/ле, от кил и жиль — (о) /ми/ле, от мыло, /ми/са, -у, от мыс — /к'и/са, -у, разг.); /м/ — /г/ (см. /г/ — /м/); /м/ — /х/ (см. /х/ — /м/); /м/ — /ј/ (см. /ј/ — /м/); /м/ — /м'/ (/ма/та, -у, от мат — /м'а/та, -у, /ме/р, -а — /м'е/ра, /м'е/р, /мот₂/, орфогр. мод, от мода, мот — /м'о/д, /ми/шь — /м'и/ш, от Миша, собств. уменьш., /ми/шка, -у — /м'и/шка, -у, /ма/тѣть — /м'а/тѣть, орфогр. мотать, метать, /ма/чѣ, -ѹ — /м'а/чѣ, -ѹ, от меч, /ма/шкѣ, -ѹ, орфогр. мошка, собир. обл. — /м'а/шкѣ, -у, от мешок); /м/ — /р/ (/ма/ма, -ы — /ра/ма, -ы, /ма/мка, -у, устар. — /ра/мка, -у, /мак₂/, орфогр. маг, мак — /ра/к, /ма/ — ка, от мак — /ра/ка, -у, от рак, /ма/ѹ, -я — /ра/ѹ, -я, /ма/ть — /ра/ть, стар., /ма/нка, -у, разг. — /ра/нка, -у, /мо/да, -ы — /рб/да, -ы, от род, /мот₂/, орфогр. мод, от мода, мот — /рот₂/, орфогр. род, рот и от рота, /мо/л, -а — /ро/л, -а, спец., /мо/ль, -у — /ро/ль, -у, /мо/ст, -а — /ро/ст, -а, /ма/сто́к, -ткѣ —

/р/а/ *сто́к, -тка́*, орфогр. *мосто́к, росток*, /м/а/сткѣ́, -ѳѣ́ — /р/а/сткѣ́, -ѳѣ́, орфогр. *мостки́, ростки́*, /м/о/щѣ́, *высок.* — /р/о/щѣ́, от *роща́*, /м/о́/щи — /р/о́/щи, от *роща́*, /м/и/ть — /р/и/ть, /м/о/ю, -ешь, -ет — /р/о́/ю, -ешь, -ет, /м/и/ча́ть — /р/и/ча́ть, /м/и́/ло, -а — /р/и́/ло, -а /м/у́/к, от *му́ка* — /р/у́/к, от *рука́*, /м/у́/ка, -ѳѣ́ — /р/у́/ка, -ѳѣ́, /м/у́/чноѳѣ́ — /р/у́/чноѳѣ́, /м/у́/чка, -и — /р/у́/чка, -и); /м/ — /р'/ (/м/а́/ска, -и — /р'/а́/ска, -и, /м/а́/т — /р'/а́/д, /м/а́/шка, -и — /р'/а́/шка, -и, *прост.*, /м/а́/ш, от *Маша́*, *собств. уменьш.* — /р'/а́/ж, *спец.*, /м/и́/с, -а — /р/и́/с, -а, /м/у́/ж — /р'/у́/ш); /м/ — /н/ (/м/а́/ры, от *Мара́*, *собств. уменьш.* — /н/а́/ры, /м/а́/рта, *собств. и от март* — /н/а́/рта, /м/а́/рт — /н/а́/рт, от *нарта́*, /м/а́/т — /н/а́/т, от *Ната́*, *собств. уменьш.*, /м/а́/та, -у, от *мат* — /н/а́/та, -у, *тжд.*, /м/а́/тка, -и — /н/а́/тка, -и, *собств. уничиж.*, /м/о́/ль — /н/о́/ль, /м/о́/р — /н/о́/р, от *нора́*, /м/о́/рда, -у — /н/о́/рда, -у, от *но́рд*, /м/о́/та, -у, от *мот* — /н/о́/та, -у, /м/о́/т₂/, орфогр. *мо́д*, от *мода́*, *мот* — /н/о́/т, от *но́та*, /м/о́/чь, -и — /н/о́/чь, -и, /м/и́/тьѳѣ́, -я — /н/и́/тьѳѣ́, -я, /м/и́/ть — /н/и́/ть, /м/о́/ю, -ешь, -ет — /н/о́/ю, -ешь, -ет); /м/ — /н'/ (/м/а́/ня, -и, *собств. уменьш.* — /н'/а́/ня, -и, /м/а́/нька, -и, *собств. уничиж.* — /н'/а́/нька, -и, *разг.*, /м/и́/шь — /н'/и́/ш, от *ниша́*, /м/у́/ж — /н'/у́/ш, от *Нюша́*, *собств. уменьш.*); /м/ — /п/ (/м/а́/к₂/, орфогр. *ма́г, ма́к* — /п/а́/к₂/, орфогр. *ла́г, спец.*, *ла́к*, /м/а́/ка, -у, от *ма́к* — /п/а́/ка, -у, от *ла́к*, /м/а́/га, -у, от *ма́г* — /п/а́/га, -у, от *ла́г*, *спец.*, /м/а́/т — /п/а́/т₂/, орфогр. *ла́д, ла́т*, от *ла́ты*, /м/а́/ѳѣ́, -я — /п/а́/ѳѣ́, -я, /м/а́/ѳѣ́/ка, -и — /п/а́/ѳѣ́/ка, -и, /м/а́/ма, -ы — /п/а́/ма, -ы, /м/а́/ра, -ы, *собств. уменьш.* — /п/а́/ра, -ы, *тжд.*, /м/а́/ска, -и — /п/а́/ска́, -и, /м/а́/та́ть — /п/а́/та́ть, орфогр. *мо́-та́ть, ла́та́ть*, /м/а́/тка, -и — /п/а́/тка́, -и; /м/а́/я́ть (сѣ) — /п/а́/я́ть (сѣ), /м/у́/к, от *му́ка* — /п/у́/к₂/, орфогр. *лу́г, лу́к*, /м/у́/ка, -ѳѣ́ — /п/у́/ка, -ѳѣ́ (*изгиб*); *собств.*, /м/у́/ка — /п/у́/ка, от *лу́к*); /м/ — /п'/ (/м/о́/т₂/, орфогр. *мо́д*, от *мода́*, *мот* — /п'/о́/т₂/, орфогр. *ле́д, ле́т*, /м/а́/х, -а — /п'/а́/х, -а, /м/у́/ка, /м/у́/к — /п'/у́/к, -а, /м/и́/ть — /п'/и́/ть, /м/и́/с, -а — /п'/и́/с, -а, *устар.*, /м/о́/к₂/, орфогр. *мо́г*, от *мочѣ́*, *мок*, от *мокну́ть* — /п'/о́/г, от *ле́чь*);

/м'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /м'/ — /ф'/ (/м'/е́/тр, -а — /ф'/е́/тр, -а, /м'/и́/г, -а — /ф'/и́/г₂/, /ф'/и́/г₂); /м'/ — /в/ (см. /в/ — /м'/); /м'/ — /т/ (см. /т/ — /м'/); /м'/ — /с/ (см. /с/ — /м'/); /м'/ — /з/ (см. /з/ — /м'/); /м'/ — /з'/ (/м'/и́/м, -ы — /з'/и́/м, -ы, от *зима́*, /м'/и́/на, -ы — /з'/и́/на, -ы, *собств. уменьш.*); /м'/ — /ц/ (/м'/и́/рка, -и, *собств. уничиж.* — /ц/и́/рка, -и, от *ци́рк*); /м'/ — /ш/ (см. /ш/ — /м'/); /м'/ — /г/ (см. /г/ — /м'/); /м'/ — /г'/ (/м'/и́/ль, -и, от *ми́ля* (*и собств.*)) — /г'/и́/ль, -и *разг. устар.*); /м'/ — /х/ (см. /х/ — /м'/); /м'/ — /н/ (/м'/и́/ро́к, -рка́ — /н/и́/ро́к, -рка́, /м'/о́/д — /н/о́/т, от *но́та*); /м'/ — /п/ (/м'/о́/д — /п/о́/т, *спец.*, /м'/и́/ка, -у, *собств. уменьш.* — /п/и́/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'/а́/с₃т'и́/и, орфогр. *ве́зти, ве́сти* — /м'/а́/стѣ́, орфогр. *ме́сти*, /м'/о́/л, от *ме́сти* — /в'/о́/л, от *ве́сти*, /м'/е́/сть, -и — /в'/е́/сть, -и, /м'/и́/Д, -а, *аббрев.* — /в'/и́/д, -а, /м'/а́/ра́ж, -а — /в'/а́/ра́ж, -а (*в фотогр.*), /м'/а́/ра́жнѳѣ́ — /в'/а́/ра́жнѳѣ́, /м'/и́/ннѳѣ́ — /в'/и́/ннѳѣ́, /м'/и́/ля, -ю — /в'/и́/ля, -ю, от *Ви́ль*, *собств.*, /м'/а́/тлѣ́, -ѳѣ́ — /в'/а́/тлѣ́, -ѳѣ́, орфогр. *ме́тла, ве́тла*, /м'/о́/тлѣ́ — /в'/о́/тлѣ́, /м'/е́/тка, -и — /в'/е́/тка, -и, /м'/е́/рнѳѣ́ — /в'/е́/рнѳѣ́, /м'/е́/рка, -и — /в'/е́/рка, -и, *собств. уничиж.*, /м'/е́/на, -ы — /в'/е́/на, -ы *и топон.*, /м'/а́/ле́ть — /в'/а́/ле́ть, орфогр. *ме́леть, ве́леть*); /м'/ — /т'/ (см. /т'/ — /м'/); /м'/ — /д/ (см. /д/ — /м'/); /м'/ — /д'/ (/м'/е́/ла, -у, от *ме́л* — /д'/е́/ло, -а, -у, /м'/и́/м, -а — /д'/и́/ма, /д'/и́/м, *собств. уменьш.*, /м'/и́/на, -ы — /д'/и́/на, -ы, *собств.*

и спец., /м'и/ф — /д'и/в, от *диво*, разг.); /м'/ — /с'/ (/м'э/ра, -ы — /с'э/ра, -ы, /м'э/рный — /с'э/рный, /м'и/г — /с'и/г, /м'и/нус, -а — /с'и/нус, -а, /м'а/док — /с'а/док, /м'а/лить — /с'а/лить, орфогр. *мелить*, *селить*, /м'а/тро — /с'а/тро, орфогр. *метро*, *ситро*, оба — нескл., /м'и/зять — /с'и/зять, 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'э/рить — /ш'э/рить, прост., /м'и/, нескл., назв. ноты — /ш'и/); /м'/ — /к/ (см. /к/ — /м'/); /м'/ — /к'/ (см. /к'/ — /м'/); /м'/ — /х'/ (/м'э/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/лтый — /х'и/лтый, /м'и/ленький — /х'и/ленький); /м'/ — /ј/ (см. /ј/ — /м'/); /м'/ — /м/ (см. /м/ — /м'/); /м'/ — /н'/ (/м'и/на, -ы — /н'и/на, -ы, собств., /м'и/тра, -ы — /н'и/тра, -ы, разг. 'краска', /м'и/ф — /н'и/в, 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/зять — /ри/зять, /м'и/гнуть — /ри/гнуть, /м'и/г — /ри/к); /м'/ — /р'/ (/м'а/со, -а — /р'а/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'э/ра, -ы — /л'э/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'/ (/но/на, -у, музык. — /ф'о/на, -у, от *фён*); /н/ — /в'/ (/но/с — /в'о/з, от *везти*); /н/ — /д'/ (/на/дя, -и, собств. уменьш. — /д'а/дя, -и); /н/ — /с'/ (/но/ма, -ы, спец. 'влажная гангрена' — /с'о/ма, -ы, собств. уменьш.); /н/ — /з'/ (/на/дь, от *Надя*, собств. уменьш. — /з'а/ть); /н/ — /ц/ (/но/на, /но/н, спец. — /цо/н, -а, аббрев. 'центральный отдел нормализации', /но/с, -а — /цо/с, -а, аббрев. 'Центральный отдел статистики'); /н/ — /к'/ (/ни/рка, от *нырок* — /к'и/рка); /н/ — /г'/ (/но/с — /г'о/з, от *гёзы*, истор.); /н/ — /х/ (см. /х/ — /н/); /н/ — /х'/ (/ни/л, от *ныть* — /х'и/л, кр. ф. прил.); /н/ — /ј/ (см. /ј/ — /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*, /но/чка, -и — /ш'о/чка, -и, /ни/тик, -а, разг. — /ш'и/тик, -а); /н/ — /к/ (см. /к/ — /н/); /н/ — /г/ (см. /г/ — /н/); /н/ — /м/ (см. /м/ — /н/); /н/ — /р/ (/на/дь, от *Надя*, собств. уменьш. — /ра/ть, /на/ция, -ии — /ра/ция, -ии, /ни/ть — /ри/ть, /но/ю, -ешь, -ет — /ро/ю, -ешь, -ет, /но/ль — /ро/ль, /но/с — /рос₂/, орфогр. *роз*, от *роза*, *рос*, от *роса*, /но/т, от *нота* — /рот₂/, орфогр. *род*, *рот* и от *рота*, /но/та, -ы — /ро/та, -ы, /нү/ль, -я — /ру/ль, -я, /но/ж — /ро/жь, /но/жки, -жек, от *ножка* — /ро/жки, -жек, от *рожок*, /на/га, орфогр. *нога* — /ра/га, от *рог*, /нок₂/, орфогр. *ног*, от *нога*, *нок*, спец. — /рок₂/, орфогр. *рог*, *рок*, /но/ма, -у, спец. — /ро/ма, -у, собств. уменьш. и от *ром*,

/на/сы, от нос — /ра/сы, от роса, /ни/тьё, -я — /ри/тьё, -я, /ну/да, -ы, прост. — /ру/да, -ы); /н/ — /л/ (/на/ст, -а — /ла/ст, -а, /на/тка, -и, собств. уничиж. — /ла/тка, -и, /на/ты, /на/т, от Ната, собств. уменьш. — /па/ты, /ла/т, /нок₂/, орфогр. ног, от нога, нок, спец. — /ло/г, /но/тка, -и — /ло/дка, -и, /нош₂/, орфогр. нож, нош, от ноша — /лош₂/, орфогр. лож, от ложа, ложе и ложь, /но/жка, -и — /ло/жка, -и, /но/гти, от ноготь — /ло/кти, от коготь, /но/ма, -ы, спец. — /ло/ма, -ы, от лом, /но/на, -у, музык. — /ло/но, -а, -у, /но/ска, -у, от носить — /ло/ска, -у, от лоск, /но/т, от нота — /ло/т, спец., /но/та, -у — /ло/та, -у, от лот, спец., /ну/га (кондит. изделие) — /лу/га, от луг); /н/ — /л'/ (/но/н, от нона, музык. — /л'о/н, /но/т, от нота — /л'от₂/, орфогр. лёд, лёт, /на/сок, -ска — /л'а/сок, -ска, 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'а/к); /р/ — /ф'/ (/ри/к — /ф'и/г, от фигура); /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), /ри/ка, -у, от рык — /к'и/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/да/ть — /в'и/да/ть, разг.; прост., /рас₂/, орфогр. раз, рас, от раса — /в'а/з, /ра/за, -у, от раз — /в'а/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'/ (/ро/кот, -а — /ш'о/кот, -а /ру/к, от рука — /ш'у/к, от щука, /ру/чка, -и — /ш'у/чка, -и, /ру/бка, -и — /ш'у/пка, -и, прост., /ру/р, -а, топон. — /ш'у/р, -а); /р/ — /к/ (см. /к/ — /р/); /р/ — /г/ (см. /г/ — /р/); /р/ — /х/ (см. /х/ — /р/); /р/ — /л/ (см. /л/ — /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, /ри/ка, -у, от рык — /н'и/ка, -у, собств., /ри/ло, -а, -у — /н'и/ла, -у, от Нил, топон.; собств., /ро/с, от расти — /н'о/с, от нести); /р/ — /р'/ (/ра/са, -ы — /р'а/са, -ы, /ра/ж, -а, разг. — /р'а/ж, -а, спец., /ри/ск, -а (от рыскать) — /р'и/ск, -а, /ро/в — /р'о/в, /ра/бёть — /р'а/бёть, орфогр. робеть, рябеть, /ра/-дять — /р'а/дять, 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 рожа — /лош₂/, орфогр. ложь и лож, от ложа, ложе, /ра/жок, -жка — /ла/жок, -жка, орфогр. рожок, ложок, /рок₂/, орфогр. рог, рок — /ло/г, /ро/-га, от рог — /ло/га, от лог, /ру/к, от рука — /лук₂/, орфогр. луг, лук, /ру/ки, от рука — /лу/ки, от лук, /ру/ки, от рука — /лу/ки, от лука и Лука, собств., /ро/в — /ло/в (от повить), /рот₂/, орфогр. род, рот и от рота — /ло/т, спец., /ро/та, -у — /ло/та, -у, от лот, спец., /ру/за, -ы, топон. — /лу/за, -ы, бильярдн., /ру/на, от руно — /лу/на, /ри/ка, -у, от рык — /ли/ко, -а, -у); /р/ — /л'/ (/ра/сы, от раса — /л'а/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/в — /л'о/в, от *Лёва*, собств. уменьш.);

/р'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /р'/ — /л/ (см. /л/ — /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., /ло/з, 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/дка, -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), /лун₂/, орфогр. *луб*, *лун*, 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/в — /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/в, -а — /л'о/ва, /л'о/в (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'и́/на, -ы, собств. уменьш. — /з'и́/на, -ы, тжд., /л'о́/ва, /л'о́/в (зв. ф.), собств. уменьш. — /з'о́/ва, разг. и от зёв, /з'о́/в (зевание) и от зёва, разг.); /л'/ — /ј/ (см. /ј/ — /л'/); /л'/ — /ц/ (л'и́/с, от лиса и устар. — /ци́/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'и́/д, от Лиды, собств. уменьш. — /б'и́/т, от бита, /л'е́/й, -я (денежн. ед.) — /б'е́/й, -я /л'е́/с, -а — /б'е́/с, -а); /л'/ — /ф'/ (л'е́/ска, -и — /ф'е́/ска, -и (шапочка), /л'о́/н — /ф'о́/н, /л'е́/на, -у, собств. уменьш. и от лен (земельное владение) — /ф'е́/на, -у, от фен (прибор для сушки волос), /л'и́/га, -и — /ф'и́/га, -и и от фиг, прост., /л'ик₂/, орфогр. лиг, от лига, лик — /ф'и́/з, прост. и от фи́га, /л'и́/нка, -и, собств. уничиж. — /ф'и́/нка, -и); /л'/ — /в/ (см. /в/ — /л'/); /л'/ — /в'/ (л'е́/с, -а — /в'е́/с, -а, /л'е́/то — /в'е́/то, нескл., /в'е́/та, собств. уменьш., /л'и́/тоу — /в'и́/тоу, /л'и́/ть — /в'и́/ть, вы́/л'α₁/з, от вылезти — вы́/в'α₁/з, от вывезти, /л'е́/на, собств. уменьш. и от лен — /в'е́/на и топон., /л'е́/ш — /в'е́/шь, /л'α/ше́й, от лещ — /в'α/ше́й, от вещь); /л'/ — /т'/ (см. /т'/ — /л'/); /л'/ — /д/ (см. /д/ — /л'/); /л'/ — /д'/ (л'α/та́льный — /д'α/та́льный, орфогр. летальный спец., детальный, /л'и́/на, -ы, собств. уменьш. — /д'и́/на, -ы, собств. и спец., /л'и́/чина, -ы — /д'и́/чина, -ы, /л'о́/ру, от Лёра, собств. уменьш. — /д'о́/ру дать, прост.); /л'/ — /с'/ (л'е́/в — /с'е́/в и от Сева, собств. уменьш., /л'е́/ва, от лев (денежн. ед.) — /с'е́/ва, собств. уменьш. и от сев, /л'е́/на, -у, собств. уменьш. и от лен — /с'е́/но, -а, -у и от Сена, топон., /л'е́/на, от лень — /с'е́/ни и от Сеня, собств. уменьш., сень, стар., /л'е́/ра, -ы, собств. уменьш. — /с'е́/ра, -ы, /л'и́/нька, -и, — /с'и́/нька, -и, /л'и́/нь (рыба), спец. 'веревка для корабельных снастей' — /с'и́/нь, /л'е́/чь — /с'е́/чь, /л'ик₂/, орфогр. лиг, от лига, лик — /с'и́/з, /л'и́/га, -у — /с'и́/га, -у, от сиз); /л'/ — /ч/ (см. /ч/ — /л'/); /л'/ — /ш/ (см. /ш/ — /л'/); /л'/ — /ж/ (см. /ж/ — /л'/); /л'/ — /л'и́/ (л'и́/д, от Лиды, собств. уменьш. — /л'и́/т, /л'и́/ка, -у, от люк — /л'и́/ка, -у, /л'и́/к — /л'и́/к, от щука, /л'и́/бка, -и, собств. уничиж. — /л'и́/пка, -и, прост., /л'е́/й (денежн. ед.) — /л'е́/й, от шу); /л'/ — /к/ (см. /к/ — /л'/); /л'/ — /к'/ (л'и́/дка, -и, собств. уничиж. — /к'и́/дка, -и, /л'и́/д, от Лиды — /к'и́/Д, аббрев. 'клуб интересных дел', /л'и́/ка, -у, собств. уменьш. и от лик — /к'и́/ка, -у, /л'и́/ля, -ю, собств. уменьш. — /к'и́/ля, -ю, от киль, /л'и́/лька, -и, собств. уничиж. — /к'и́/лька, -и, /л'и́/вер, -а — /к'и́/вер, -а (головной убор), /л'и́/ска, -и — /к'и́/ска, -и, /л'и́/ф, от лю́фа (растение) — /к'и́/ф, аббрев., /л'и́/на, -у — /к'и́/на, -у, /л'и́/са, -у, от лис, устар. — /к'и́/са, -у, разг., /л'и́/ба, -у, собств. уменьш. — /к'и́/Б, -а, -у, аббрев.); /л'/ — /г/ (см. /г/ — /л'/); /л'/ — /г'/ (л'е́/на, -ы, собств. уменьш.; топон. и от лен — /г'е́/на, -ы, от ген и собств. уменьш., /л'и́/ль, -и, от Ли́ля, собств. уменьш. — /г'и́/ль, -и, разг. устар., /л'и́/ре, от ли́ра — /г'и́/ря, -е); /л'/ — /х/ (см. /х/ — /л'/); /л'/ — /х'/ (л'и́/на, -ы, собств. уменьш. — /х'и́/на, -ы, разг., /л'е́/ра, /л'е́/р (зв. ф.), собств. уменьш. — /х'е́/р, -а (название буквы), /л'е́/к, -а (денежн. ед.) — /х'е́/к, -а); /л'/ — /м/ (см. /м/ — /л'/); /л'/ — /м'/ (см. /м'/ — /л'/); /л'/ — /н/ (см. /н/ — /л'/); /л'/ — /н'/ (л'и́/за, /л'и́/з (зв. ф.), собств. уменьш. — /н'и́/з, -а, /л'и́/с₂, орфогр. Лиз, от Ли́за, лис, устар. и от лиса — /н'и́/з, /л'и́/за́ть — /н'и́/за́ть, /л'и́/ка, -у, собств. уменьш. и от лик — /н'и́/ка, -у, собств., /л'и́/мфа, -ы — /н'и́/мфа, -ы, /л'и́/тра, -ы, от литр —

/н'и/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/тá, -ы - /ф'и/тá, -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. - /ц'е/ли, от *цель*, /б'е/лый - /ц'е/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 представлены 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/дрó, -а - /в'а/дрó, -а, /б'о/дра - /в'о/дра, /б'и/ть - /в'и/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/лёт - /в'а/лёт, орфогр. *белеть*, *велеть*, /б'а₁/редить - /в'а₁/редить, орфогр. *бередить*, *вередить*, прост., /б'е/с, -а - /в'е/с, -а, /б'и/нт, -á - /в'и/нт, -á, /б'и/тóк, -тá - /в'и/тóк, -тá, /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/лёт - /д'а/лёт, орфогр. *белить*, *делить*, /б'а₁/ловóй - /д'а₁/ловóй, орфогр. *беловой*, *деловой*, /б'а₁/лови́к - /д'а₁/лови́к, орфогр. *беловик*, *деловик*); /б'/ - /с/ (см. /с/ - /б'/); /б'/ - /с'/ (/б'е/ли, спец. - /с'е/ли 'грязекам. потоки', /б'а/лёт - /с'а/лёт, орфогр. *белить*, *селить*, /б'а/зón, -а - /с'а/зón, -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/тá, -ы - /к'и/тá, -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/з, 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/з, 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/зга и от *фиг*, прост. - /р'и/зга и топон.); /ф'/ - /л/ (см. /л/ - /ф'/); оппозиции /ф'/ - /ж'/, /ф'/ - /х/, /ф'/ - /х'/, /ф'/ - /j/ 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/з, 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'ет₂/, 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/та, -ы, назв. буквы - /к'и/та, -ы, от *кут*); /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'α/ка, от *век* - /ш'α/ка); /в'/ - /к/ (см. /к/ - /в'/); /в'/ - /г/ (см. /г/ - /в'/); /в'/ - /к'/ (/в'и/но - /к'и/но, 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'/ - /j/ (см. /j/ - /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'α/сна, -ы - /д'α/сна, -ы, /в'б/сны - /д'б/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'ерп₂/, 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/ль, /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'ит₂/, 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'α/ст₁/, /в'α/ст₂/ - /н'α/ст₁/, орфогр. *вести*, *везти*, *нести*, /в'о/з, от *везти* - /н'о/с, от *нести*, /в'α/ст₁/ - /н'α/ст₁/, 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'ис₂/, орфогр. *виз*, от *виза*, *вис*, спец. - /р'ис₂/, 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'ет₂/, 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. *деле-ние, селение*, /д'а/л'ить (ся) — /с'а/л'ить (ся), орфогр. *делить, селить*, /д'а/л'а, от *дело* — /с'а/л'а, от *село*, /д'е/нь — /с'е/нь, от *Сеня*, собств. уменьш.; стар., /д'а/рж'усь, от *держаться* — /с'а/рж'усь, от *сердиться*, /д'а/рж'у, от *держать* — /с'а/рж'у, от *сердиться*, /д'е/ти, -ёй — /с'е/ти, -ёй, от *сеть*, /д'е/тка, -и, разг. — /с'е/тка, -и, /д'а/нн'ой, орфогр. *денной*, устар. 'то же, что *дневной*' — /с'а/нн'ой, 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/ в'ать — /з'а/в'ать, орфогр. *девать, зевать*, /д'й/на, -ы, спец.; собств. — /з'й/на, -ы, собств. уменьш., /д'и/м, -ы, от *Дима*, собств. уменьш. — /з'и/м, -ы, от *зима*, /д'а/д'ь, от *дядя* — /з'а/т'ь, /д'о/рна, от *дерн* — /з'о/рна, от *зерно*, /д'а/рн'истый — /з'а/рн'истый, орфогр. *дернистый, зернистый*, /д'а/рн'истость, -и — /з'а/рн'истость, -и, орфогр. *дернистость, зернистость*); /д'/-/ц/ (/д'е/ льный — /ц'е/льный, /д'е/лит, -ишь..., от *делить* — /ц'е/лит, -ишь..., от *целить*, /д'й/нка, -у, собств. уничиж. — /ц'й/нка, -у, от *цирк*); /д'/ — /ч/ (см. /ч/ — /д'/); /д'/ — /ж/ (см. /ж/ — /д'/); /д'/ — /й/ (см. /й/ — /д'/); /д'/ — /м'/ (см. /м'/ — /д'/); /д'/ — /н'/ (/д'й/на, -ы, спец.; собств. — /н'й/на, -ы, собств., /д'й/во, -а, разг. — /н'й/ва, /д'й/не, от *дюна* — /н'й/ня, -е, разг. неод.); /д'/-/п'/ (см. /п'/-/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/г'арка, -и, орфогр. *сигарка*, разг. — /ца/г'арка, -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'й/ла — /х'й/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. *серб, серб* — /н'е/рп, от *нерпа*); /с'/ — /р/ (см. /р/ — /с'/); /с'/ — /р'/ (/с'й/га, -у, от *сиг* — /р'й/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/в, -а и собств. уменьш. — /з'е/в, -а, /с'й/мы, -у, от *Сима*, собств. уменьш. — /з'й/мы, -у, от *зима*, /с'и/я'ть — /з'и/я'ть, /с'и/я'ние, -я — /з'и/я'ние, -я, /с'и/я'ющий — /з'и/я'ющий); /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'ит₂/, орфогр. *КИД*, аббрев., *кут*, /с'и/п'еть — /к'и/п'еть); /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'й/дра, -у, от *сидр* — /г'й/дра, -у, мифол., /с'и/г — /г'и/к, разг.); /с'/ — /й/ (/й/ — /с'/); /с'/ — /м'/ (см. /м'/ — /с'/); /с'/ — /п'/ (см. /п'/ — /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/фѳир, -а – /к'а/фѳир, -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'/ – /ј/ (см. /ј/ – /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, -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., /з'и/ф₂/, 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/ – /ј/ (см. /ј/ – /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, -и, прост. 'то же, что цепочка' – /к'е/пка, -и, /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/);

/ш'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /ш'/ – /п/ (см. /п/ – /ш'/); /ш'/ – /п'/ (см. /п'/ – /ш'/); /ш'/ – /б'/ (см. /б'/ – /ш'/); /ш'/ – /ф/ (см. /ф/ – /ш'/); /ш'/ – /ф'/ (см. /ф'/ – /ш'/); /ш'/ – /в'/ (см. /в'/ – /ш'/); /ш'/ – /т/ (см. /т/ – /ш'/); /ш'/ – /с'/ (см. /с'/ – /ш'/); /ш'/ – /з/ (см. /з/ – /ш'/); /ш'/ – /ц/ (см. /ц/ – /ш'/); /ш'/ – /ч/ (см. /ч/ – /ш'/); /ш'/ – /ш/ (см. /ш/ – /ш'/); /ш'/ – /г'/ (/ш'и/т – /г'и/д); /ш'/ – /х'/ (/ш'е/реть, прост. – /х'е/реть, прост. устар.); /ш'/ – /й/ (см. /й/ – /ш'/); /ш'/ – /л/ (см. /л/ – /ш'/); оппозиции, не представленные на уровне словоформ: /ш'/ – /д'/, /ш'/ – /з'/, /ш'/ – /ж'/, /ш'/ – /н'/; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /ш'/ – /б/ (см. /б/ – /ш'/); /ш'/ – /в/ (см. /в/ – /ш'/); /ш'/ – /т'/ (см. /т'/ – /ш'/); /ш'/ – /д/ (см. /д/ – /ш'/); /ш'/ – /с/ (см. /с/ – /ш'/); /ш'/ – /ж/ (см. /ж/ – /ш'/); /ш'/ – /к/ (см. /к/ – /ш'/); /ш'/ – /к'/ (/ш'е/нка, -и – /к'е/нка, -и, /ш'и/т, -е – /к'и/т, -а, /ш'и/т – /к'ит₂/, орфогр. КИД, аббрев., кит, /ш'и/т_у, от *чит* – /к'и/т_у, аббрев. 'контрольно-испытательное телевизионное устройство'); /ш'/ – /г/ (см. /г/ – /ш'/); /ш'/ – /х/ (см. /х/ – /ш'/); /ш'/ – /м/ (см. /м/ – /ш'/); /ш'/ – /м'/ (см. /м'/ – /ш'/); /ш'/ – /н/ (см. /н/ – /ш'/); /ш'/ – /р/ (см. /р/ – /ш'/); /ш'/ – /р'/ (/ш'а/дуть – /р'а/дуть, орфогр. *щадить*, *рядить* (и устар.), /ш'и/т – /р'и/т, от *Рита*, собств. уменьш., /ш'а/ка, -й – /р'а/ка, -и, орфогр. *щека*, *река*); /ш'/ – /л'/ (см. /л'/ – /ш'/);

/ж'/: 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'/ – /ж'/, /к'/ – /х/, /к'/ – /й/; 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'/ – /ш'/ (см. /ш'/ – /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 *Кира*, 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 *киса*, 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 *гѣзы*, 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'/ - /п'/ (см. /п'/ - /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'/ (/х'и/на, -ы, разг. - /н'и/на, -ы, собств.); /х'/ - /р'/ (/х'е/к - /р'е/к, от *река*, /х'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'/ - /п'/ (см. /п'/ - /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'/ - /п'/ (см. /п'/ - /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'/ (глý/пи/, кр. ф. прил. — глý/б'и/, от глубь), /п/ — /ф/ (лú/па₁/, -у, -ы — лú/фа₁/, -у, -ы, от лиф, тú/па₁/, -у, от туп — 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'/ (круп/пи/, от крупа — круп/г'и/, от круг, Чá/пи/, от Чапа, кличка животного. — 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'/ (рá/би/, кр. ф. прил. — рá/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/фú/, 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'/ (пý/фа₁/, -у, -ы, от пуч — пý/ш'а₁/, -у, -и, орфогр. пуца, -е), /ф/ — /ж'/ (дрó/фи/, от дрофа — дрó/ж'и/), /ф/ — /л/ (тý/фа₁/, -у, от туф (горная порода) — Тý/па₁/, -у, топон., шка/фú/, от шкаф — шка/лú/, от шкала), /ф/ — /п'/ (трé/фи/, карт. — трé/п'и/, от трель, тý/фа₁/, от туф — (о) Тý/п'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 звударном положении), например, ара/па₁/, от арап — ара/п'а₁/, от арп, око/па₁/ — око/п'а₁/, от окоп или лý/па₁/ — лý/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
/ѡ'/	15 : 21	14	1	21
/ѡ'/	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
/ј/	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 — олѡ/в'а₁, (о) грѡ/ф'а₁/, от гриф — грѡ/в'а₁/), /ф'/ — /в'/ ((об) олѡ/ф'а₁/, от олифа — (об) олѡ/в'а₁/, от олива, (о) грѡ/ф'а₁/, от гриф — (о) грѡ/в'а₁/, от грива), /ф'/ — /ф/ (см. /ф/ — /ф'/), /ф'/ — /ц/ ((о) лѡ/ф'а₁/, от лиф — лѡ/ца₁/, от лицо, (о) шлѡ/ф'а₁/, от шлиф — шлѡ/ца₁/, орфогр. шлица, -е), /ф'/ — /ч/ ((о) тѡ/ф'а₁/, от тѡф — тѡ/ча₁/, орфогр. тѡча, -е), /ф'/ — /ш/ ((о) грѡ/ф'а₁/, от гриф — Грѡ/ша₁/, орфогр. Гриша, -е, (о) мѡ/ф'а₁/, от миѡ — Мѡ/ша₁/, орфогр. Миша, -е), /ф'/ — /ж/ ((о) шѡр/ф'а₁/,

от *шарф* — *шар/жа*₁/, орфогр. *шаржа*, -е, от *шарж*), /ф'/ — /ш'/ ((о) *пү/ф'а*₁/, от *пүф* — *пү/ш'а*₁/, орфогр. *пуша*, -е), /ф'/ — /х'/ (*лү/ф'а*₁/, от *лиф* — *лү/ха*₁/, орфогр. *лихо*, -а, разг., (о) *пү/ф'а*₁/ — *пү/ха*₁/, от *пүх*), /ф'/ — /х'/ ((о) *лү/ф'а*₁/, от *лиф* — (о) *лү/х'а*₁/, от *лихо*, разг., (о) *пү/ф'а*₁/ — (о) *пү/х'а*₁/, от *пүх*), /ф'/ — /л'/ ((о) *тү/ф'а*₁/ — *тү/ла*₁/, топон.), /ф'/ — /л'/ ((о) *тү/ф'а*₁/ — (о) *тү/л'а*₁/, 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/в'и*/, от *плав*, спец. — *на пла/ц'и*/, от *плац*), /в/ — /ш'/ ((*на*) *пла/в'и*/, от *плав*, спец. — (к) *пла/ш'и*/, от *плац*), /в/ — /ж'/ (*Во/ви*/, от *Вова*, собств. уменьш. — *во/ж'и*/, (о) *дро/ва/х*, от *дрова* — (о) *дро/ж'а/х*, от *дрожжи*), /в/ — /х'/ (*Лё/ва*₁/, -ы, собств. уменьш. — *Лё/х'а*₁/, -и, от *Лёха*, тжд., *крó/ва*₁/, -ы, от *кров* — *крó/х'а*₁/, -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/ва*₁/, от *Лёва* — *Лё/ха*₁/), /в'/ — /х'/ (*крó/в'и*/, от *кровь* — *крó/х'и*/, от *кроха*, разг., (о) *Лё/в'а*₁/, от *Лёва* — (о) *Лё/х'а*₁/, от *Лёха*, оба — собств. уменьш.); оппозиция /в'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/т/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /т/ — /т'/ (*шү/тá*/, от *шут* — *шү/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/тá*₁/, -у — *нó/шá*₁/, -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'а*₁/, орфогр. *тётя*, -е — *тё/ш'а*₁/, орфогр. *тёща*, -е, (о) *рó/т'а*₁/, от *рота* — *рó/ш'а*₁/, орфогр. *роща*, -е); оппозиция /т'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/д/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /д/ — /д'/ (*грү/ди*/, от *груда* — *грү/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'а*₁/, от *Влада*, собств. — *влá/ха*₁/, от *влах*, назв. народн., *Лү/д'а*₁/, от *Луда* — *лү/ха*₁/, орфогр. *лихо*, -а); оппозиция /д'/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/с/: оппозиция /с/ — /ч/ представлена двумя парами словоформ: *кү/сá*₁/, -у, -ы, от *кус*, прост. — *кү/чá*₁/, -у, -и, орфогр. *куча*, -е, *чá/сá*₁/, -у, от *час* — *чá/чá*₁/, -у, орфогр. *чача*, диал. 'тятя, отец'; оппозиция /с/ — /ж'/ не представлена на уровне словоформ;

/с'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /с'/ — /ц/ (*вү/с'а*₁/, от *вис*, гимн. — *вү/цá*₁/, орфогр. *вица*, -е, *плү/с'а*₁/, от *пис* (бархат) — *плү/цá*₁/, орфогр. *пица*, -е, спец.), /с'/ — /ч/ ((о) *кү/с'а*₁/, от *кус*, прост. — *кү/чá*₁/, орфогр. *куча*, -е, (о) *чá/с'а*₁/, от *час* — *чá/чá*₁/, 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/зá₁/, орфогр. пузо, -а, прост. – пý/ш'á₁/, орфогр. пуца, -е, рó/зá₁/ – рó/ш'á₁/, орфогр. роца, -е), /з/ – /ж'/ (вó/зи/, от вóз – вó/ж'и/, от вожака);

/з'/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /з'/ – /з/ (см. /з/ – /з'/), /з'/ – /ш/ (о) зрý/з'á₁/, от груз – зрý/шá₁/, орфогр. груз-а, -е (и собств. уменьш.), (о) нý/з'á₁/, от низ – нý/шá₁/, 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/цá₁/, орфогр. Каца, -е, от Кац, фамилия – кá/шá₁/, 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/цá₁/, орфогр. маца, -е, типогр. – (о) мá/м'á₁/, 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/чá₁/, орфогр. туча, -е – тý/já₁/, орфогр. тужа, -е, чá/чá₁/, орфогр. чача, -е – чá/já₁/, 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/шá₁/, орфогр. куша, -е, от куш, прост. – кý/ш'á₁/, орфогр. куца, -е, тé/шá₁/, орфогр. тёша, -е – тé/ш'á₁/, 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'á₁/, орфогр. роца, -е – рó-/гá₁/, от рог, обе/ш'á/ть – обе/гá/ть), /ш'/ – /г'/ (рó/ш'á₁/ – (о) рó/г'á₁/, от рог, нó/ш'и/, от ночь, стар. – нó/г'и/, от нога), /ш'/ – /х/ (ли/ш'á/ть – ли/хá/ть, пý/ш'á₁/, орфогр. пуца, -е – пý/хá₁/, от пух), /ш'/ – /х'/ (пý/ш'á₁/ – (о) пý/х'á₁/, от пух), /ш'/ – /j/ (рó/ш'á₁/, орфогр. роца, -е – рó/já₁/, орфогр. роя, -е, чé/ш'á₁/, орфогр. чача, -е – чé/já₁/, 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'/ {дрó/г'и/ (повозка и от *дрога*, спец. — дрó/ж'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 представлена 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/л'á/*, 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*, *дрó/л'и/*, от *дроля*, 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 *мать*); /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/рав — /н₁/рав); /п₁/ — /р₁/ (/п₁]/яный — /р₁]/яный); /п₁/ — /л₁/ (/п₁]/ю, от *пить* — /л₁]/ю, от *лечь*); остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /п₁/ — /б₁/ (/п₁/лат, -а, устар. — /б₁/лат, -а, /п₁/левать — /б₁/левать, /п₁/леск, -а — /б₁/леск, -а, /п₁/лошка, -у, прост. — /б₁/лошка, -у, уменьш. к *блоха*, /п₁/лут — /б₁/луд, /п₁/равый — /б₁/равый, /п₁/рага, -у, топон. — /б₁/рага, -у, /п₁/риз, -а — /б₁/риз, -а, /п₁/ро́ня, -у, собств. уменьш. — /б₁/ро́ня, -у и собств. уменьш., /п₁/ро́шка, -у, собств. уменьш. — /б₁/ро́шка, -у); /п₁/ — /т₁/ (/п₁/равнись, -ит — /т₁/равнись, -ит, /п₁/равка, -у — /т₁/равка, -у, /п₁/равление, -я — /т₁/равле́ние, -я, /п₁/равленный, прил. — /т₁/равленный, тжд., /п₁/равленный, прич. — /т₁/равленный, тжд., /п₁/равщик, -а — /т₁/равщик, -а, /п₁/рель, -у — /т₁/рель, -у, /п₁/ри́тон, -а — /т₁/ри́тон, -а, /п₁рут₂/, орфогр. *пруд*, *прут* — /т₁рут₂/, орфогр. *труд*, *трут*, /п₁/рудить (ся) — /т₁/рудить (ся); /п₁/ — /д₁/ (/п₁/рага, -у, топон. — /д₁/рага, -у, (машина), /п₁/рачка -у — /д₁/рачка, -у, разг., /п₁/рель, -у — /д₁/рель, -у, /п₁/робный — /д₁/робный, /п₁/ров, собств. — /д₁роф₂/, орфогр. *дров*, от *дрова*, *дроф*, от *дрофа*, /п₁/рок — /д₁/рок₂/, орфогр. *дрог*, от *дрог* и *дрок* (кустарник), /п₁/рыгать — /д₁/рыгать, разг., /п₁/ры́нуть — /д₁/ры́нуть, 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/луз — /с₁/луз, 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, -у — /к₁/ла́вка, -у, собств. уничиж., /п₁/ла́н, -а — /к₁/ла́н, -а, /п₁/ла́т, устар. — /к₁/ла́д, /п₁/ла́шка, -у (пластина) — /к₁/ла́шка, -у, собств. уничиж., /п₁/лева́ть — /к₁/лева́ть, /п₁/ле́ть, -у — /к₁/ле́ть, -у, /п₁/лю́нуть — /к₁/лю́нуть, /п₁/лю́шка, -у — /к₁/лю́шка, -у, /п₁/ро́в, собств. — /к₁/ро́в, -а, /п₁/ря́жа, -у — /к₁/ря́жа, -у, от *кряж*); /п₁/ — /г₁/ (/п₁/ла́вный — /г₁/ла́вный, /п₁/ла́т, устар. — /г₁/ла́д, стар., /п₁/ну́ть, прост. — /г₁/ну́ть, /п₁/ра́в, от *право* — /г₁/ра́ф и от *графа*, /п₁/ре́ть — /г₁/ре́ть, /п₁/ру́ма, -у — /г₁/ру́ма, -у, от *грим*, /п₁/ро́ш, от *Проша*, собств. уменьш. — /г₁/ро́ш, /п₁/ро́к — /г₁/ро́г (напиток), /п₁/ро́зы, от *проза* — /г₁/ро́зы, от *гроза*, /п₁рут₂/, орфогр. *пруд*, *прут* — /г₁/руд, от *груда*, /п₁/ря́дка, -у — /г₁/ря́дка, -у); /п₁/ — /х₁/ (/п₁/ла́т, устар. — /х₁/ла́д, стар., /п₁/лево́к, -вка — /х₁/лево́к, -вка, уменьш. к *хлев*, /п₁/ру́ст, -а, фамилия — /х₁/ру́ст, -а);

/б₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /б₁/ — /н₁/ (/б₁/ра́во, нескл. — /н₁/ра́ва, от *нрав*); /б₁/ — /л₁/ (/б₁]/ю, от *бить* — /л₁]/ю, от *лечь*); оппозиция /б₁/ — /р₁/ не представлена на уровне словоформ; остальные оппозиции представлены более чем двумя парами словоформ: /б₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /б₁/); /б₁/ — /ф₁/ (/б₁/ла́го, -а, -у — /ф₁/ла́га, -у, от *флаг*, /б₁/ля́шка, -у — /ф₁/ля́жка, -у, /б₁/ра́к, -а — /ф₁/ра́к, -а, /б₁/ра́нд, фамилия — /ф₁/ра́нт); /б₁/ — /в₁/ (/б₁/ла́го, -а, -у — /в₁/ла́га, -у, /б₁/ра́к — /в₁/ра́к, от *враки*, разг., /в₁/ра́з, /б₁/ра́ки, от *брак* — /в₁/ра́ки, разг., /б₁/ре́д — /в₁/ре́д, /б₁/ре́мя, -мени — /в₁/ре́мя, -мени); /б₁/ — /т₁/ (/б₁/ра́та, -у, от *брат* — /т₁/ра́та, -у, /б₁/ре́ст, -а, топон. — /т₁/ре́ст, -а, /б₁р/ус, -а — /т₁/ру́с, -а, /б₁/рю́ки — /т₁/рю́ки); /б₁/ — /д₁/ (/б₁/ра́га, -у —

/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/лаж^{ить}, прост. — /с₁/лож^{ить}, /б₁/лок — /с₁/лог, /б₁/ред — /с₁/ред, от среда); /б₁/ — /з₁/ (/б₁/лаг, от благо — /з₁/лак, /б₁/ла́та, от блат — /з₁/ла́то, -а, стар., /б₁/рачо́к, -чка — /з₁/рачо́к, -чка, /б₁/рею, от брить — /з₁/рею, от зреть, /б₁/рас 'морская снасть' — /з₁/раз, от зразы); /б₁/ — /к₁/ (/б₁/лат — /к₁/лад, /б₁/лева́ть — /к₁/лева́ть, /б₁/лик, -а — /к₁/лик, -а, /б₁/ра́га, -и — /к₁/ра́га, -и, /б₁/лин — /к₁/лин и топон., /б₁/лино́к, -нка — /к₁/лино́к, -нка, /б₁/лок — /к₁/лок, /б₁/рат — /к₁/рат (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/род — /к₁/рот, /б₁/риз, -а — /к₁/риз, -а, /б₁/рошь — /к₁/рош, собств.); /б₁/ — /г₁/ (/б₁/лат — /г₁/лад, стар., /б₁/рат — /г₁/рад, /б₁/ранд, фамилия — /г₁/ранд, /б₁/рань, -и — /г₁/рань, -и, /б₁/ранить — /г₁/ранить, /б₁/рест^и — /г₁р'ас^ти́/, орфогр. грести, грести, высок., устар., /б₁/ром, -а — /г₁/ром, -а, /б₁/род — /г₁/рот, /б₁/рошь — /г₁/рош, /б₁/рус — /г₁/руз); /б₁/ — /х₁/ (/б₁/лат — /х₁/лад, стар., /б₁/леф, книжн. — /х₁/лев, /б₁/ранить — /х₁/ранить, /б₁/ром, -а — /х₁/ром, -а, /б₁/ро́мовый — /х₁/ро́мовый); /б₁/ — /м₁/ (/б₁/лат — /м₁/лад, 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/верь, -и, — /з₁/верь, -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 дрога, 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, -жка — /к₁/ружо́к, -жка, /д₁/ружо́чек, -чка — /к₁/ружо́чек, -чка); /д₁/ — /г₁/ (/д₁/на, 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'ас^к₂/, от дрязги — /х₁/ряск);

/с₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /с₁/ — /ф₁/ (/с₁/ра́зу, нареч. — /ф₁/ра́зу, от фраза); /с₁/ — /т₁/ (/с₁/вой — /т₁/вой, /с₁/вист, -а — /т₁/вист, -а); /с₁/ — /з₁/ (/с₁/мей, от сметь — /з₁/мей, /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 глэд, 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/ралъ, от *краля*, прост. — /в₁/ралъ, 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, -и, — /г₁/ладь, -и, /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'áсз'т'ý/, орфогр. *грести* и *грясти*, высок., устар. — /т₁р'áсз'т'ý/, 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, -и — /т₁/рэска, -у, -и, 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/ю, межд. —

/л₁ j/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* — /в₁ *рак*₂/, орфогр. *враг*, *врак*, от *враки*, разг., /ф₁/ *раки*, от *фрак* — /в₁/ *раки*, разг.);

/в₁/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /в₁/ — /п₁/ (см. /п₁/ — /в₁/); /в₁/ — /з₁/ (/в₁/ *лить* — /з₁/ *лить* — в начале словоформы); /в₁/ — /к₁/ (см. /к₁/ — /в₁/); /в₁/ — /г₁/ (см. /г₁/ — /в₁/); /в₁/ — /м₁/ (/в₁ *рак*₂/, орфогр. *враг*, *врак*, от *враки*, разг. — /м₁/ *рак*); /в₁/ — /л₁/ (/в₁ j/ю, от *вить* — /л₁ j/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/ *рать*, разг. — /т₁/ *рать*, от *тратить*, /в₁/ *ру*, -ёшь, -ёт — /т₁/ *ру*, -ёшь, -ёт, /в₁/ *рат*, от *врата*, стар. — /т₁/ *рат*, от *трага*, /в₁/ *рубка*, -и — /т₁/ *рубка*, -и — в начале словоформы, /в₁/ *рубить* — /т₁/ *рубить* — 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/ *ру*, от *тереть* — /з₁/ *ру*, 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/ *равы*, от *трава* — /н₁/ *равы*); 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/ *раза*, -ы — /м₁/ *раза*, -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 *стол* — о *стол*/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*, собир. — (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. собир. 'шкуры'); /п₁/—/л₁/ ((о) *сто*/п₁é/—(о) *ска*/л₁é/, от *скала*, (о) *сто*/п₁é/, от *стопа* — (о) *сто*/л₁é/, 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. собир.); /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, не 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 *кут* — (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 *скора*, 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 *кула*, (о) пос/т₁é/, от *пост* — (о) пос/п₁é/, 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, /лук₁é/, 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 дорога, 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/п₁é/, от козёл); оппозиции, не представленные на уровне

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/р₁ѣ/ — (о) но/л₁ѣ/, (о) по/р₁ѣ/, от пора — (о) по/п₁ѣ/, от пола, (об) уг/р₁ѣ/, от угорь — (об) уг/л₁ѣ/, 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/, /п₂'/, /ф₂/, /ф₂'/, /т₂/, /т₂'/, /с₂/, /с₂'/, /ш₂/, /ш₂'/, /к₂/, /к₂'/ 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: /ф₂'/ (отношение 8 : 3), /ш₂'/ и /к₂'/ (отношение у обеих — 11 : 0).

Функционально нагруженные фонемы:

/п₂/: оппозиции, представленные 1–2-мя парами словоформ: /п₂/ — /ф₂'/ (вер/п₂/, от верба — вер/ф₂'/, орфогр. вервь, стар. 'веревка', верфь), /п₂/ — /ш₂'/ (ро/п₂/, от роба — ро/ш₂'/, от роща, тол/п₂/, от толпа — тол/ш₂'/, от толща); оппозиция /п₂/ — /к₂'/ не представлена на уровне словоформ; оппозиции, представленные более чем двумя парами словоформ: /п₂/ — /п₂'/ (ко/п₂/, от копа, обл. 'куча сена, ржи' — ко/п₂'/, кре/п₂/ — кре/п₂'/, орфогр. крепь, спец., ло/п₂/, орфогр. лоб — ло/п₂'/, орфогр. лопь, собир. устар., сту/п₂/, от ступа — сту/п₂'/, орфогр. ступь, устар. и обл., высту/п₂/ — высту/п₂'/, орфогр. выступь, устар. и прост., це/п₂/ — це/п₂'/); /п₂/ — /ф₂/ (гра/п₂/, орфогр. граб — гра/ф₂/ и от графа, гри/п₂/, орфогр. гриб — гри/ф₂/, орфогр. грив, от грива, 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- твенное 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	—

зу/т₂/, орфогр. *зуд*, 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. *туб*,
от *труба*, *труп* — *тру*/т₂/, орфогр. *труд*, *трут*, *шта*/п₂/, орфогр. *штаб* —
шта/т₂/); /п₂/ — /т'₂/ (*гру*/п₂/, орфогр. *гриб* — *гри*/т'₂/, орфогр. *грядь*,
др.р. 'войн', 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/б₂/, от *поза*, ра/п₂/, орфогр. *раб* — ра/с₂/,
орфогр. *раз*, *рас*, от *раса*, ре/п₂/, от *репа* — ре/с₂/, орфогр.
раз, са/п₂/, орфогр. *сап* — са/с₂/, орфогр. *саз* 'музык. инструмент',
ту/п₂/, орфогр. *туб*, от *туба* — ту/с₂/, орфогр. *туз*); /п₂/ — /с'₂/ (*гу*/п₂/,
от *губа* — гу/с'₂/, ло/п₂/, орфогр. *лоб* — ло/с'₂/, *ры*/п₂/, от *рыба* — *ры*/с'₂/);
/п₂/ — /ш₂/ (*гро*/п₂/) орфогр. *гроб* — *гро*/ш₂/, *гу*/п₂/, от *губа* — *гу*/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. *лаж*, 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. *роз*, *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/ (*осл*а/п'₂/, орфогр. *ослабь*, от *ослабить* —

осла/ф'₂/, орфогр. *ославь*, 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. *дروبь* — *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. *рябь* — *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. *дروبь* — *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. *дروبь* — *дро/к₂/*, орфогр. *дрог*, от *дрога*, спец. и *дроги*; *дрок*, *зы/п'₂/*, орфогр. *зыбь* — *зы/к₂/*, *ко/п'₂/* — *ко/к₂/*);

/ф₂/: оппозиция /ф₂/ — /ш'₂/ представлена одной парой словоформ: *но/ф₂/*, кр. ф. прил. *новый* — *но/ш'₂/*, орфогр. *ночь*, 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. *черв*, 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*, *лѣ/т₂/*, орфогр. *лѣт*, *лѣд* — *Лѣ/ф₂/*, орфогр. *Лев*, от *Лѣва*, 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. *грьдь*, 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/ (*бура/ф₂/*, орфогр. *бурав* — *бура/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: / τ_2 / — / п_2 / (см. / п_2 / — / τ_2 /), / τ_2 / — / $\text{п}'_2$ / (см. / $\text{п}'_2$ / — / τ_2 /); / τ_2 / — / ф_2 / (см. / ф_2 / — / τ_2 /), / τ_2 / — / $\text{ф}'_2$ / (бро/ $\text{ф}'_2$ /, орфогр. бровь — бро/ τ_2 /, орфогр. брод, кро/ τ_2 / — кро/ $\text{ф}'_2$ /, орфогр. кровь, но/ τ_2 /, от нота — но/ $\text{ф}'_2$ /, орфогр. новь, пла/ τ_2 /, устар. — пла/ $\text{ф}'_2$ /, орфогр. плавь, чер/ τ_2 /, от черта — чер/ $\text{ф}'_2$ /, орфогр. червь, я/ τ_2 /, орфогр. яд — Я/ш $_2$ /, от Яша, собств. уменьш.); / τ_2 / — / $\text{г}'_2$ / (зру/ τ_2 /, от груда — зру/ $\text{г}'_2$ /, орфогр. грудь, ка/ τ_2 /, устар. 'палач'; морск. — Ка/ $\text{г}'_2$ /, от Катя, собств. уменьш., кла/ τ_2 /, орфогр. клад — кла/ $\text{г}'_2$ /, орфогр. кладь, ма/ τ_2 / — ма/ $\text{г}'_2$ /, мо/ τ_2 /, орфогр. мод, от мода, мот — Мо/ $\text{г}'_2$ /, от Мотя, собств. уменьш., ня/ τ_2 /, от пята — ня/ $\text{г}'_2$ /, орфогр. пядь, сре/ τ_2 /, от среда — сре/ $\text{г}'_2$ /, орфогр. средь, я/ τ_2 /, орфогр. яд — я/ $\text{г}'_2$ /); / τ_2 / — / с_2 / (бар/ τ_2 /, орфогр. бард — бар/ с_2 /, бра/ τ_2 / — бра/ с_2 / 'корабельная снасть', /в'ет $_2$ /, орфогр. вет, от Вета, собств. уменьш., вед, от веды — ве/ с_2 /, /в'ит $_2$ /, орфогр. вид, Вит, от Вита, собств. уменьш. — ви/ с_2 /, орфогр. виз, от виза, вис, гла/ τ_2 /, орфогр. глад, стар. — гла/ с_2 /, орфогр. глаз, глас, стар., го́ло/ τ_2 /, орфогр. голод — го́ло/ с_2 /, ле/ / τ_2 / — ле/ с_2 /, Ли/ τ_2 /, от Лиды, собств. уменьш. — Ли/ с_2 /, от Лиза, собств. уменьш., ли/ с_2 / и от лиса, мы/ τ_2 / 'пошлина; болезнь лошадей' — мы/ с_2 /, но/ τ_2 /, от нота — но/ с_2 /, па/ τ_2 / — па/ с_2 /, орфогр. паз, пас, пру/ τ_2 /, орфогр. пруд, прут — пру/ с_2 /, орфогр. прус 'вид саранчи', пүль/ τ_2 / — пүль/ с_2 /, Ри/ τ_2 /, от Рита, собств. уменьш. — ри/ с_2 /, спа/ τ_2 /, орфогр. спад — спа/ с_2 /, тор/ τ_2 / — тор/ с_2 /, тру/ τ_2 /, орфогр. труд, трут — тру/ / с_2 /, фа/ τ_2 /, устар. — фа/ с_2 /, орфогр. фаз, от фаза, фас, ча/ τ_2 /, орфогр. чад и от чадо, стар. и ирон. — ча/ с_2 /, чё/ τ_2 /, разг. — чё/ с_2 /, у/ τ_2 /, орфогр. уд, разг. — у/ с_2 /, орфогр. уз, от узы, ус, ю/ τ_2 /, орфогр. ют, судостр. — ю/ с_2 /); / τ_2 / — / $\text{с}'_2$ / (зря/ τ_2 /, от зряда — зря/ $\text{с}'_2$ /, орфогр. грязь, ма/ τ_2 / — ма/ $\text{с}'_2$ /, орфогр. мазь, о/ τ_2 /, орфогр. од, от ода — о/ $\text{с}'_2$ /, фер/ τ_2 / — фер/ / $\text{с}'_2$ /, орфогр. ферзь, я / τ_2 /, орфогр. яд — я/ $\text{с}'_2$ /, орфогр. язь); / τ_2 / — /ш $_2$ / (бла/ τ_2 / — бла/ш $_2$ /, орфогр. блажь, разг., бро/ τ_2 /, орфогр. брод — бро/ш $_2$ /, орфогр. брошь, во/ τ_2 /, орфогр. вод, от вода — во/ш $_2$ /, орфогр. вошь, ко/ τ_2 /, орфогр. код, кот — ко/ш $_2$ /, орфогр. кож, от кожа, кош, стар., ла/ τ_2 /, орфогр. лад, лат, от латы — ла/ш $_2$ /, орфогр. лаж, финанс., мор/ τ_2 /, орфогр. морд, от морда — мор/ш $_2$ /, орфогр. морж, но/ τ_2 /, от нота — но/ш $_2$ /, орфогр. нож, нош, от ноша, ро/ τ_2 /, орфогр. рот, рад — ро/ш $_2$ /, орфогр. рожь, рож, от рожа, ря/ τ_2 /, орфогр. ряд — ря/ш $_2$ /, орфогр. ряж, спец. 'опора мостов', са/ τ_2 /, орфогр. сад — Са/ш $_2$ /, от Саша, собств. уменьш., ста/ τ_2 /, от стадо — ста/ш $_2$ /, орфогр. стаж); / τ_2 / — / к_2 / (бан/ τ_2 /, орфогр. банд, от банда, бант — бан/ к_2 /, бар/ τ_2 /, орфогр. бард — бар/ к_2 /, орфогр. барк 'парусное судно', бо/ τ_2 / — бо/ к_2 /, орфогр. бог, бок, бе/ τ_2 /, орфогр. бед, от беда — бе/ к_2 /, орфогр. бег, бек, /в'ет $_2$ /, орфогр. вет, от Вета, собств. уменьш., вед, от веды — ве/ к_2 /, /в'ит $_2$ /, орфогр. вид, Вит, от Вита, собств. уменьш. — Ви/ к_2 /, от Вика, тжд., га/ τ_2 /, орфогр. гад — /га к_2 /, орфогр. гак и Гак, фамилия, гаг, от гага, гаги (коньки), ла/ τ_2 /, орфогр. лад, лат, от латы — ла/ к_2 /, орфогр. лаг, спец., лак, Ли/ τ_2 /, от Лиды, собств. уменьш. — ли/ к_2 /, орфогр. лиг, от лига, лик, ло/ τ_2 /, спец. — ло/ к_2 /, орфогр. лог, ма/ τ_2 / — ма/ к_2 /, орфогр. маг, мак, МИ/ τ_2 /, орфогр. МИД, аббрев. — ми/ к_2 /, орфогр. миг, плу/ τ_2 / — плу/ к_2 /, орфогр. плуг, пу/ τ_2 /, орфогр. пуд, пут, от пуги, ран/ τ_2 / — ран/ к_2 /, орфогр. ранг, ро/ τ_2 /, орфогр. род, рот и от рота — ро/ к_2 /, орфогр. рог, рок, са/ τ_2 /, орфогр. сад — са/ к_2 /,

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. *юз*);

/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. *чушь*, *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* 'плетеный 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. *гнуь*, 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 *Ли́ка*), *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*, *ту/с₂/* — *ту/к₂/*, *ту/с₂/*, орфогр. *гуз* — *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/* (*гу/с'₂/* — *гу/ш₂/*, орфогр. *гуж*, *я/с'₂/*, орфогр. *язь* — *Я/ш₂/*, от *Яша*); */с'₂/* — */ш'₂/* (*ве/с'₂/*, орфогр. *весь*, сущ. — *ве/ш'₂/*); 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/* — */ш'₂/* (*ве/ш₂/*, орфогр. *веж*, от *вежа*, стар. 'шатер, палатка' — *ве/ш'₂/*, орфогр. *вещь*, *но/ш₂/*, орфогр. *нож*, *нош*, от *ноша* — *но/ш'₂/*, орфогр. *ношь*, 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*, *дс/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*, *Ти/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/* — */ш'₂/* (*ве/к₂/* — *ве/ш'₂/*, *но/к₂/*, орфогр. *ног*, от *нога*, *нок*, спец. судов. — *но/ш'₂/*, орфогр. *ношь*, 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/сЫ, от *оса* — /у/сЫ, 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 /ф₂/, /ш₂/, /к₂/, 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, /фү/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, /цү/гом (ехать), /цó/кать, цó/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.

ив	V, 2, 5 (40)	уα	V, 2, 7 (41)
ов	V, 3 (41)	αα	VI, 1, 2, 4, 7 (41)
ув	V, 2, 3 (40)	α ₁ α	VI, 2, 4, 7 (41)
аа	V, 2, 4 (41)	αα ₁	V, 4 (41)
ие	V, 2 (41)	εα ₁	V, 4 (41)
ое	V, 3 (41)	иα ₁	V, 1, 2, 7 (41)
ае	VI, 2, 4, 7 (41)	αα ₁	VI, 1 (41)
ви	V, 1, 2, 4, 5 (40)		
еи	V, 5, 8 (41)	ба	V, 1, 2, 5, 8 (47)
ии	V, 4 (41)	б'а	V, 1, 5, 8 (49)
ий	V, 2, 4, 5 (40)	ва	V, 1, 2, 5, 8 (47)
ии	V, 4 (41)	в'а	V, 1, 2, 5, 8 (47)
ои	V, 4, 5, 8 (41)	га	V, 1, 2, 5, 8 (47)
уи	V, 2, 5 (41)	г'а	V, 5 (53)
αи	VI, 2, 4, 5 (41)	да	V, 1, 2, 5, 8 (47)
α ₁ и	VI, 2, 4, 5, 7 (41)	д'а	V, 1, 2, 5, 8 (47)
ао	V, 3 (41)	за	V, 1, 2, 5, 8, 14 (50)
ио	V, 2, 3 (40)	з'а	V, 1, 5, 8 (49)
ио	V, 1, 2, 5, 7 (40)	жа	V, 1, 2, 5, 8 (47)
ио	V, 3 (41)	ж'а	V, 5, 8 (50)
уо	V, 2, 7 (41)	ја	V, 1, 2, 5, 8 (47)
αо	VI, 1, 2, 7 (41)	ка	V, 1, 2, 5, 8 (47)
ау	V, 2 (41)	к'а	V, 1, 5 (50)
еу	V, 4 (41)	ла	V, 1, 2, 5, 8 (47)
ису	V, 7 (42)	л'а	V, 1, 2, 5, 8 (47)
иу	V, 4 (41)	ма	V, 1, 2, 3, 5, 8 (48)
иу	V, 1, 2 (40)	м'а	V, 1, 2, 5, 12 (53)
иу	V, 1, 2, 4 (41)	на	V, 1, 2, 5, 8, 14, 18 (50)
оу	V, 2 (41)	н'а	V, 1, 5, 8 (49)
уу	V, 2, 7 (41)	гв	V, 1, 2, 3, 5, 8, 14 (51)
αу	VI, 1, 2, 4, 7 (41)	п'а	V, 1, 5, 8 (49)
αу	VI, 1 (41)	ра	V, 1, 2, 3, 5, 8, 18 (49)
α ₁ у	VI, 2, 4, 7 (41)	р'а	V, 1, 2, 5, 8 (47)
*иα	V, 2, 7, 13 ¹	са	V, 1, 2, 5, 8 (47)
иоα	V, 7 (42)		

¹ Сочетания, отмеченные в указателе звездочкой, см. здесь: /иα/ (2, 7, 13) : *Адρ/иα/тический, истор/иα/графия, пр/иα/ткрыть*; /да₁/ (1, 2, 5, 8) : /да₁/рог_оу, ро/да₁/-дendрон, ко/да₁/вый, ро/да₁/; /з'α/ (1, 2) : /з'αмля, ко/з'α/рог; /ја/ (1, 5) : /ја/з_да, бо/ја/в_оу; /н'α₁/ (1, 2, 5, 8, 14) : /н'α₁/мота, с/н'α₁/гов_ик, румя/н'α₁/и, /о/ Сб/н'α₁/, /н'α₁/измер_имо; /с'α/ (1, 2, 5) : /с'α/б_я, о/с'α/н_ить, о/с'α/в_оу; /фа₁/ (1, 8, 19) : /фа₁/му-льярный, м_и/фа₁/, от миф, гра/фа₁/пог_ический; /ч_α/ (1, 2, 8, 19) : /ч_α/инка, ко/ч_α/в_оу, но/ч_α/в_ать, мо/ч_α/гонный; /ш'α/ (1, 5) : /ш'α/вель, намо/ш'α/н_а; /ар/ : /ар/ (мера пло-щади), троту/ар/; /л'б'/ (л'б'₁/) (3, 5) : Э/л'б'/е, от Эльба, топон.; мо/л'б'₁/е, от мольба; /нг₁в/ (3) : бил_и/нг₁в/а, от билингв, лингв.; /р₁в/ (1, 3) : /р₁в/ать, пр_о/р₁в/а, прост.; /х₁в₁/ (3) : ли/х₁в₁/е, от лихва; /цв/ (1) : цв/ырк_овский, фамилия; /м₁д/ (1) : /м₁д/а, междом.; /с₃д₁/ (3) : /о/ боро/с₃д₁/е; /ш₂д'/ (1, 3, 5) : /ш₂д'/и, ро/ш₂д'/ение, вра-/ш₂д'/ебный; /нж/ (1, 2) : во/нж/у, от вонзить, ки/нж/ап; /р₁и/ (1) : /р₁и/яный; /лк'/ (3, 5, 6) : по/лк'/и, ме/лк'/ий, по/лк'/иы; /мк/ (3, 5) : кр_о/мк/а, р_о/мк/а, собств. унчиж; /нк₂/ (3/9) : ба/нк₂/; /р'к/ (5) : Б_о/р'к/а, собств. унчиж; /р'к'/ (5) : Б_о/р'к'/у, -е, тжд.; /п'с₂к'/ (5) : ск_о/п'с₂к'/ий; /рт₂к'/ (3, 5) : по/рт₂к'/и, в_е/рт₂к'/ий; /ш₂к/ (1, 3, 5) : /ш₂к/ола, поро/ш₂к/а, гор_о/ш₂к/а; /нк₁п/ (2) : ко/нк₁п/ав; /пм₁п'/ (3) : в_схо/пм₁п'/енный; /с₃п₁п'/ (1, 4) : /с₃п₁п'/ин, /с₃п₁п'/ест_и; /в₁м/ (3, 4) : гр_а/в₁-м/а, /в₁м/онти_ровать; /с₁м'/ (1, 2, 3, 4) : /с₁м'/ена, ко/с₁м'/етика, ко/с₁м'/ический, /с₁м'/ириться; /с'м/ (3) : во/с'м/оу; /с₃т₁м'/ (3) : а/с₃т₁м'/е, от астма; /нт₁п₁н/ (13) : ко/нт₁п₁н/а₁ступление; /т₁н/ (2) : поло/т₁н/о; /з₁н'/ (3, 4, 5) : ро/з₁н'/, ра/з₁н'/ять, во/з₁н'/я; /х₁н'/ (5) : со/х₁н'/и, от сохнуть; /ф₃г₁р/ (4) : /ф₃г₁р/ыз_иться; /лр/ (6) : по/лр/убашки, /м₁р/ (1, 3, 7) : /м₁р/ак, до/м₁р/а, до/м₁р/аботница; /шр/ (1) : /шр/ам; /п'т'/ (8) : сы/п'т'/е, от сыпать; /р'т'/ (10) : ко/р'т'-то; /рт'/ (1, 2, 3) : /рт'/ище, ко/р'-т/ик, /о/ко/рт'/е, от корт; /р'т'/ (8) : сп_о/р'т'/е, от спорить; /с₃т₁/ (3) : ко/с₃-

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)
 ју 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)

$\tau\alpha$ V, 1, 2 (46)
 $\tau'\alpha_1$ V, 1, 2, 8 (51)
 $\phi\alpha$ V, 1, 2, 7 (51)
 $*\phi\alpha_1$ V, 1, 8, 19
 $\phi'\alpha$ V, 1, 19 (51)
 $\phi'\alpha_1$ V, 1, 2, 8 (49)
 $\chi\alpha$ V, 1, 2 (46)
 $\chi\alpha_1$ V, 1, 2, 5, 8, 19 (52)
 $\chi'\alpha$ V, 1 (46)
 $\chi'\alpha_1$ V, 1 (45)
 $\psi\alpha$ V, 1, 2, 5 (50)
 $\psi\alpha_1$ V, 1, 2, 8, 19 (52)
 $*\psi\alpha$ V, 1, 2, 8, 19
 $\psi\alpha_1$ V, 1, 2, 5, 8 (52)
 $\omega\alpha$ V, 1, 2, 19 (51)
 $\omega\alpha_1$ V, 1, 5, 8, 19 (52)
 $*\omega\alpha$ V, 1, 5
 $\omega\alpha_1$ V, 1, 8, 16 (53)
 ϕ_3 V, 3, 11 (56)
 α_j V, 1 (56)
 ϵ_j V, 1 (56)
 ι_j V, 1 (56)
 $\omicron_j$ V, 1 (56)
 υ_j V, 1 (56)
 α_j VI, 1 (56)
 $\omicron\kappa_2$ V, 3 (56)
 $\upsilon\kappa_2$ V, 1, 3 (56)
 $\alpha\lambda$ V, 1, 3, 11 (56)
 $\alpha\lambda'$ V, 1 (56)
 $\epsilon\lambda$ V, 1 (56)
 $\epsilon\lambda'$ V, 1, 3 (56)
 $\iota\lambda$ V, 1 (56)
 $\iota\lambda'$ V, 1 (56)
 $\omicron\lambda'$ V, 1 (56)
 $\upsilon\lambda$ V, 3 (56)
 $\upsilon\lambda'$ V, 1 (56)
 $\alpha\lambda$ VI, 1 (55)
 $\alpha\lambda'$ VI, 1 (55)
 $\alpha\mu$ V, 1, 3 (56)
 $\epsilon\mu$ V, 1 (56)
 $\iota\mu$ V, 1, 3 (56)
 $\omicron\mu$ V, 1 (56)
 $\upsilon\mu$ V, 1, 2 (56)
 $\upsilon\mu_1$ V, 1, 3 (56)
 $\alpha\mu_1$ V, 1 (55)
 $\alpha\eta$ V, 1, 3 (56)
 $\alpha\eta_1$ V, 1 (56)
 $\epsilon\eta$ V, 1 (56)
 $\epsilon\eta_1$ V, 5 (56)
 $\iota\eta$ V, 1, 3 (56)
 $\iota\eta_1$ V, 1 (56)
 $\omicron\eta$ V, 1 (56)
 $\omicron\eta_1$ V, 3, 11 (56)
 $\upsilon\eta_1$ V, 1 (56)

$\alpha\eta$ VI, 1 (55)
 $\alpha\eta_1$ VI, 1 (55)
 $\iota\eta_2$ V, 3 (56)
 $\omicron\eta_2$ V, 1 (56)
 $\omicron\eta'_2$ V, 1 (56)
 $*\alpha\rho$ V, 1, 3
 $\alpha\rho_1$ V, 1, 2 (56)
 $\epsilon\rho$ V, 1 (56)
 $\epsilon\rho_1$ V, 1 (56)
 $\iota\rho$ V, 1, 3 (56)
 $\iota\rho_1$ V, 1 (56)
 $\omicron\rho$ V, 1 (56)
 $\omicron\rho_1$ V, 1, 2 (56)
 $\upsilon\rho_1$ V, 1 (56)
 $\alpha\rho$ VI, 1 (55)
 $\alpha\rho_1$ VI, 1 (55)
 $\alpha\varsigma_2$ V, 1, 3 (56)
 $\alpha\varsigma'_2$ V, 1 (56)
 $\epsilon\varsigma_2$ V, 1 (56)
 $\iota\varsigma_2$ V, 1, 3 (56)
 $\omicron\varsigma_2$ V, 1, 3 (56)
 $\omicron\varsigma'_2$ V, 1 (56)
 $\upsilon\varsigma_2$ V, 1, 3 (56)
 $\upsilon\varsigma'_2$ V, 1 (56)
 $\alpha_1\varsigma_2$ VI, 3 (55)
 $\alpha\tau_2$ V, 1, 3, 11 (56)
 $\alpha\tau'_2$ V, 1 (56)
 $\epsilon\tau_2$ V, 1, 3 (56)
 $\epsilon\tau'_2$ V, 1 (56)
 $\iota\tau_2$ V, 1, 3 (56)
 $\omicron\tau_2$ V, 1, 3, 11 (56)
 $\omicron\tau'_2$ V, 3 (56)
 $\upsilon\tau_2$ V, 1, 3 (56)
 $\alpha\phi_2$ V, 3 (56)
 $\epsilon\phi_2$ V, 1 (56)
 $\iota\phi_2$ V, 1 (56)
 $\omicron\phi_2$ V, 3 (56)
 $\upsilon\phi_2$ V, 1 (56)
 $\alpha\chi$ V, 1 (56)
 $\alpha\chi_1$ V, 1 (56)
 $\epsilon\chi$ V, 1 (56)
 $\iota\chi$ V, 1, 3 (56)
 $\omicron\chi$ V, 1 (56)
 $\omicron\chi_1$ V, 1 (56)
 $\upsilon\chi$ V, 1 (56)
 $\upsilon\chi_1$ V, 1 (56)
 $\upsilon\chi$ V, 1 (56)
 $\alpha\psi_2$ V, 1 (56)
 $\iota\psi_2$ V, 1 (56)
 $\upsilon\psi_2$ V, 1 (56)
 $\kappa_3\beta'$ IV, 2, 10 (80)
 $\lambda'\beta$ I, 3, 5 (72)
 $*\lambda'\beta'$ 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)
 $nt_1 p'b$ 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)
 $цб$ I, 10 (73)
 $чб$ I, 10 (73)
 $ш_2 б$ III, 5 (78)
 $ш_2 б'$ III, 2, 5 (78)
 $г_1 в'$ II, 1, 2, 5 (75)
 $*нг_1 в$ I, 3
 $г_1 в'$ II, 1, 5 (75)
 $нг_1 в'$ I, 2 (103)
 $д_1 в$ II, 1, 2, 4 (75)
 $c_3 д_1 в$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 д_1 в$ IV, 4 (107)
 $д_1 в'$ II, 1, 2, 4 (75)
 $c_3 д_1 в'$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 д_1 в'$ IV, 4 (107)
 $жв$ I, 1 (73)
 $з_1 в$ II, 1, 3, 4 (75)
 $п_3 з_1 в$ IV, 4 (107)
 $т_3 з_1 в$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 з_1 в$ IV, 4 (107)
 $p_1 x_1 з_1 в$ II, 4 (114)
 $з_1 в'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $п_3 з_1 в'$ IV, 4 (107)
 $т_3 з_1 в'$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 з_1 в'$ IV, 4 (107)
 $p_1 x_1 з_1 в'$ II, 4 (114)

$jв$ I, 3 (73)
 $jв_1$ I, 3 (73)
 $к_1 в$ II, 1, 2, 3, 5 (75)
 $c_2 к_1 в$ III, 1, 3, 4 (106)
 $т_2 к_1 в$ III, 4 (106)
 $x_1 к_1 в$ II, 15 (105)
 $ш_2 к_1 в$ III, 1 (106)
 $к_1 в'$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $т_2 к_1 в'$ III, 4 (106)
 $нк_1 в'$ I, 2 (103)
 $c_2 к_1 в'$ III, 1, 2, 4 (106)
 $лв$ I, 2, 3, 6 (72)
 $л'в$ I, 1, 3 (71)
 $л'в'$ I, 1, 3 (71)
 $м_1 в$ II, 2 (77)
 $м_1 в'$ II, 2 (77)
 $н_1 в$ II, 2, 3 (76)
 $н_1 в'$ II, 2 (77)
 $н_1 в_1$ II, 3 (77)
 $п_3 в$ IV, 4 (81)
 $п_3 в'$ IV, 4 (81)
 $*p_1 в$ II, 1, 3
 $нт_1 p_1 в$ I, 4 (116)
 $p_1 в'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $нт_1 p_1 в'$ I, 4 (116)
 $c_1 в$ II, 1, 3, 4 (75)
 $c_1 в'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $т_1 в$ II, 1, 3, 4, 12 (75)
 $п_3 т_1 в$ IV, 2 (106)
 $p_1 т_1 в$ II, 3 (104)
 $c_3 т_1 в$ IV, 1, 2, 4, 5, 11 (108)
 $j c_3 т_1 в$ I, 5 (116)
 $к_3 c_3 т_1 в$ IV, 5 (116)
 $л'c_3 т_1 в$ I, 5, 16 (116)
 $м_1 c_3 т_1 в$ II, 3, 5, 16 (117)
 $нс_3 т_1 в$ I, 4, 16 (116)
 $п_3 c_3 т_1 в$ IV, 5 (117)
 $pc_3 т_1 в$ I, 3, 5, 16 (116)
 $д_1 pc_3 т_1 в$ II, 5 (118)
 $нт_3 c_3 т_1 в$ I, 5 (118)
 $\phi_3 c_3 т_1 в$ IV, 5 (116)
 $т_1 в'$ II, 1, 3, 4, 12 (75)
 $нт_1 в'$ I, 2 (103)
 $c_3 т_1 в'$ IV, 5, 11 (108)
 $j c_3 т_1 в'$ I, 5 (116)
 $к_3 c_3 т_1 в'$ IV, 5 (115)
 $л'c_3 т_1 в'$ I, 4, 16 (116)
 $м_1 c_3 т_1 в'$ II, 3, 5, 16 (117)
 $нс_3 т_1 в'$ I, 4, 16 (116)
 $п_3 c_3 т_1 в'$ IV, 5 (115)
 $pc_3 т_1 в'$ I, 3, 5, 16 (116)
 $нт_3 c_3 т_1 в'$ I, 5 (118)
 $\phi_3 c_3 т_1 в'$ IV, 5 (116)

$\tau_1 \beta_1$ II, 3, 5 (77)
 $*x_1 \beta$ II, 1, 3
 $\lambda x_1 \beta$ I, 3 (103)
 $\pi_3 x_1 \beta$ IV, 4 (107)
 $c_3 x_1 \beta$ IV, 4 (107)
 $\tau_3 x_1 \beta$ IV, 4 (107)
 $*x_1 \beta_1$ II, 3
 $\lambda x_1 \beta_1$ I, 3 (103)
 $*\alpha \beta$ I, 1
 $\alpha \beta'$ I, 1 (73)
 $c_3 \alpha \beta'$ IV, 4 (107)
 $\tau_3 \alpha \beta'$ IV, 4 (107)
 $x_1 \alpha \beta'$ II, 15 (105)
 $\alpha \beta$ I, 1, 3 (71)
 $\alpha \beta'$ I, 3 (73)
 $\alpha \beta$ I, 1, 3 (71)
 $\alpha \beta'$ I, 1, 3 (71)
 $j\gamma$ I, 3 (73)
 $j\gamma_1$ I, 3 (73)
 $\lambda\gamma$ I, 1, 2, 3 (72)
 $\lambda\gamma'$ I, 1, 3, 6 (72)
 $\lambda'\gamma$ I, 1, 2, 3 (71)
 $\lambda'\gamma'$ I, 3 (73)
 $m_1 \gamma$ II, 1, 2, 3 (74)
 $m_1 \gamma'$ II, 2, 3 (74)
 $m_1 \gamma_1$ II, 1 (77)
 $n'\gamma$ I, 3 (73)
 $n'\gamma'$ I, 3 (73)
 $n'\gamma_1$ I, 3 (73)
 $\pi_3 \gamma$ IV, 4 (81)
 $\rho\gamma$ I, 2, 3 (72)
 $\pi\tau_1 \rho\gamma$ I, 4 (116)
 $\rho\gamma'$ I, 2, 3 (72)
 $\rho'\gamma$ I, 3 (73)
 $\rho'\gamma'$ I, 3 (73)
 $c_3 \gamma$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $\kappa_3 c_3 \gamma$ IV, 2 (106)
 $\phi_3 c_3 \gamma$ IV, 4 (107)
 $c_3 \gamma'$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $\tau_2 \gamma$ III, 4 (78)
 $\tau'_2 \gamma$ III, 5 (78)
 $\tau'_2 \gamma_1$ III, 5 (78)
 $\phi_3 \gamma$ IV, 4 (81)
 $\phi_3 \gamma'$ IV, 1, 4 (79)
 $jx_1 \gamma$ I, 2 (103)
 $\alpha\gamma$ I, 1 (73)
 $\alpha\gamma'$ I, 1 (73)
 $\alpha_2 \gamma$ III, 1, 7 (78)
 $\alpha_2 \gamma'$ III, 1, 2 (77)
 $\kappa_3 \alpha$ IV, 1, 2 (78)
 $\kappa_3 \alpha'$ IV, 1, 3 (78)
 $j\alpha$ I, 1, 2, 3 (71)
 $j\alpha'$ I, 1, 3 (71)
 $\lambda\alpha$ I, 2, 3, 6 (72)

$\lambda\alpha'$ I, 3, 6 (73)
 $\lambda'\alpha$ I, 1, 2, 3 (71)
 $\lambda'\alpha'$ I, 1, 2, 3 (71)
 $\beta_1 \lambda\alpha$ II, 2 (104)
 $*m_1 \alpha$ II, 1
 $m_1 \alpha'$ II, 1, 2 (74)
 $n_1 \alpha$ II, 2, 3 (76)
 $n_1 \alpha'$ II, 2, 3 (76)
 $\pi_3 \alpha$ IV, 2, 4 (80)
 $\pi_3 \alpha'$ IV, 1, 4 (79)
 $\rho_1 \alpha$ II, 2, 3 (76)
 $\tau_1 \rho_1 \alpha$ II, 2 (104)
 $\pi\tau_1 \rho_1 \alpha$ I, 2 (116)
 $\rho_1 \alpha'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\pi\tau_1 \rho_1 \alpha'$ I, 4 (116)
 $c_3 \alpha$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $m_1 c_3 \alpha$ II, 1 (104)
 $\phi_3 c_3 \alpha$ IV, 4 (107)
 $\alpha_1 \phi_3 c_3 \alpha$ II, 13 (117)
 $c_3 \alpha'$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $\phi_3 c_3 \alpha'$ IV, 4 (107)
 $*c_3 \alpha_1$ IV, 3
 $m_1 c_3 \alpha_1$ II, 1 (104)
 $\phi_3 \alpha$ IV, 1, 4, 5 (79)
 $\phi_3 \alpha'$ IV, 4, 5 (80)
 $\alpha_2 \alpha$ III, 1, 2, 3, 5 (77)
 $\rho_1 \alpha_2 \alpha$ II, 3 (104)
 $*\alpha_2 \alpha'$ III, 1, 3, 5
 $\rho_1 \alpha_2 \alpha'$ II, 3 (104)
 $\kappa_3 \alpha$ IV, 1, 10 (80)
 $\lambda\alpha$ I, 1, 6 (72)
 $m_1 \alpha$ II, 1, 10 (76)
 $*n\alpha$ I, 1, 2
 $n'\alpha$ I, 10 (73)
 $\pi_3 \alpha$ IV, 3, 4 (80)
 $\rho_1 \alpha$ II, 1, 2, 3 (74)
 $c_2 \alpha$ IV, 4 (81)
 $\tau_3 \alpha$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $j\tau_3 \alpha$ I, 2 (103)
 $\pi\tau_3 \alpha$ II, 3 (104)
 $\phi_3 \alpha$ IV, 4 (81)
 $\lambda\alpha$ I, 3, 6 (73)
 $\lambda\alpha'$ I, 3, 6 (73)
 $\lambda'\alpha$ I, 2, 3 (72)
 $\lambda'\alpha'$ I, 1, 3 (71)
 $m_1 \alpha$ II, 2, 3 (76)
 $m_1 \alpha'$ II, 3 (77)
 $n_1 \alpha$ II, 2, 3 (76)
 $n_1 \alpha'$ II, 1, 3 (74)
 $\pi_3 \alpha$ IV, 3, 4, 5 (80)
 $\pi_3 \alpha'$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $\rho_1 \alpha$ II, 2, 3 (76)
 $\rho_1 \alpha'$ II, 2, 3 (76)
 $\phi_3 \alpha$ IV, 1, 13, 14 (79)

$\Phi_3 z'$	IV, 10, 14 (80)	$M_1 \bar{b}_1 p c_2 k$	II, 5 (118)
$d_1 \Phi_3 z'$	II, 4 (105)	$\bar{b}_1 p' c_2 k$	II, 5 (117)
$b_1 j$	II, 1, 3, 4, 5 (75)	$p_1 p c_2 k$	II, 5 (117)
$v_1 j$	II, 1, 3, 4, 5 (75)	$p T_1 p c_2 k$	I, 5 (118)
$z_1 v_1 j$	II, 4 (104)	$c_3 T_1 p c_2 k$	IV, 5 (118)
$d_1 j$	II, 1, 3, 4, 5 (74)	$\Phi_3 c_2 k$	IV, 4 (107)
$\omega_2 d_1 j$	III, 5 (106)	$\omega_2 c_2 k$	III, 5 (106)
$ж j$	I, 5, 8 (73)	$c_2 k'$	III, 1, 2, 4, 5, 11, 12 (78)
$z_1 j$	II, 4, 5, 8 (77)	$*l' c_2 k'$	I, 5
$\Phi_3 z_1 j$	IV, 4 (107)	$j c_2 k'$	I, 5 (103)
$k_1 j$	II, 1, 2 (74)	$M_1 c_2 k'$	II, 3, 5 (105)
$l_1 j$	II, 1, 2, 3, 5 (75)	$h c_2 k'$	I, 3, 5 (104)
$m_1 j$	II, 3, 5 (77)	$h' c_2 k'$	I, 5 (103)
$n_1 j$	II, 2, 3, 5 (76)	$p_3 c_2 k'$	IV, 5 (107)
$p_1 j$	II, 1, 2, 3, 5 (75)	$p_1 c_2 k'$	II, 3, 5 (105)
$*p_1 j$	II, 1, 2, 3, 5	$M_1 \bar{b}_1 p c_2 k'$	II, 5 (118)
$h T_1 p_1 j$	I, 4 (116)	$\bar{b}_1 p' c_2 k'$	II, 5 (117)
$c_1 j$	II, 3, 4, 5 (77)	$p_1 p c_2 k'$	II, 5 (117)
$T_1 j$	II, 3, 4, 5 (77)	$p T_1 p c_2 k'$	I, 5 (118)
$c_3 T_1 j$	IV, 3 (106)	$c_3 T_1 p c_2 k'$	IV, 5 (118)
$\Phi_1 j$	II, 1, 2, 3 (74)	$\Phi_3 c_2 k'$	IV, 4 (107)
$ч j$	I, 1, 3, 5 (71)	$\omega_2 c_2 k'$	III, 5 (106)
ωj	I, 1, 8 (71)	$c_2 k_2$	III, 3 /9/ (78)
$\bar{\omega} j$	I, 8 (74)	$M_1 c_2 k_2$	II, 3/9/ (104)
$j k$	I, 3, 5 (73)	$p c_2 k_2$	II, 3/9/ (104)
$j k'$	I, 3, 5 (73)	$c'_2 k$	II, 5 (78)
$л k$	I, 2, 3, 5, 6 (72)	$c'_2 k'$	III, 5 (78)
$*л k'$	I, 3, 5, 6	$T_2 k$	III, 1, 3, 4, 5 (78)
$л' k$	I, 2, 3, 5 (72)	$л T_2 k$	I, 5 (103)
$л' k'$	I, 3, 5 (72)	$p T_2 k$	I, 3, 5 (104)
$*м k$	I, 3, 5	$c_3 T_2 k$	IV, 5 (107)
$M_1 k'$	II, 3, 5 (77)	$T_2 k'$	III, 1, 3, 4, 5 (78)
$н k$	I, 3, 5 (72)	$л T_2 k'$	I, 5 (103)
$*н k_2$	I, 3/9/	$*p T_2 k'$	I, 3, 5
$н' k$	I, 3, 5 (72)	$c_3 T_2 k'$	IV, 5 (107)
$н' k'$	I, 3, 5 (72)	$T'_2 k$	III, 3, 5 (78)
$p_2 k$	III, 4, 5 (78)	$T'_2 k'$	III, 3, 5 (78)
$p_1 p_2 k$	II, 5 (105)	$\Phi_3 k$	IV, 1, 2, 3, 4, 5 (79)
$p_1 p_2 k'$	II, 5 (105)	$л \Phi_2 k$	I, 5 (103)
$p_2 k$	III, 10 (78)	$\Phi_3 k'$	IV, 3, 5 (80)
$p k$	I, 2, 3, 5 (72)	$л \Phi_3 k'$	I, 5 (103)
$p k'$	I, 2, 3, 5 (72)	$x_1 k$	II, 2 (77)
$*p' k$	1, 5	$ц k$	I, 5 (73)
$*p' k'$	1, 5	$ц k'$	I, 5 (73)
$c_2 k$	III, 1, 2, 4, 5, 11, 12 (78)	$ч k$	I, 1, 3, 5 (71)
$j c_2 k$	1, 5 (103)	$p_1 ч k$	II, 5 (105)
$k_3 c_2 k$	IV, 2 (106)	$ч k'$	I, 3, 5 (72)
$л c_2 k$	1, 5 (103)	$*ш_2 k$	III, 1, 3, 5
$л' c_2 k$	1, 5 (103)	$p_1 ш_2 k$	II, 5 (105)
$M_1 c_2 k$	II, 3, 5 (105)	$ш_2 k'$	III, 1, 2, 3, 5 (77)
$h c_2 k$	I, 3, 4, 5 (104)	$p_1 ш_2 k'$	II, 5 (105)
$h' c_2 k$	1, 5 (103)	$T_3 ш_2 k'$	IV, 4 (107)
$p_3 c_2 k$	IV, 2, 4, 5 (108)	$\bar{b}_1 л$	II, 1, 2, 3, 4 (75)
$p c_2 k$	II, 3, 5 (105)	$c_2 \bar{b}_1 л$	III, 4 (106)

$\tau_2 \delta_1 \Pi$ III, 4 (106)
 $\delta_1 \Pi'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $\Pi \delta_1 \Pi'$ I, 3 (103)
 $\Pi_1 \delta_1 \Pi'$ II, 2, 3 (105)
 $\rho \delta_1 \Pi'$ I, 2, 3 (104)
 $c_2 \delta_1 \Pi'$ III, 4 (106)
 $\tau_2 \delta_1 \Pi'$ III, 4 (106)
 $\Phi_3 \delta_3 \Pi'$ IV, 4 (107)
 $\nu_1 \Pi$ II, 1, 4 (75)
 $\Delta_1 \nu_1 \Pi$ II, 4 (104)
 $\Delta_1 \nu_1 \Pi$ II, 4 (104)
 $\nu_1 \Pi'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $\Delta_1 \nu_1 \Pi'$ II, 4 (104)
 $\rho_1 \nu_1 \Pi'$ II, 3 (104)
 $\tau_1 \nu_1 \Pi'$ II, 3, 4 (105)
 $\Gamma_1 \Pi$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\Pi \Gamma_1 \Pi$ I, 5 (103)
 $\Pi_1 \Gamma_1 \Pi$ II, 1, 2 (105)
 $\Pi \Gamma_1 \Pi$ I, 3 (103)
 $\Pi_3 \Gamma_1 \Pi$ IV, 4 (106)
 $c_3 \Gamma_1 \Pi$ IV, 4, 5 (108)
 $\Phi_3 c_3 \Gamma_1 \Pi$ IV, 4 (115)
 $\tau_2 \Gamma_1 \Pi$ III, 4 (106)
 $\Phi_3 \Gamma_3 \Pi$ IV, 4 (107)
 $\Gamma_1 \Pi'$ II, 1, 3 (74)
 $\Pi_1 \Gamma_1 \Pi'$ II, I (104)
 $\Pi_1 \Gamma_1 \Pi_1$ II, I (104)
 $\Pi \Gamma_1 \Pi'$ I, 2, 3 (104)
 $\Pi_3 \Gamma_1 \Pi'$ IV, 4 (106)
 $c_3 \Gamma_1 \Pi'$ IV, 4, 5 (108)
 $\Phi_3 c_3 \Gamma_1 \Pi'$ IV, 4 (115)
 $\tau_2 \Gamma_1 \Pi'$ III, 4 (106)
 $\Phi_3 \Gamma_1 \Pi'$ IV, 4 (107)
 $\Delta_1 \Pi$ II, 1, 3, 4 (75)
 $\Delta_1 \Pi'$ II, 1, 3, 4, 5 (74)
 $\omega_2 \Delta_1 \Pi'$ III, 5 (106)
 $\Delta_1 \Pi$ II, 1, 3, 4 (75)
 $\rho_1 \Delta_1 \Pi$ II, 4 (105)
 $\Phi_3 \Delta_1 \Pi$ IV, 4 (107)
 $\Delta_1 \Pi'$ II, 1, 3, 4, 5 (74)
 $\rho_1 \Delta_1 \Pi'$ II, 5 (105)
 $\Phi_3 \Delta_1 \Pi'$ IV, 4 (107)
 $\Pi \Pi$ I, 1 (73)
 $\Pi \Pi'$ I, 5 (73)
 $\Pi \Pi$ I, 3, 5 (73)
 $\Pi \Pi_1$ I, 3 (73)
 $\Pi_1 \Pi$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\Pi \Pi \Pi_1$ I, 2
 $\Pi_2 \Pi_1 \Pi$ III, 4 (106)
 $\rho \Pi_1 \Pi$ I, 5 (103)
 $c_2 \Pi_1 \Pi$ III, 1, 4 (106)
 $\tau_2 \Pi_1 \Pi$ III, 4 (106)
 $\Phi_3 \Pi_1 \Pi$ IV, 4 (107)
 $\chi_1 \Pi_1 \Pi$ II, 15 (105)

$\Pi_1 \Pi'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\Pi \Pi_1 \Pi'$ I, 2 (103)
 $\Pi_2 \Pi_1 \Pi'$ III, 4 (106)
 $\rho \Pi_1 \Pi'$ I, 5 (103)
 $c_2 \Pi_1 \Pi'$ III, 1, 3, 4 (106)
 $\tau_2 \Pi_1 \Pi'$ III, 4 (106)
 $\Phi_3 \Pi_1 \Pi'$ IV, 4 (107)
 $\chi_1 \Pi_1 \Pi'$ II, 15 (105)
 $\Pi_1 \Pi$ II, 1 (77)
 $\Pi_1 \Pi'$ II, 1, 3 (74)
 $\Pi \Pi \Pi_1 \Pi'$ I, 3
 $\rho \Pi_1 \Pi'$ I, 3 (103)
 $\Pi_1 \Pi'$ II, 5 (77)
 $\Pi_1 \Pi$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\Pi_1 \Pi_1 \Pi$ II, 2 (104)
 $c_3 \Pi_1 \Pi$ IV, 1, 2, 4 (107)
 $\Pi c_3 \Pi_1 \Pi$ I, 2 (116)
 $\Phi_3 c_3 \Pi_1 \Pi$ IV, 4 (115)
 $\tau_3 \Pi_1 \Pi$ IV, 4 (106)
 $\rho \tau_3 \Pi_1 \Pi$ I, 7 (116)
 $\Phi_3 \Pi_1 \Pi$ IV, 4 (107)
 $\rho_1 \chi_1 \Pi_1 \Pi$ II, 4 (114)
 $\Pi_1 \Pi'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\Pi_1 \Pi_1 \Pi'$ II, 2 (104)
 $\Pi c_3 \Pi_1 \Pi'$ IV, 1, 4
 $\Phi_3 c_3 \Pi_1 \Pi'$ IV, 4 (115)
 $\tau_3 \Pi_1 \Pi'$ IV, 4 (106)
 $\rho \tau_3 \Pi_1 \Pi'$ I, 2 (116)
 $\Phi_3 \Pi_1 \Pi'$ IV, 4 (107)
 $\rho_1 \Pi$ II, 2, 3 (76)
 $\rho_1 \Pi'$ II, 2, 3, 5 (76)
 $c_1 \Pi$ II, 1, 2, 3, 4 (75)
 $\Pi c_1 \Pi$ I, 6 (103)
 $\Pi_1 c_1 \Pi$ II, 4 (105)
 $\Pi_3 c_1 \Pi$ IV, 1, 4 (107)
 $\Phi_3 c_1 \Pi$ IV, 4 (107)
 $\chi_1 c_1 \Pi$ II, 15 (105)
 $c_1 \Pi'$ II, 1, 2, 3, 4 (75)
 $\Pi c_3 c_1 \Pi'$ IV, 2 (106)
 $\Pi c_1 \Pi'$ I, 6 (103)
 $\Pi c_1 \Pi'$ I, 2, 4 (105)
 $\Pi_3 c_1 \Pi'$ IV, 1, 2, 4 (107)
 $\Phi_3 c_1 \Pi'$ IV, 4 (107)
 $\tau_1 \Pi$ II, 2, 3, 4 (76)
 $\tau_1 \Pi'$ II, 1, 2, 3, 4 (75)
 $\Pi \tau_1 \Pi'$ I, 5 (103)
 $\Pi \tau_1 \Pi'$ I, 5 (103)
 $\rho \tau_1 \Pi'$ I, 5 (103)
 $\Phi_1 \Pi$ II, 1 (77)
 $\Phi_1 \Pi'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\Pi_1 \Phi_1 \Pi'$ II, 2 (104)
 $\Pi_1 \Phi_1 \Pi'$ II, 2 (104)
 $\rho_1 \Phi_1 \Pi'$ II, 2 (104)
 $\chi_1 \Pi$ II, 1, 2, 5 (75)

$c_3 x_1$ л IV, 4 (107)
 $t_3 x_1$ л IV, 4, 5 (108)
 $x_1 л'$ II, 1, 3 (74)
 $c_3 x_1 л'$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 c_3 x_1 л'$ IV, 4, (115)
 $t_3 x_1 л'$ IV, 4 (106)
 $н_1 цл'$ 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)
 $п_3 шл$ IV, 2 (106)
 $p_1 шл$ II, 2 (104)
 $шл'$ I, 1, 3, 5 (71)
 $ншл'$ I, 2 (103)
 $п_3 шл'$ IV, 4 (106)
 $t_3 шл'$ IV, 4 (106)
 $б_1 м$ II, 2, 4 (76)
 $б_1 м'$ II, 4 (77)
 $*в_1 м$ II, 3, 4
 $в_1 м'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $г_1 м$ II, 1, 3 (74)
 $г_1 м'$ 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)
 $зм$ I, 2, 3, 4, 11 (72)
 $\phi_3 зм$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 зм'$ IV, 4 (107)
 $з'м$ I, 3, 4 (72)
 jm I, 1, 3 (71)
 jm' I, 1, 3 (71)
 $к_1 м$ II, 2, 3 (76)
 $к_1 м'$ II, 2, 3 (76)
 $рк_1 м'$ 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)
 $н_1 м$ II, 3 /9/ (77)
 $н_1 м'$ II, 3 (77)
 $п_1 м$ 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)
 $jсм$ I, 3 (103)
 $c'м$ I, 3 (73)

$п_3 см$ IV, 4 (106)
 $\phi_3 см$ IV, 4 (107)
 $*c_1 м'$ II, 1, 2, 3, 4
 $jс_1 м'$ I, 3 (103)
 $н_1 c_1 м'$ II, 4 (105)
 $п_3 c_1 м'$ IV, 4 (106)
 $\phi_3 c_1 м'$ IV, 4 (107)
 $x_1 c_1 м'$ II, 15 (105)
 $*c'м$ I, 3
 $тм$ I, 1, 2, 3, 4 (71)
 $jтм$ I, 2 (103)
 $нтм$ I, 7 (103)
 $ртм$ I, 2 (103)
 $c_3 тм$ IV, 3 (106)
 $л'т_1 м'$ I, 2 (103)
 $нт_1 м'$ I, 5 (103)
 $рт_1 м'$ I, 5, 7 (104)
 $*c_3 т_1 м'$ IV, 3
 $чт_1 м'$ I, 5 (103)
 $т'м$ I, 1, 3 (71)
 $\phi_1 м$ II, 2, 3 (76)
 $\phi_1 м'$ II, 2, 3 (76)
 $x_1 м$ II, 1, 2, 3 (74)
 $x_1 м'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $цм$ I, 5 (74)
 $цм'$ I, 7 (73)
 $н_1 цм'$ 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)
 $б_1 н$ II, 3, 4, 5 (77)
 $рб_1 н$ I, 5 (103)
 $б_1 н'$ II, 3, 4, 5 (77)
 $лб_1 н'$ I, 5 (103)
 $в_1 н$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $лв_1 н$ I, 5 (103)
 $p_1 в_1 н$ II, 5 (105)
 $в_1 н'$ II, 1, 3, 4, 5 (74)
 $з_1 в_1 н'$ II, 4 (104)
 $p_1 в_1 н'$ II, 5 (105)
 $г_1 н$ II, 1, 2, 5 (75)
 $лг_1 н$ I, 5 (103)
 $м_1 г_1 н$ II, 1 (104)
 $рг_1 н$ I, 5 (103)
 $c_3 г_1 н$ IV, 4, 5 (108)
 $г_1 н'$ II, 1, 5 (75)
 $лг_1 н'$ I, 5 (103)
 $рг_1 н'$ I, 5 (103)
 $c_3 г_1 н'$ IV, 4, 5 (108)

$\tau_2 \Gamma_1 \text{H}'$ III, 4 (106)
 $\Delta_1 \text{H}$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $\text{H}_1 \Delta_1 \text{H}$ II, 5 (105)
 $\rho_1 \Delta_1 \text{H}$ II, 5 (105)
 $\Delta_1 \text{H}'$ II, 1, 3, 4, 5 (74)
 $\text{л} \Delta_1 \text{H}'$ I, 2 (103)
 $\rho_1 \Delta_1 \text{H}'$ II, 5 (105)
 $\chi_1 \Delta_1 \text{H}'$ II, 15 (105)
 жн I, 1, 3, 5 (71)
 лжн I, 5 (103)
 $\rho_1 \text{жн}$ II, 5 (105)
 $\text{жн}'$ I, 1, 3, 5 (71)
 $\text{лжн}'$ I, 5 (103)
 $\rho_1 \text{жн}'$ II, 5 (105)
 $\text{з}_1 \text{H}$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $\text{л}'\text{з}_1 \text{H}$ I, 5 (103)
 $\rho_1 \text{з}_1 \text{H}$ II, 5 (105)
 $*\text{з}_1 \text{H}'$ II, 3, 4, 5
 $\text{л}'\text{з}_1 \text{H}'$ I, 5 (103)
 $\rho_1 \text{з}_1 \text{H}'$ II, 5 (105)
 jH I, 3, 5 (73)
 jH' I, 3, 5 (73)
 $\kappa_1 \text{H}$ II, 1, 2, 3, 5 (75)
 $\text{л}\kappa_1 \text{H}$ I, 5 (103)
 $\text{л}\kappa_1 \text{H}'$ I, 5 (103)
 $\text{л}'\kappa_1 \text{H}$ I, 5 (103)
 $\text{м}_1 \kappa_1 \text{H}$ II, 5 (105)
 $\text{нк}_1 \text{H}$ I, 2 (103)
 $\rho\kappa_1 \text{H}$ I, 5 (103)
 $\text{с}_2 \kappa_1 \text{H}$ III, 5 (106)
 $\tau_2 \kappa_1 \text{H}$ III, 5 (106)
 $\kappa_1 \text{H}'$ II, 1, 4, 5 (74)
 $\text{л}\kappa_1 \text{H}'$ I, 5 (103)
 $\text{л}'\kappa_1 \text{H}'$ I, 5 (103)
 $\text{м}_1 \kappa_1 \text{H}'$ II, 5 (105)
 $\rho\kappa_1 \text{H}'$ I, 5 (103)
 $\text{с}_2 \kappa_1 \text{H}'$ III, 3, 5 (106)
 $\tau_2 \kappa_1 \text{H}'$ III, 5 (106)
 $\text{ш}_2 \kappa_1 \text{H}'$ III, 3 (106)
 $\kappa_1 \text{H}_1$ II, 3 (77)
 лн I, 2, 3, 6 (72)
 $\text{лн}'$ I, 3, 6 (73)
 $\text{л}'\text{H}$ I, 1, 5 (71)
 $\text{л}'\text{H}'$ I, 5 (71)
 $\text{м}_1 \text{H}$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\text{з}\text{м}_1 \text{H}$ I, 4 (103)
 $\text{м}_1 \text{H}'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\rho_1 \text{H}$ II, 1, 2, 3, 5 (75)
 $\rho_1 \rho_1 \text{H}$ II, 5 (105)
 $\rho_1 \text{H}'$ II, 1, 5 (75)
 $\rho_1 \rho_1 \text{H}'$ II, 5 (105)
 $\rho_1 \text{H}_1$ II, 3 (77)
 $\rho_1 \text{H}$ II, 2, 3, 5 (76)
 $*\text{нт}_1 \rho_1 \text{H}$ I, 13

$\rho_1 \text{H}'$ II, 2, 3, 5 (76)
 $\text{с}_1 \text{H}$ II, 1, 2, 3, 4, 5 (76)
 $\text{с}_1 \text{H}'$ II, 1, 4, 5 (74)
 $\text{л}'\text{с}_1 \text{H}'$ I, 5 (103)
 $\rho_1 \text{с}_1 \text{H}'$ II, 5 (105)
 $\text{с}_1 \text{H}_1$ II, 3 (77)
 $\tau_1 \text{H}$ II, 2, 3, 4, 5 (76)
 $*\tau_1 \text{H}$ I, 2
 $\kappa_3 \tau_1 \text{H}$ IV, 5 (107)
 $\text{л}\tau_1 \text{H}$ I, 5 (103)
 $\text{нт}_1 \text{H}$ I, 5 (103)
 $\rho\tau_1 \text{H}$ I, 3, 5 (104)
 $\text{ш}_2 \tau_1 \text{H}$ III, 5 (106)
 $\tau_1 \text{H}'$ II, 3, 4, 5 (77)
 $\text{j}\tau_1 \text{H}$ I, 2 (103)
 $\text{л}\tau_1 \text{H}'$ I, 5 (103)
 $\text{нт}_1 \text{H}'$ I, 5 (103)
 $\rho\tau_1 \text{H}'$ I, 3, 5 (104)
 $\text{ш}_2 \tau_1 \text{H}'$ III, 5 (106)
 $\phi_1 \text{H}$ II, 2, 3, 5 (76)
 $\rho_1 \phi_1 \text{H}$ II, 5 (105)
 $\phi_1 \text{H}'$ II, 2, 3, 5 (76)
 $\chi_1 \text{H}$ II, 1, 3, 5 (75)
 $\rho_1 \chi_1 \text{H}$ II, 4, 5 (105)
 $*\chi_1 \text{H}'$ II, 5
 $\rho_1 \chi_1 \text{H}'$ II, 5 (105)
 $\chi_1 \text{H}_1$ II, 3 (77)
 цн I, 1 (73)
 цн_1 I, 1 (73)
 чн I, 1, 3, 5 (71)
 лчн I, 5 (103)
 $\text{чн}'$ I, 1, 3, 5 (71)
 шн I, 1, 2, 3 (71)
 $\text{шн}'$ I, 1, 3, 5 (71)
 $\rho_1 \text{шн}'$ II, 5 (105)
 $\overline{\text{ш}}'\text{H}$ II, 5 (74)
 $\rho_3 \overline{\text{ш}}'\text{H}'$ IV, 5 (107)
 $\overline{\text{ш}}'\text{H}'$ I, 5 (74)
 $\rho_3 \overline{\text{ш}}'\text{H}'$ IV, 5 (107)
 $\text{нк}_3 \text{п}$ I, 2 (103)
 лп I, 3, 6 (73)
 $\text{лп}'$ I, 3, 6 (73)
 $\text{л}\rho_2$ I, 3/9/ (73)
 $\text{м}_1 \text{п}$ II, 2, 3 (76)
 $\text{м}_1 \text{п}'$ II, 2, 3 (76)
 $\text{м}_1 \rho_2$ II, 3/9/ (77)
 $\rho_1 \text{п}$ II, 2, 3 (76)
 $\text{нт}_1 \rho_1 \text{п}$ I, 4 (116)
 $\rho_1 \text{п}'$ II, 2, 3 (76)
 $\rho_1 \rho_2$ II, 3/9/ (77)
 $\text{с}_3 \text{п}$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $\kappa_3 \text{с}_3 \text{п}$ IV, 2 (106)
 $\phi_3 \text{с}_3 \text{п}$ IV, 4 (107)
 $\text{с}_3 \text{п}'$ 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)
 $n' \tau_3 n$ 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)
 $t_1 v_1 p$ II, 4 (104)
 $v_1 p'$ II, 1, 3, 4 (75)
 $z_1 v_1 p'$ II, 4 (104)
 $r_1 p$ II, 1, 2, 3 (74)
 $nr_1 p$ I, 3 (103)
 $n_3 r_1 p$ IV, 4 (106)
 $c_3 r_1 p$ IV, 4 (106)
 $\phi_3 c_3 r_1 p$ IV, 4 (115)
 $\tau_2 r_1 p$ III, 4 (106)
 $* \phi_3 r_1 p$ IV, 4
 $r_1 p'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $\tau_2 r_1 p'$ III, 4 (106)
 $x_1 r_1 p$ II, 15 (105)
 $nr_1 p'$ I, 2 (103)
 $c_3 r_1 p'$ IV, 4 (106)
 $\phi_3 c_3 r_1 p'$ 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)
 $жр$ I, 1 (73)
 $жр'$ 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)
 $нк_1 p$ I, 2, (103)
 $n_2 \kappa_1 p$ 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)
 $нк_1 p'$ I, 2, 4 (104)
 $n_2 \kappa_1 p'$ III, 4 (106)
 $c_2 \kappa_1 p'$ III, 1, 2, 3, 4 (106)
 $nc_2 \kappa_1 p'$ 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)
 $* лр$ I, 6
 $л'р$ I, 2 (73)
 $* m_1 p$ II, 1, 3, 7
 $см_1 p$ 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)
 $n_1 p$ II, 1, 2, 3 (74)
 $m_1 n_1 p$ II, 2 (104)
 $нт_1 p_1 n_1 p$ I, 4 (118)
 $c_3 n_1 p$ IV, 1, 4 (107)
 $c_3 c_3 n_1 p$ IV, 4 (115)
 $\phi_3 c_3 n_1 p$ IV, 4 (115)
 $\tau_3 n_1 p$ IV, 4 (106)
 $\phi_3 n_1 p$ IV, 4 (107)
 $x_1 n_1 p$ II, 15 (105)
 $\omega_2 n_1 p$ III, 1 (105)
 $n_1 p'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $m_1 n_1 p'$ II, 2 (104)
 $p_1 n_1 p'$ II, 2 (104)
 $нт_1 p_1 n_1 p'$ I, 4 (118)
 $c_3 n_1 p'$ IV, 1, 2, 4 (107)
 $\phi_3 c_3 n_1 p'$ IV, 4 (115)
 $\tau_3 n_1 p'$ IV, 4 (106)
 $\phi_3 n_1 p'$ IV, 4 (107)

$P_1 x_1 p_1 p'$ II, 4 (114)
 $\omega_2 p_1 p'$ III, 1 (105)
 $HT_1 p_1 p'$ I, 4 (116)
 $c_1 p$ II, 1, 4 (75)
 $p_1 x_1 c_1 p$ II, 4 (114)
 $c_1 p'$ II, 1, 4 (75)
 $T_1 p$ II, 1, 2, 3, 4 (75)
 $K_3 T_1 p$ IV, 3 (106)
 $L'T_1 p$ I, 2 (103)
 $HT_1 p$ I, 2, 3 (104)
 $PT_1 p$ I, 7 (103)
 $C_3 T_1 p$ IV, 1, 2, 3, 4, (107)
 $HC_3 T_1 p$ I, 3 (116)
 $P_3 C_3 T_1 p$ IV, 2, 4 (117)
 $C_3 C_3 T_1 p$ IV, 4 (115)
 $T_3 C_3 T_1 p$ IV, 4 (115)
 $\Phi_3 C_3 T_1 p$ IV, 4 (115)
 $\Phi_3 T_1 p$ IV, 4 (107)
 $\omega_2 T_1 p$ III, 1 (105)
 $T_1 p'$ II, 1, 2, 3, 4 (75)
 $K_3 T_1 p'$ IV, 3 (106)
 $HT_1 p'$ I, 2, 4 (104)
 $P_3 T_1 p'$ IV, 4 (106)
 $PT_1 p'$ I, 2 (103)
 $C_3 T_1 p'$ IV, 1, 2, 4 (107)
 $HC_3 T_1 p'$ I, 3 (116)
 $P_3 C_3 T_1 p'$ IV, 4 (115)
 $C_3 C_3 T_1 p'$ IV, 4 (115)
 $T_3 C_3 T_1 p'$ IV, 4 (115)
 $\Phi_3 C_3 T_1 p'$ IV, 1, 2, 4 (117)
 $\Phi_3 T_1 p'$ IV, 4 (107)
 $\omega_2 T_1 p'$ III, 1 (105)
 $\Phi_1 p$ II, 1, 2, 3 (74)
 $L\Phi_1 p$ I, 6 (103)
 $L'\Phi_1 p$ I, 2 (103)
 $C_3 \Phi_1 p$ IV, 4 (106)
 $\Phi_1 p'$ II, 1, 2, 3 (74)
 $L\Phi_1 p'$ I, 6 (103)
 $T_2 \Phi_1 p'$ III, 4 (106)
 $x_1 p$ II, 1, 2, 3 (74)
 $C_3 x_1 p$ IV, 4 (107)
 $\Phi_3 C_3 x_1 p$ IV, 4 (115)
 $x_1 p'$ II, 1, 3 (74)
 $C_3 x_1 p'$ IV, 4 (107)
 $чр'$ I, 1 (73)
 $*\omega p$ I, 1
 $p_1 \omega p$ II, 2 (104)
 $\omega p'$ I, 1 (73)
 $\overline{\omega} p'$ I, 3 (73)
 $K_3 c$ IV, 1, 3 (79)
 $HK_3 c$ I, 3 (103)
 $PK_3 c$ I, 3 (103)
 $K_3 c'$ IV, 1, 2, 3 (79)
 $HK_3 c'$ I, 3 (103)

$PK_3 c'$ I, 3 (103)
 $K_3 c_2$ IV, 3 /9/ (81)
 $HK_3 c_2$ I, 3 /9/ (103)
 $PK_3 c_2$ I, 3 /9/ (103)
 $лс$ I, 3, 6 (73)
 $лс'$ I, 3, 6 (73)
 $лс_2$ I, 3 /9/ (73)
 $л'с'$ I, 2, 3 (73)
 $л'с$ I, 2, 3 (72)
 $л'с_2$ I, 3 /9/ (73)
 $м_1 с$ II, 3, 7 (77)
 $м_1 с_1$ II, 3 (77)
 $н_1 с$ II, 2, 3 (76)
 $н_1 с'$ II, 2, 3, 5 (76)
 $н_1 с_2$ II, 3 /9/ (77)
 $п_3 с$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $п_3 с'$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $п_3 с_2$ IV, 3 /9/ (81)
 $р_1 с$ II, 2, 3 (76)
 $рс'$ I, 2, 3 (72)
 $р_1 с_2$ II, 3 /9/ (77)
 $р'с'$ I, 5 (74)
 $PT_3 с'$ I, 2 (103)
 $\Phi_3 с$ IV, 1, 4 (79)
 $\Phi_3 с'$ IV, 1, 4 (79)
 $цс$ I, 7 (73)
 jt I, 2, 3 (72)
 jt' I, 3, 5 (72)
 $K_3 T$ IV, 1, 2, 3 (79)
 $HK_3 T$ I, 2, 3 (104)
 $PK_3 T$ I, 3 (103)
 $K_3 T'$ IV, 2, 3 (80)
 $HK_3 T'$ I, 2, 3 (103)
 $PK_3 T'$ I, 2, 3 (104)
 $K_3 T_2$ IV, 3 /9/ (81)
 $HK_3 T_2$ I, 3 /9/ (103)
 $PK_3 T_2$ I, 3 /9/ (103)
 $лт$ I, 2, 3, 6 (72)
 $лт'$ I, 2, 3 (72)
 $лт_2$ I, 3 /9/ (73)
 $л'т$ I, 2, 3 (72)
 $л'т'$ I, 3 (73)
 $л'т_2$ I, 3 /9/ (73)
 $мт$ I, 3 (73)
 $мт'$ I, 3 (73)
 $мт_2$ I, 3 /9/ (73)
 $м'т$ I, 10 (73)
 $м'т'$ I, 8 (74)
 $н т$ I, 2, 3 (76)
 $jнт$ I, 2 (103)
 $н_1 т'$ II, 2, 3, 8 (76)
 $нт_2$ I, 3 /9/ (73)
 $н'т$ I, 10 (73)
 $п_3 т$ IV, 1, 3, 4 (79)

$л'п_3 \tau$ I, 3 (103)
 $м_1 п_3 \tau$ II, 2 (104)
 $п_2 \tau'$ III, 1, 2, 3, 4 (79)
 $*п'_2 \tau'$ III, 8
 $р\tau$ I, 1, 2, 3 (71)
 $*р'\tau$ I, 10
 $*р\tau'$ I, 1, 2, 3
 $*р'\tau'$ I, 8
 $*р\tau_2$ I, 3 /9/
 $с_3 \tau$ IV, 1, 2, 3, 4, 11 (80)
 $к_3 с_3 \tau$ IV, 1, 2, 3 (107)
 $нк_3 с_3 \tau$ I, 2 (116)
 $лс_3 \tau$ I, 3 (103)
 $лс_3 \tau_2$ I, 3 /9/ (103)
 $м_1 с_3 \tau$ II, 1 (104)
 $н_1 с_3 \tau$ II, 2 (104)
 $п_3 с_3 \tau$ IV, 2, 4 (108)
 $р_1 с_3 \tau$ II, 3 (104)
 $\phi_3 с_3 \tau$ IV, 1, 4 (108)
 $х_1 с_3 \tau$ II, 15 (105)
 $с_3 \tau'$ IV, 1, 2, 3, 4, 11 (80)
 $*с_3 \tau_1$ IV, 3
 $јс_3 \tau'$ I, 2 (87)
 $к_3 с_3 \tau'$ IV, 2, 3 (108)
 $нк_3 с_3 \tau'$ I, 2 (116)
 $лс_3 \tau'$ I, 3 (103)
 $л'с_3 \tau'$ I, 1 (103)
 $лс_3 \tau_1$ I, 3 (103)
 $м_1 с_3 \tau'$ II, 1 (93)
 $м_1 с_3 \tau_1$ II, 1 (104)
 $н_1 с_3 \tau'$ II, 2 (104)
 $п_3 с_3 \tau'$ IV, 2, 4 (108)
 $р_1 с_3 \tau'$ II, 3 (93)
 $р_1 с_3 \tau_1$ II, 3 (104)
 $\phi_3 с_3 \tau'$ IV, 4 (107)
 $х_1 с_3 \tau'$ II, 15 (105)
 $*с_3 \tau_2$ IV, 3 /9/, 11 /9/
 $к_3 с_3 \tau_2$ IV, 3 /9/ (106)
 $лс_3 \tau_2$ I, 3 /9/ (87)
 $р_1 с_3 \tau_2$ IV, 3 /9/ (104)
 $с_3 \tau'_2$ IV, 3 /9/, 11 /9/ (80)
 $р_1 с_3 \tau'_2$ II, 3 /9/ (104)
 $\phi_3 \tau$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $\phi_3 \tau'$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $\phi_3 \tau_2$ IV, 3 /9/ (81)
 $х_1 \tau$ II, 2, 3 (76)
 $х_1 \tau'$ II, 2, 3 (76)
 τ I, 10 (73)
 τ' I, 1, 3 (71)
 $\tau\tau'$ I, 1, 3 (71)
 $*ш_3 \tau$ III, 1, 2, 3
 $к_2 ш_3 \tau$ IV, 2 (106)
 $м_1 ш_3 \tau$ II, 2 (104)
 $нш_3 \tau$ I, 7 (103)

$\tau_3 ш_2 \tau$ IV, 4 (107)
 $\phi_3 ш_3 \tau$ IV, 2 (106)
 $ш_3 \tau'$ III, 1, 3 (77)
 $ш_3 \tau_3$ III, 3, /9/ (78)
 $ј\phi$ I, 2, 3 (72)
 $ј\phi_2$ I, 3 /9/ (73)
 $к_3 \phi$ IV, 2, 10 (80)
 $к_3 \phi'$ IV, 2, 10 (80)
 $*л\phi$ I, 6
 $*л'\phi$ I, 3
 $л\phi'$ I, 2, 6 (72)
 $*л'\phi'$ I, 3
 $м_1 \phi$ II, 2, 3 (76)
 $м_1 \phi'$ II, 3 (77)
 $м_1 \phi_2$ II, 3 /9/ (77)
 $н_1 \phi$ II, 2, 3 (76)
 $н_1 \phi'$ II, 2, 3 (76)
 $н_1 \phi_2$ II, 3 /9/ (77)
 $п_3 \phi$ IV, 1, 3 (78)
 $п_3 \phi'$ IV, 1, 3 (78)
 $р_1 \phi$ II, 2, 3 (76)
 $нт_1 р_1 \phi$ I, 2 (116)
 $р_1 \phi'$ II, 2, 3 (76)
 $р_1 \phi_2$ II, 3 /9/ (77)
 $с_3 \phi$ IV, 2, 4 (80)
 $н_1 с_3 \phi$ II, 4 (105)
 $с_3 \phi'$ IV, 1, 2 (78)
 $јс_3 \phi'$ I, 2 (103)
 $\tau_2 \phi$ III, 2, 4 (78)
 $\tau_3 \phi'$ IV, 4 (81)
 $л'\tau_2 \phi'$ I, 7 (103)
 $\tau'_2 \phi$ III, 1 (78)
 $р\tau_2 \phi'$ I, 2 (103)
 $р\tau_2 \phi_2$ I, 3 /9/ (104)
 $с_3 \tau_2 \phi_2$ I, 5 /9/ (107)
 $к_3 с_3 \tau_2 \phi_2$ IV, 5 /9/ (115)
 $јс_3 \tau_2 \phi_2$ I, 5 /9/ (116)
 $л'с_3 \tau_2 \phi_2$ I, 4 /9/, 16 /9/ (116)
 $м_1 с_3 \tau_2 \phi_2$ II, 3 /9/ (117)
 $нк_3 \tau_2 \phi_2$ IV, 4 /9/ (116)
 $п_3 с_3 \tau_2 \phi_2$ IV, 5 /9/ (115)
 $рс_3 \tau_2 \phi_2$ I, 3 /9/, 5 /9/ (116)
 $\phi_3 с_3 \tau_2 \phi_2$ IV, 5 /9/ (117)
 $лх_1 \phi_2$ I, 3 /9/ (103)
 $\psi\phi_2$ I, 3 /9/ (73)
 $ј\chi$ I, 2, 3 (72)
 $ј\chi'$ I, 2, 3 (72)
 $к_3 \chi'$ IV, 1, 3 (79)
 $л\chi$ I, 2, 6, 7 (72)
 $*л\chi'$ I, 2, 6
 $л'\chi$ I, 3 (73)
 $*л'\chi'$ I, 3
 $м_1 \chi$ II, 1, 3 (74)
 $м_1 \chi'$ II, 1, 3 (74)

$n_1 x$ II, 3 /9/ (77)
 $n_1 x'$ II, 3 (77)
 $p_3 x$ IV, 1 (79)
 $p_3 x'$ IV, 4 (81)
 $p_1 x$ II, 2, 3 (76)
 $c_3 x$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $\phi_3 c_3 x$ IV, 4 (107)
 $c_3 x'$ IV, 1, 2, 3, 4 (79)
 $t_3 x$ IV, 4 (81)
 $t_3 x'$ IV, 1, 10 (80)
 $\phi_3 x$ IV, 3, 4 (80)
 $\phi_3 x'$ IV, 3, 10 (80)
 $w_2 x$ III, 1, 2 (77)
 $w_2 x'$ III, 1 (78)
 $p_3 c x'$ IV, 2 (106)
 $j c$ I, 3 (73)
 $m_1 c$ II, 1, 5 (75)
 $n_1 c$ II, 2, 3, 5 (76)
 $p_3 c$ IV, 3, 4, 5 (80)
 $l p_3 c$ i, 5 (103)
 $m_1 p_3 c$ II, 2 (104)
 $p_1 c$ II, 2, 3, 5 (76)
 $c_3 c$ IV, 1, 4, 5 (79)
 $\kappa_3 c_3 c$ IV, 2 (106)
 $h c_3 c$ I, 4 (105)
 $p_3 c_3 c$ IV, 2 (106)
 $t_3 c$ IV, 3, 4, 5 (80)
 $\phi_3 c$ IV, 4, 5 (80)
 $j c$ I, 3 (73)
 $l c$ I, 2, 3, 6 (72)
 $* l' c$ I, 3, 5
 $m_1 c$ II, 1, 2, 5, 7 (75)
 $p m_1 c$ I, 5 (103)
 $n_1 c$ II, 2, 3, 5 (76)

$p_3 c$ IV, 1, 4, 5 (79)
 $* l p_3 c$ I, 6
 $p_1 c$ II, 3, 5 (77)
 $c_3 c$ IV, 4 (81)
 $\phi_3 c$ IV, 1, 2, 4, 5 (79)
 $* x_1 c$ II, 3
 $p_1 x_1 c$ II, 4 (105)
 $j w$ I, 3, 11 (73)
 $j w_2$ I, 3, /9/ (73)
 $\kappa_3 w$ IV, 1, 3, 5 (80)
 $p \kappa_3 w$ I, 2 (103)
 $l' w$ I, 2, 3, 5 (72)
 $* l w$ I, 2, 6
 $n w$ I, 3, 5 (72)
 $n' w$ I, 5 (73)
 $n w_2$ I, 3 /9/ (73)
 $m_1 w$ I, 1, 3 (74)
 $p_3 w$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $p_1 w$ II, 2, 3, 5 (76)
 $c_3 w$ IV, 4 (81)
 $t_3 w$ IV, 2, 4 (80)
 $p t_3 w$ I, 2 (103)
 $\phi_3 w$ IV, 1, 3, 4 (79)
 $j \bar{w}'$ I, 5 (73)
 $t m_1 \bar{w}'$ I, 4 (103)
 $n_1 \bar{w}'$ II, 2, 5 (76)
 $p_3 \bar{w}$ IV, 3, 4, 5 (80)
 $p_1 \bar{w}'$ II, 3, 5 (77)
 $t_1 p_1 \bar{w}'$ II, 5 (105)
 $p_1 \bar{w}'_2$ II, 3 /9/ (77)
 $c_3 \bar{w}'$ IV, 4 (81)
 $t_3 \bar{w}'$ IV, 1, 4 (79)
 $n t_3 \bar{w}'$ I, 5 (103)
 $\phi_3 \bar{w}'$ 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) | /п/—/з/ I, II, 2 (137) |
| /и/—/е/ I, 2 (130) | /п/—/з'/ I, 2 (137); II, 2 |
| /и/—/а/ I, 2 (130) | /п/—/ц/ I, II, 1 (135, 179) |
| /и/—/о/ I, 2 (130—131) | /п/—/ч/ I, II, 2 (137) |
| /у/—/и/ (см. /и/—/у/) | /п/—/ш/ I, II, 2 (137) |
| /у/—/е/ I, 1 (128) | /п/—/ж/ I, II, 2 (137) |
| /у/—/о/ I, 2 (128—129) | /п/—/ѡ/ I, 1 (135); II, 2 |
| /у/—/а/ I, 2 (129—130) | /п/—/ѡ'/ I, II, 0 (135; 179) |
| /е/—/и/ (см. /и/—/е/) | /п/—/к/ I, II, 2 (137—138) |
| /е/—/у/ (см. /у/—/е/) | /п/—/к'/ I, 1 (134); II, 2 |
| /е/—/о/ I, 2 (131) | /п/—/г/ I, II, 2 (138) |
| /е/—/а/ I, 2 (131) | /п/—/г'/ I, II, 1 (134; 179) |
| /о/—/и/ (см. /и/—/о/) | /п/—/х/ I, II, 2 (138) |
| /о/—/у/ (см. /у/—/о/) | /п/—/х'/ I, 1 (135); II, 2 |
| /о/—/е/ (см. /е/—/о/) | /п/—/ј/ I, II, 2 (138) |
| /о/—/а/ I, 2 (131—132) | /п/—/м/ I, II, 2 (138) |
| /а/—/и/ (см. /и/—/а/) | /п/—/м'/ I, 2 (138); II, 2 |
| /а/—/у/ (см. /у/—/а/) | /п/—/н/ I, II, 2 (138—139); |
| /а/—/е/ (см. /е/—/а/) | /п/—/н'/ I, 1 (135); II, 2 |
| /а/—/о/ (см. /о/—/а/) | /п/—/р/ I, II, 2 (139) |
| /а/—/и/ I, 2 (133) | /п/—/р'/ I, 1 (135); II, 2 |
| /а/—/у/ I, 2 (133) | /п/—/л/ I, II, 2 (139) |
| /а ₁ /—/и/ I, 2 (133) | /п/—/л'/ I, II, 2 (139) |
| /а ₁ /—/у/ I, 1 (133) | /п'/—/п/ (см. /п/—/п'/) |
| | /п'/—/б/ I, II, 2 (139) |
| /п/—/б/ I, II, 2 (135—136) | /п'/—/ф/ I, 2 (139); II, 1 (179) |
| /п/—/б'/ I, 1 (134); II, 2 | /п'/—/ф'/ I, 2 (139); I, 1 (179) |
| /п/—/н'/ I, 2 (136); II, 1 (179) | /п'/—/в/ I, II, 2 (139) |
| /п/—/в/ I, II, 2 (136) | /п'/—/в'/ I, II, 2 (139—140) |
| /п/—/в'/ I, II, 2 (136) | /п'/—/т/ I, 1 (139); II, 2 |
| /п/—/ф/ I, 2 (136); II, 1 (179) | /п'/—/т'/ I, II, 2 (140) |
| /п/—/ф'/ I, II, 1 (135, 179) | /п'/—/д/ I, II, 2 (140) |
| /п/—/т/ I, II, 2 (136) | /п'/—/д'/ I, II, 2 (140) |
| /п/—/т'/ I, II, 2 (136) | /п'/—/с/ I, II, 2 (140) |
| /п/—/д/ I, II, 2 (136—137) | /п'/—/с'/ I, II, 2 (140) |
| /п/—/д'/ I, 1 (134); II, 1 (179) | /п'/—/з/ I, II, 1 (139; 179) |
| /п/—/с/ I, II, 2 (137) | /п'/—/з'/ I, 2 (140); II, 1 (179) |
| /п/—/с'/ I, II, 2 (137) | /п'/—/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'/-/п/ I, 1 (139); II, 2
 /п'/-/п' 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/-/п/ I, II, 2 (143)
 /б/-/п' 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' 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 *бляка*, в детской речи — /ша/г, /б'и/ть—/ши/ть, /б'ить/ть—/шить/ть, /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, -у — /м'и/рка, -у, собств. уничиж.; /ф/-/ш/: ту/фа/ I, от туф — ту/ша, I и от туш, гра/фа/ I, -ы — гро/ша/ I, -у; /в'/-/ш/ см. /ш/-/в'/: /в'ол, 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/д/ I, 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/пéть, /ши/ротá—/с'и/ротá; /ж/-/ж/ см. /ж/-/с'/: /жа/ть—/с'а/д/ь, от сестр, /жи/ла, -ы — /с'и/ла, -ы, /жи/м—/с'и/м, от *Сума*, собств. уменьш., /жи/р, -а—/с'и/р, -а; /з'/-/р' см. /р'/-/з'/: /з'и/н, /з'и/на, собств. уменьш. — /р'и/н, /р'и/на, собств., /з'и/м, от зима — /р'и/м, топон.; /щ'/-/к/ см. /к/-/щ'/: /щ'о/к, от щекá — /кó/к, /щ'о/чка, -у — /кó/чка, -у, /щ'и/н, -у, спец. — /ку/б; /к'/-/м' см. /м'/-/к'/: /к'и/р, /к'и/ра, собств. — /м'и/р, -а, /к'и/ска, -у — /м'и/ска, -у, /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/-/ѡ'/ I, II, 1 (144; 179)
 /ф/-/ѡ'/ 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/-/ј/ 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/-/л/ I, 2 (145); II, 1 (179)
 /ф/-/л'/ 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, 1 (180)
 /ф'/-/ж/ см. /ж/-/ф'/ I, II, 1 (160; 180-181)
 /ф'/-/ѡ'/ I, II, 1 (173; 181)

/ф'/-/ѡ'/ 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'/-/ј/ 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/-/ѡ'/ I, 2 (146); II, 1 (181)
 /в/-/ѡ'/ 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/-/ј/ 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'f/ см. /c/-/b'/ I, 2 (154); II, 2
 /b'/-/c'/ I, II, 2 (174)
 /b'/-/z/ см. /z/-/b'/ I, 1 (157);
 II, 2
 /b'/-/z'/ I, 1 (174); II, 2
 /b'/-/u/ I, II, 1 (174; 181)
 /b'/-/y/ см. /y/-/b'/ I, 1 (158); II, 2
 * /b'/-/w/ см. /w/-/b'/ I, II, 2 (159)
 /b'/-/x/ I, 1 (160); II, 2
 /b'/-/w' I, II, 1 (174; 181)
 /b'/-/x' 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'/-/n/ I, 1 (169); II, 2
 /b'/-/n'/ I, II, 2 (174)
 /b'/-/p/ I, II, 2 (170)
 /b'/-/p'/ I, II, 2 (174)
 /b'/-/n/ 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/-/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/-/y/ I, 1 (147); II, 2
 /t/-/w/ I, 1 (148); II, 1 (181)
 /t/-/x/ I, II, 2 (148)
 /t/-/w' I, 1 (147); II, 2
 /t/-/k/ I, II, 2 (148-149)
 /t/-/k'/ I, 1 (147); II, 2
 /t/-/r/ I, II, 2 (149)
 /t/-/r'/ I, 0 (147); II, 2
 /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/-/n/ I, II, 2 (149)

/t/-/w' 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'/-/t/ (см. /t/-/t'/)
 /t'/-/t'/ (см. /t'/-/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'/-/y/ I, II, 2 (150)
 /t'/-/w/ I, II, 2 (150-151)
 /t'/-/x/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/w' I, 2 (151); II, 1 (181)
 /t'/-/x' I, II, 0 (150; 181)
 /t'/-/k/ I, 1 (150); II, 2
 /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'/-/n/ I, II, 2 (151)
 /t'/-/n'/ 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/-/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/-/y/ I, II, 2 (152)
 /d/-/w/ I, II, 2 (152)
 /d/-/x/ I, II, 2 (152)
 /d/-/w' I, II, 2 (152-153)
 /d/-/x' I, II, 2 (152-153)
 /d/-/j/ I, 0 (152); II, 1 (181)

/d/-/k/ I, II, 2 (153)
/d/-/k'/ 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/-/n/ 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'-/b/ (см. */b/-/d'/*)
/d'-/b'/ (см. */b'/-/d'/*)
/d'-/d/ (см. */d/-/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'-/k/ I, 1 (162); II, 2
/d'-/k'/ 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'-/n/ см. */n/-/d'/* I, 1 (171); II, 2
/d'-/n'/ см. */n'/-/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/-/b/ (см. */b/-/c/*)
/c/-/b'/ (см. */b'/-/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/-/k/ I, II, 2 (155)
/c/-/k'/ 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/-/n/ 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'-/b/ (см. */b/-/c'/*)
/c'-/b'/ (см. */b'/-/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'-/k/ см. */k/-/c'/* I, II, 2 (162)
/c'-/k'/ 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'-/n/ см. */n/-/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/-/Ѡ'/ I, II, 1 (157; 182)
 /з/-/Ѳ'/ 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/-/ј/ 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'/-/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'/-/Ѡ'/ I, 0 (176); II, 2
 /з'/-/Ѳ'/ 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'/-/ј/ см. /ј/-/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/-/Ѡ'/ I, II, 1 (176; 182)
 /ц/-/Ѳ'/ 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/-/ј/ см. /ј/-/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/)

/ч/-/с/ (см. /с/-/ч/)
 /ч/-/с'/ (см. /с'/-/ч/)
 /ч/-/з/ (см. /з/-/ч/)
 /ч/-/з'/ (см. /з'/-/ч/)
 /ч/-/ц/ (см. /ц/-/ч/)
 /ч/-/ш/ I, II, 2 (158)
 /ч/-/ж/ I, II, 2 (158)
 /ч/-/Ѡ'/ I, 1 (158); II, 2
 /ч/-/ѡ'/ I, II, 0 (158)
 /ч/-/к/ I, II, 2 (158)
 /ч/-/к'/ I, 0 (158); II, 2
 /ч/-/г/ I, II, 2 (158)
 /ч/-/г'/ I, 1 (158); II, 2
 /ч/-/х/ I, II, 2 (158)
 /ч/-/х'/ I, 1 (158); II, 2
 /ч/-/ј/ I, 2 (158); II, 1 (182)
 /ч/-/м/ I, II, 2 (158–159)
 /ч/-/м'/ I, II, 2 (159)
 /ч/-/н/ I, II, 2 (159)
 /ч/-/н'/ I, II, 2 (159)
 /ч/-/р/ I, II, 2 (159)
 /ч/-/р'/ I, 1 (158); II, 2
 /ч/-/л/ I, II, 2 (159)
 /ч/-/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/-/Ѡ'/ I, II 1 (159; 182)
 /ш/-/ѡ'/ 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/-/ј/ 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/-/Ѡ'/ I, II, 2 (161)
 /ж/-/ѡ'/ 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/-/ј/ 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)
 /Ѡ/-/п/ (см. /п/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/п'/ (см. /п'/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/б/ (см. /б/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/б'/ (см. /б'/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/ф/ (см. /ф/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/ф'/ (см. /ф'/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/в/ (см. /в/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/в'/ (см. /в'/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/т/ (см. /т/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/т'/ (см. /т'/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/д/ (см. /д/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/д'/ (см. /д'/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/с/ (см. /с/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/с'/ (см. /с'/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/з/ (см. /з/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/з'/ (см. /з'/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/ц/ (см. /ц/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/ч/ (см. /ч/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/ш/ (см. /ш/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/ж/ (см. /ж/-/Ѡ/)
 /Ѡ/-/ѡ'/ I, II, 0 (177; 182)
 */Ѡ/-/к/ см. /к/-/Ѡ/ I, II, 2 (162)
 /Ѡ/-/к'/ I, 2 (177); II, 2
 /Ѡ/-/г/ I, 2 (165); II, 1 (182)
 /Ѡ/-/г'/ I, II, 1 (177)
 /Ѡ/-/х/ I, 2 (166); II, 1 (182)

/w' / - /x' / I, II, 1 (177; 182)
 /w' / - /j / см. /j / - /w' / I, II, 1 (166; 182)
 /w' / - /m / см. /m / - /w' / I, II, 2 (167)
 /w' / - /m' / см. /m' / - /w' / I, II, 2 (169)
 /w' / - /h / см. /h / - /w' / I, II, 2 (169)
 /w' / - /h' / I, 0 (177); II, 2
 /w' / - /p / см. /p / - /w' / I, II, 2 (170)
 /w' / - /p' / I, II, 2 (177)
 /w' / - /n / см. /n / - /w' / I, 2 (171); II, 2
 /w' / - /n' / см. /n' / - /w' / I, II, 2 (172)
 /w' / - /n / см. /n / - /w' /
 /w' / - /n' / см. /n' / - /w' /
 /w' / - /b / см. /b / - /w' /
 /w' / - /b' / см. /b' / - /w' /
 /w' / - /f / см. /f / - /w' /
 /w' / - /f' / см. /f' / - /w' /
 /w' / - /b / см. /b / - /w' /
 /w' / - /b' / см. /b' / - /w' /
 /w' / - /t / см. /t / - /w' /
 /w' / - /t' / см. /t' / - /w' /
 /w' / - /d / см. /d / - /w' /
 /w' / - /d' / см. /d' / - /w' /
 /w' / - /c / см. /c / - /w' /
 /w' / - /c' / см. /c' / - /w' /
 /w' / - /z / см. /z / - /w' /
 /w' / - /z' / см. /z' / - /w' /
 /w' / - /u / см. /u / - /w' /
 /w' / - /u' / см. /u' / - /w' /
 /w' / - /y / см. /y / - /w' /
 /w' / - /y' / см. /y' / - /w' /
 /w' / - /k / I, II, 0 (177; 182)
 /w' / - /k' / I, 0 (177); II, 1 (182)
 /w' / - /r / I, II, 0 (177; 182)
 /w' / - /r' / I, 0 (177); II, 1 (183)
 /w' / - /x / I, II, 0 (177; 183)
 /w' / - /x' / I, II, 0 (177; 183)
 /w' / - /j / I, II, 0 (177; 183)
 /w' / - /m / I, II, 0 (177; 183)
 /w' / - /m' / I, II, 0 (177; 183)
 /w' / - /h / I, II, 0 (177; 183)
 /w' / - /h' / I, 0 (177); II, 1 (183)
 /w' / - /p / I, 0 (177); II, 1 (183)
 /w' / - /p' / I, 0 (177); II, 1 (183)
 /w' / - /n / I, 0 (177); II, 1 (183)
 /w' / - /n' / I, 0 (177); II, 1 (183)
 /k / - /n / см. /n / - /k /
 /k / - /n' / см. /n' / - /k /
 /k / - /b / см. /b / - /k /
 /k / - /b' / см. /b' / - /k /
 /k / - /f / см. /f / - /k /
 /k / - /f' / см. /f' / - /k /
 /k / - /b / см. /b / - /k /
 /k / - /b' / см. /b' / - /k /
 /k / - /t / см. /t / - /k /
 /k / - /t' / см. /t' / - /k /
 /k / - /d / см. /d / - /k /
 /k / - /d' / см. /d' / - /k /
 /k / - /c / см. /c / - /k /

/k / - /c' / см. /c' / - /k /
 /k / - /z / см. /z / - /k /
 /k / - /z' / см. /z' / - /k /
 /k / - /u / см. /u / - /k /
 /k / - /u' / см. /u' / - /k /
 /k / - /y / см. /y / - /k /
 /k / - /y' / см. /y' / - /k /
 /k / - /k / I, 1 (162); II, 2
 /k / - /r / I, II, 2 (162)
 /k / - /r' / I, 1 (162) II, 2
 /k / - /x / I, II, 2 (162-163)
 /k / - /x' / I, 0 (162); II, 2
 /k / - /j / I, II, 2 (163)
 /k / - /m / I, II, 2 (163)
 /k / - /h / I, II, 2 (163-164)
 /k / - /h' / I, 1 (162); II, 2
 /k / - /p / I, II, 2 (164)
 /k / - /p' / I, 1 (162); II, 2
 /k / - /n / I, II, 2 (164)
 /k / - /n' / I, II, 2 (164)
 /k' / - /n / см. /n / - /k' /
 /k' / - /n' / см. /n' / - /k' /
 /k' / - /b / см. /b / - /k' /
 /k' / - /b' / см. /b' / - /k' /
 /k' / - /f / см. /f / - /k' /
 /k' / - /f' / см. /f' / - /k' /
 /k' / - /b / см. /b / - /k' /
 /k' / - /b' / см. /b' / - /k' /
 /k' / - /t / см. /t / - /k' /
 /k' / - /t' / см. /t' / - /k' /
 /k' / - /d / см. /d / - /k' /
 /k' / - /c / см. /c / - /k' /
 /k' / - /c' / см. /c' / - /k' /
 /k' / - /z / см. /z / - /k' /
 /k' / - /z' / см. /z' / - /k' /
 /k' / - /u / см. /u / - /k' /
 /k' / - /u' / см. /u' / - /k' /
 /k' / - /y / см. /y / - /k' /
 /k' / - /y' / см. /y' / - /k' /
 /k' / - /k / см. /k / - /k' /
 /k' / - /r / см. /r / - /k' / I, 1 (164); II, 2
 /k' / - /r' / I, II, 2 (177)
 /k' / - /x / I, 0 (177); II, 2
 /k' / - /x' / I, 1 (177); II, 2
 /k' / - /j / I, 0 (166); II, 2
 /k' / - /m / см. /m / - /k' / I, II, 2 (167)
 /k' / - /m' / см. /m' / - /k' / I, II, 2
 /k' / - /h / см. /h / - /k' / I, 1 (169); II, 2
 /k' / - /h' / I, II, 2 (177)
 /k' / - /p / см. /p / - /k' / I, 1 (170); II, 2
 /k' / - /p' / I, II, 2 (177)
 /k' / - /n / см. /n / - /k' / I, II, 2 (171)
 /k' / - /n' / I, II, 2 (172)
 /r / - /n / см. /n / - /r /
 /r / - /n' / см. /n' / - /r /

/r/ - /b/ (см. /b/ - /r/)
 /r/ - /b'/ (см. /b'/ - /r/)
 /r/ - /ф/ (см. /ф/ - /r/)
 /r/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /r/)
 /r/ - /в/ (см. /в/ - /r/)
 /r/ - /в'/ (см. /в'/ - /r/)
 /r/ - /т/ (см. /т/ - /r/)
 /r/ - /т'/ (см. /т'/ - /r/)
 /r/ - /д/ (см. /д/ - /r/)
 /r/ - /д'/ (см. /д'/ - /r/)
 /r/ - /с/ (см. /с/ - /r/)
 /r/ - /с'/ (см. /с'/ - /r/)
 /r/ - /з/ (см. /з/ - /r/)
 /r/ - /з'/ (см. /з'/ - /r/)
 /r/ - /ц/ (см. /ц/ - /r/)
 /r/ - /ч/ (см. /ч/ - /r/)
 /r/ - /ш/ (см. /ш/ - /r/)
 /r/ - /ж/ (см. /ж/ - /r/)
 /r/ - /ш'/ (см. /ш'/ - /r/)
 /r/ - /ж'/ (см. /ж'/ - /r/)
 /r/ - /к/ (см. /к/ - /r/)
 /r/ - /к'/ (см. /к'/ - /r/)
 /r/ - /r'/ 1, 1 (164); II, 2
 /r/ - /x/ 1, II, 2 (165)
 /r/ - /x'/ 1, 0 (164); II, 2
 /r/ - /j/ 1, II, 2 (165)
 /r/ - /m/ 1, II, 2 (165)
 /r/ - /m'/ 1, 1 (164); II, 2
 /r/ - /n/ 1, II, 2 (165)
 /r/ - /n'/ 1, 1 (164); II, 2
 /r/ - /p/ 1, II, 2 (165)
 /r/ - /p'/ 1, 0 (164); II, 2
 /r/ - /n/ 1, II, 2 (165)
 /r/ - /n'/ 1, II, 2 (165)
 /r'/ - /п/ (см. /п/ - /r'/)
 /r'/ - /п'/ (см. /п'/ - /r'/)
 /r'/ - /б/ (см. /б/ - /r'/)
 /r'/ - /б'/ (см. /б'/ - /r'/)
 /r'/ - /ф/ (см. /ф/ - /r'/)
 /r'/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /r'/)
 /r'/ - /в/ (см. /в/ - /r'/)
 /r'/ - /в'/ (см. /в'/ - /r'/)
 /r'/ - /т/ (см. /т/ - /r'/)
 /r'/ - /т'/ (см. /т'/ - /r'/)
 /r'/ - /д/ (см. /д/ - /r'/)
 /r'/ - /д'/ (см. /д'/ - /r'/)
 /r'/ - /с/ (см. /с/ - /r'/)
 /r'/ - /с'/ (см. /с'/ - /r'/)
 /r'/ - /з/ (см. /з/ - /r'/)
 /r'/ - /з'/ (см. /з'/ - /r'/)
 /r'/ - /ц/ (см. /ц/ - /r'/)
 /r'/ - /ч/ (см. /ч/ - /r'/)
 /r'/ - /ш/ (см. /ш/ - /r'/)
 /r'/ - /ж/ (см. /ж/ - /r'/)
 /r'/ - /ш'/ (см. /ш'/ - /r'/)
 /r'/ - /ж'/ (см. /ж'/ - /r'/)
 /r'/ - /к/ (см. /к/ - /r'/)
 /r'/ - /к'/ (см. /к'/ - /r'/)
 /r'/ - /г/ (см. /г/ - /r'/)
 /r'/ - /x/ 1, 0 (165); II, 2
 /r'/ - /x'/ 1, 1 (178); II, 2

/r'/ - /j/ см. /j/ - /r'/ 1, 0 (166); II, 2
 /r'/ - /m/ см. /m/ - /r'/ 1, 1 (167); II, 2
 /r'/ - /m'/ см. /m'/ - /r'/ 1, 1 (168); II, 2
 /r'/ - /n/ см. /n/ - /r'/ 1, 1 (169); II, 2
 /r'/ - /n'/ 1, 1 (178); II, 2
 /r'/ - /p/ см. /p/ - /r'/ 1, 1 (170); II, 2
 /r'/ - /p'/ 1, 2 (178); II, 2
 /r'/ - /n/ 1, 1 (171); II, 2
 /r'/ - /n'/ 1, II, 2 (172)
 /x/ - /п/ (см. /п/ - /x/)
 /x/ - /п'/ (см. /п'/ - /x/)
 /x/ - /б/ (см. /б/ - /x/)
 /x/ - /б'/ (см. /б'/ - /x/)
 /x/ - /ф/ (см. /ф/ - /x/)
 /x/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /x/)
 /x/ - /в/ (см. /в/ - /x/)
 /x/ - /в'/ (см. /в'/ - /x/)
 /x/ - /т/ (см. /т/ - /x/)
 /x/ - /т'/ (см. /т'/ - /x/)
 /x/ - /д/ (см. /д/ - /x/)
 /x/ - /д'/ (см. /д'/ - /x/)
 /x/ - /с/ (см. /с/ - /x/)
 /x/ - /с'/ (см. /с'/ - /x/)
 /x/ - /з/ (см. /з/ - /x/)
 /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/ - /ш'/ (см. /ш'/ - /x/)
 /x/ - /ж'/ (см. /ж'/ - /x/)
 /x/ - /к/ (см. /к/ - /x/)
 /x/ - /к'/ (см. /к'/ - /x/)
 /x/ - /г/ (см. /г/ - /x/)
 /x/ - /r'/ (см. /r'/ - /x/)
 /x/ - /x'/ 1, 0 (165); II, 2
 /x/ - /j/ 1, II, 2 (166)
 /x/ - /m/ 1, II, 2 (166)
 /x/ - /m'/ 1, 1 (165); II, 2
 /x/ - /n/ 1, 1 (165); II, 2
 /x/ - /n'/ 1, 0 (165); II, 2
 /x/ - /p/ 1, II, 2 (166)
 /x/ - /p'/ 1, II, 2 (166)
 /x/ - /n/ 1, II, 2 (166)
 /x/ - /n'/ 1, II, 2 (166)
 /x'/ - /п/ (см. /п/ - /x'/)
 /x'/ - /п'/ (см. /п'/ - /x'/)
 /x'/ - /б/ (см. /б/ - /x'/)
 /x'/ - /б'/ (см. /б'/ - /x'/)
 /x'/ - /ф/ (см. /ф/ - /x'/)
 /x'/ - /ф'/ (см. /ф'/ - /x'/)
 /x'/ - /в/ (см. /в/ - /x'/)
 /x'/ - /в'/ (см. /в'/ - /x'/)
 /x'/ - /т/ (см. /т/ - /x'/)
 /x'/ - /т'/ (см. /т'/ - /x'/)
 /x'/ - /д/ (см. /д/ - /x'/)
 /x'/ - /д'/ (см. /д'/ - /x'/)
 /x'/ - /с/ (см. /с/ - /x'/)
 /x'/ - /с'/ (см. /с'/ - /x'/)
 /x'/ - /з/ (см. /з/ - /x'/)

/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/-/Ѡ'/ (см. /Ѡ'/-/н/)
 /н/-/Ѧ'/ (см. /Ѧ'/-/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'/-/Ѡ'/ (см. /Ѡ'/-/н'/)
 /н'/-/Ѧ'/ (см. /Ѧ'/-/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)
 /р/-/п/ (см. /п/-/р/)
 /р/-/п'/ (см. /п'/-/р/)
 /р/-/б/ (см. /б/-/р/)
 /р/-/б'/ (см. /б'/-/р/)
 /р/-/ф/ (см. /ф/-/р/)
 /р/-/ф'/ (см. /ф'/-/р/)
 /р/-/в/ (см. /в/-/р/)
 /р/-/в'/ (см. /в'/-/р/)
 /р/-/т/ (см. /т/-/р/)
 /р/-/т'/ (см. /т'/-/р/)
 /р/-/д/ (см. /д/-/р/)
 /р/-/д'/ (см. /д'/-/р/)
 /р/-/с/ (см. /с/-/р/)
 /р/-/с'/ (см. /с'/-/р/)
 /р/-/з/ (см. /з/-/р/)
 /р/-/з'/ (см. /з'/-/р/)
 /р/-/ц/ (см. /ц/-/р/)
 /р/-/ч/ (см. /ч/-/р/)
 /р/-/ш/ (см. /ш/-/р/)
 /р/-/ж/ (см. /ж/-/р/)
 /р/-/Ѡ'/ (см. /Ѡ'/-/р/)
 /р/-/Ѧ'/ (см. /Ѧ'/-/р/)
 /р/-/к/ (см. /к/-/р/)
 /р/-/к'/ (см. /к'/-/р/)
 /р/-/г/ (см. /г/-/р/)
 /р/-/г'/ (см. /г'/-/р/)
 /р/-/х/ (см. /х/-/р/)
 /р/-/х'/ (см. /х'/-/р/)
 /р/-/ј/ (см. /ј/-/р/)
 /р/-/м/ (см. /м/-/р/)
 /р/-/м'/ (см. /м'/-/р/)
 /р/-/н/ (см. /н/-/р/)
 /р/-/н'/ (см. /н'/-/р/)
 /р/-/р/ I, II, 2 (170)
 /р/-/л/ I, II, 2 (170)
 /р/-/л'/ I, II, 2 (170-171)
 /р'/-/п/ (см. /п/-/р'/)
 /р'/-/п'/ (см. /п'/-/р'/)
 /р'/-/б/ (см. /б/-/р'/)
 /р'/-/б'/ (см. /б'/-/р'/)

/г₁/—/л₁/ I, 0 (187); II, 1 (191)

/x₁/—/п₁/ (см. /п₁/—/x₁/)

/x₁/—/б₁/ (см. /б₁/—/x₁/)

/x₁/—/ф₁/ (см. /ф₁/—/x₁/)

/x₁/—/в₁/ (см. /в₁/—/x₁/)

/x₁/—/т₁/ (см. /т₁/—/x₁/)

/x₁/—/д₁/ (см. /д₁/—/x₁/)

/x₁/—/с₁/ (см. /с₁/—/x₁/)

/x₁/—/з₁/ (см. /з₁/—/x₁/)

/x₁/—/к₁/ (см. /к₁/—/x₁/)

/x₁/—/г₁/ (см. /г₁/—/x₁/)

/x₁/—/м₁/ I, II, 1 (188; 191)

/x₁/—/н₁/ I, II, 0 (188; 191)

/x₁/—/р₁/ I, II, 0 (188; 191)

/x₁/—/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/—/ф₂/ 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/—/ш₂/ II, 2 (193)

/п₂/—/ш'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/—/ш₂/ II, 2 (194)

/п'₂/—/ш'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/—/ш₂/ II, 2 (194)

/ф₂/—/ш'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/—/ш₂/ II, 2 (197)

/ф'₂/—/ш'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	

3 руб.