При использовании мини-набора для синтеза русской речи создаётся только 2 типа позиционных аллофонов гласных: ударный - (0), безударный - (1). С учётом левого контекста создаются следующие комбинаторные аллофоны гласных: после синтагматической паузы - (0), после твёрдых губных - (1), передне- и среднеязычных - (2), после твёрдых заднеязычных и гласных - (3) и после мягких - (4). Всего 5 левых контекстов. С учётом правого контекста создаются следующие комбинаторные аллофоны гласных: перед синтагматической паузой - (0), перед переднеязычными и заднеязычными твёрдыми согласными и гласными /У/, /О/, /А/, /Э/, /Ы/ - (1), перед губными согласными - (2), перед мягкими согласными и гласной /И/ - (3). Итого, для 6-ти гласных создаются Nv = 2\*5\*4\*6 = 240 аллофонов.

Аллофоны согласных создаются только с учётом правого контекста: перед паузой - (0), перед глухими - (1) и звонкими - (2) согласными, перед безударными - (3) и ударными - (4) гласными. Итого, для всех 36-ти согласных создаются Nc = 5\*36 = 180 аллофонов. Всего создаётся: 240+180=420 аллофонов русской речи.

Таблица 1. Мини-набор аллофонов для **ударной гласной А.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **A000** | *A*  *[а]* | **A001** | *Автор [а́фтър]* | **A002** | *Ада*  *[а́дъ]* | **A003** | *Ася*  *[а́с’ь]* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **A010** | *Судьба*  *[суд’ба́]* | **A011** | *Баба*  *[ба́бъ]* | **A012** | *Хваткой*  *[хва́ткъй]* | **A013** | *Батя*  *[ба́т’ь]* |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **A020** | *Еда*  *[jида́]* | **A021** | *Запад*  *[за́път]* | **A022** | *Дата*  *[да́тъ]* | **A023** | *Тася*  *[та́с’ь]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **A030** | *Нога*  *[нага́]* | **A031** | *Легавый*  *[л’ига́въй]* | **A032** | *Сказка*  *[ска́скъ]* | **A033** | *Галя*  *[га́л’ь]* |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **A040** | *Хотя*  *[хат’а́]* | **A041** | *Октябрьской*  *[акт’а́бр’скъй]* | **A042** | *Тяга*  *[т’а́гъ]* | **A043** | *Тянет*  *[т’ан’ьт]* |

Таблица 2. Мини-набор аллофонов для **безударной гласной А.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **A000** | *A*  *[а]* | **A001** | *Автомобиль*  *[афтъмаб’и́л’]* | **A002** | *Атмосфера*  *[атмасф’́ръ]* | **A003** | *Алименты*  *[ал’им’́нты]* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **A010** | *Ястреба*  *[jа́стр’ьбъ]* | **A011** | *Трупам*  *[тру́пъм]* | **A012** | *Пассажир*  *[пъсажы́р]* | **A013** | *Спасибо*  *[спас’ибъ]* |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **A020** | *Работа*  *[рабо́тъ]* | **A021** | *Заболел*  *[зъбал’е́л]* | **A022** | *Сделано*  *[зд’е́лънъ]* | **A023** | *Остальное*  *[астал’но́ь]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **A030** | *Филолога*  *[ф’ило́лъгъ]* | **A031** | *Капуста*  *[капу́стъ]* | **A032** | *Скандалист*  *[скъндал’и́ст]* | **A033** | *Камертон*  *[към’ирто́н]* |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **A040** | *Время*  *[вр’е́м’ь]* | **A041** | *Слабостям*  *[сла́бъс’т’ьм]* | **A042** | *Лягнуть*  *[л’игну́т’]* | **A043** | *Взгляните*  *[взгл’ин’и́т’ь]* |

Таблица 3. Мини-набор аллофонов для **ударной гласной U.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **U000** | *У*  *[у]* | **U001** | *Умным*  *[у́мнъм]* | **U002** | *Утром*  *[у́тръм]* | **U003** | *Уйма*  *[у́ймъ]* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **U010** | *Борьбу*  *[бар’бу́]* | **U011** | *Двум*  *[дву́м]* | **U012** | *Перепутать*  *[п’ьр’ипу́тът’]* | **U013** | *Буйно*  *[бу́йнъ]* |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **U020** | *Году*  *[гаду́]* | **U021** | *Крупная*  *[кру́пнъь]* | **U022** | *Шуткой*  *[шу́ткъй]* | **U023** | *Руки*  *[ру́к’и]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **U030** | *Могу*  *[магу́]* | **U031** | *Скумбрия*  *[ску́мбр’ьь]* | **U032** | *Искусственно*  *[иску́ств’ьнъ]* | **U033** | *Купишь*  *[ку́п’ьш]* |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **U040** | *Звоню*  *[зван’у́]* | **U041** | *Костюму*  *[кас’т’у́му]* | **U042** | *Повсюду*  *[пафс’у́ду]* | **U043** | *Люди*  *[л’у́д’и]* |

Таблица 4. Мини-набор аллофонов для **безударной гласной U.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **U000** | *У*  *[у]* | **U001** | *Упрёком*  *[упр’о́към]* | **U002** | *Упражняясь*  *[упражн’а́ьс’]* | **U003** | *Упиваясь*  *[уп’ива́ьс’]* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **U010** | *Голову*  *[го́лъву]* | **U011** | *Бумаги*  *[бума́г’и]* | **U012** | *Пустом*  *[пусто́м]* | **U013** | *Путеводный*  *[пут’иво́днъй]* |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **U020** | *Нашу*  *[на́шу]* | **U021** | *Ступайте [ступа́йт’ь]* | **U022** | *Журнал*  *[журна́л]* | **U023** | *Хорошую*  *[харо́шуйу]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **U030** | *Руку*  *[ру́ку]* | **U031** | *Кувырком*  *[кувырко́м]* | **U032** | *Куском*  *[куско́м]* | **U033** | *Накупила*  *[нъкуп’и́лъ]* |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **U040** | *Помню*  *[по́мн’у]* | **U041** | *Дюма*  *[д’ума́]* | **U042** | *Сюда*  *[с’уда́]* | **U043** | *Авантюрист*  *[авън’т’ур’и́ст]* |

Таблица 5. Мини-набор аллофонов для **ударной гласной O.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **O000** | *О*  *[о]* | **O001** | *Образом*  *[о́бръзъм]* | **O002** | *Острая*  *[о́стръь]* | **O003** | *Очень*  *[о́ч'ьн’]* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **O010** | *Письмо*  *[п’ис’мо́]* | **O011** | *Помощью*  *[по́мъш’йу]* | **O012** | *Помоста*  *[памо́ста]* | **O013** | *Помощник*  *[памо́ш’н’ьк]* |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **O020** | *Хорошо*  *[хърашо́]* | **O021** | *Особо*  *[асо́бъ]* | **O022** | *Смешон*  *[см’ишо́н]* | **O023** | *Король*  *[каро́л’]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **O030** | *Высоко*  *[въсако́]* | **O031** | *Телескоп*  *[т’ьл’иско́п]* | **O032** | *Скот*  *[ско́т]* | **O033** | *Сколько*  *[ско́л'къ]* |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **O040** | *Всё*  *[фс’о́]* | **O041** | *Темный*  *[т’о́мнъй]* | **O042** | *Утесы*  *[ут’о́сы]* | **O043** | *Счетчике*  *Огонечек*  *[аган’о́ч’ьк]* |

Таблица 6. Мини-набор аллофонов для **безударной гласной O.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **O000** | *О*  *[о]* | **O001** | *Опустив*  *[апус’т’и́ф]* | **O002** | *Особо*  *[асо́бъ]* | **O003** | *Описанного*  *[ап’и́сънъвъ]* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **O010** | *Особо*  *[асо́бъ]* | **O011** | *Поправив*  *[папра́в’ьф]* | **O012** | *Фонарь*  *[фана́р’]* | **O013** | *Побежал*  *[пъб’ижа́л]* |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **O020** | *Скоро*  *[ско́ръ]* | **O021** | *Пропадала*  *[пръпада́лъ]* | **O022** | *Хорошо*  *[хърашо́]* | **O023** | *Игроки*  *[играк’и́]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **O030** | *Сколько*  *[ско́л’къ]* | **O031** | *Епископ*  *[йип’и́скъп]* | **O032** | *Хорошо*  *[хърашо́]* | **O033** | *Копируя*  *[кап’и́ръь]* |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **O040** |  | **O041** |  | **O042** |  | **O043** |  |

Таблица 7. Мини-набор аллофонов для **ударной гласной I.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **I000** | *И*  *[и]* | **I001** | *Им*  *[и́м]* | **I002** | *Исповеди*  *[и́спъв’ьд’и]* | **I003** | *Имя*  *[и́м’ь]* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **I010** |  | **I011** |  | **I012** |  | **I013** |  |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **I020** |  | **I021** |  | **I022** |  | **I023** |  |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **I030** | *Свои*  *[сваи́]* | **I031** | *Своим*  *[сваи́м]* | **I032** | *Воинственным*  *[ваи́нств’ьнъм]* | **I033** | *Своими*  *[сваи́м’и]* |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **I040** | *Провести*  *[пръв’ис’т’и́]* | **I041** | *Учтивости*  *[уч’т’и́въс’т’и]* | **I042** | *Аппетитом*  *[ап’ит’и́тъм]* | **I043** | *Типичный*  *[т’ип’и́ч’нъй]* |

Таблица 8. Мини-набор аллофонов для **безударной гласной I.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **I000** | *И*  *[и]* | **I001** | *Импозантно*  *[импаза́нтнъ]* | **I002** | *Итак*  *[ита́к]* | **I003** | *Имею*  *[им’е́йу]* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **I010** |  | **I011** |  | **I012** |  | **I013** |  |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **I020** |  | **I021** |  | **I022** |  | **I023** |  |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **I030** | *Перебои*  *[п‘ьр’ибо́и]* | **I031** | *Устроим*  *[устро́им]* | **I032** | *Стоит*  *[стаи́т]* | **I033** | *Покоились*  *[пако́ил’ьс’]* |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **I040** | *Легкости*  *[л’о́хкъс’т’и]* | **I041** | *Против*  *[про́т’ьф]* | **I042** | *Ответит*  *[атв’е́т’ьт]* | **I043** | *Типичный*  *[т’ип’и́ч’нъй]* |

Таблица 9. Мини-набор аллофонов для **ударной гласной E.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **E000** | *Э*  *[э]* | **E001** | *Эбергайля*  *Эдфу*  *[е́тфу]* | **E002** | *Этом*  *Экая*  *Эхом*  *[е́хъм]* | **E003** | *Этим*  *[е́т’ьм]*  *Эй* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **E010** |  | **E011** |  | **E012** | *Кармэн* | **E013** |  |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **E020** | *Шоссе*  *[шас:э́]* | **E021** | *Ржевского*  *[ржэ́фскъвъ]* | **E022** | *С этой*  *Генуэзцах*  *[г’ьнуэ́сцъх]* | **E023** | *Модель*  *[мадэ́л’]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **E030** |  | **E031** |  | **E032** | *Силуэт*  *[с'ьлуэ́т]*  *Поэтому*  *Менуэт*  *Кэт* | **E033** |  |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **E040** | *Все*  *[фс’е́]* | **E041** | *Затем*  *[зат’е́м]* | **E042** | *Потеха*  *[пат’е́хъ]* | **E043** | *Теперь*  *[т’ип’е́р’]* |

Таблица 10. Мини-набор аллофонов для **безударной гласной E.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **E000** | *Э*  *[э]* | **E001** | *Эпоптов*  *Эфиопов*  *[иф’ио́пъф]*  *Эполетами* | **E002** | *Этаже*  *[итажэ́]*  *Экран* | **E003** | *Элиав*  *Эфиопского*  *Эпизод*  *[ип’изо́т]* |
| **1** | п, ф, б, в, м | **E010** | *Джузеппе*  *[джуз’э́п’:ь]* | **E011** |  | **E012** |  | **E013** |  |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **E020** | *Лучше*  *[лу́ч’шъ]* | **E021** | *Шепну*  *[шыпну́]* | **E022** | *Экзекуции*  *[игз’ику́цъь]* | **E023** | *Шепелявящий*  *[ш’ьп’ил’а́в’ьш’ьй]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **E030** | *Алоэ*  *[ало́и]* | **E031** |  | **E032** | *Аэрмона*  *[аирмо́нъ]* | **E033** | *Наэлектризованном*  *[нъил’ьктр’изо́вън:ъм]* |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **E040** | *Будьте*  *[бу́т’:ь]* | **E041** | *Тепла*  *[т’ипла́]* | **E042** | *Лейтенантский*  *[л’ьйт’ина́нцк’ьй]* | **E043** | *Теперь*  *[т’ип’е́р’]* |

Таблица 11. Мини-набор аллофонов для **ударной гласной Y.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **Y000** | *Ы*  *[]* | **Y001** |  | **Y002** |  | **Y003** |  |
| **1** | п, ф, б, в, м | **Y010** | *Головы*  *[]* | **Y011** | *Выпустили*  *[]* | **Y012** | *Вспыхнуть*  *[]* | **Y013** | *Выпив*  *[]* |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **Y020** | *Удивлены*  *[]* | **Y021** | *Посыпались*  *[]* | **Y022** | *Скрытого*  *[]* | **Y023** | *Тушите*  *[]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **Y030** |  | **Y031** |  | **Y032** |  | **Y033** |  |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **Y040** |  | **Y041** |  | **Y042** |  | **Y043** |  |

Таблица 12. Мини-набор аллофонов для **безударной гласной Y.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третий индекс, правый контекст  Второй индекс, левый контекст | | **0** | | **1** | | **2** | | **3** | |
| пауза | | п, ф, б, в, м | | т, ц, c, д, з, н, л, ш, ж, р, к, x, г, у, о, а, э, ы | | к’, x’, г’, й, ч’, ш’, р’, т’, с’, д’, з’, н’, л’, п‘, ф’, б’, в’, м’, и | |
| **0** | пауза | **Y000** | *Ы*  *[ы]* | **Y001** |  | **Y002** |  | **Y003** |  |
| **1** | п, ф, б, в, м | **Y010** | *Чтобы*  *[што́бы]* | **Y011** | *Бывало*  *[быва́лъ]* | **Y012** | *Быка*  *[быка́]* | **Y013** | *Неглупый*  *[н’иглу́пъй]* |
| **2** | ш, ж, р, т, ц, c, д, з, н, л | **Y020** | *Ленты*  *[л’е́нты]* | **Y021** | *Просыпается*  *[пръсыпа́ицъ]* | **Y022** | *Зарыдал*  *[зърыда́л]* | **Y023** | *Усыпит*  *[усып’и́т]* |
| **3** | к, x, г, у, о, а, э, ы | **Y030** |  | **Y031** |  | **Y032** |  | **Y033** |  |
| **4** | т’, с’, д’, з’, н’, л’, ч’, ш’, р’, п‘, ф’, б’, в’, м’, к’, x’, г’, й, и | **Y040** |  | **Y041** |  | **Y042** |  | **Y043** |  |

Таблица 13. Мини-набор аллофонов для согласной R.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Вор*  *[во́р]* | *Марка*  *[ма́ркъ]* | *Кордон*  *[кардо́н]* | *Караван*  *[кърава́н]* | *Парад*  *[пара́т]* |

Таблица 14. Мини-набор аллофонов для согласной P.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Склеп*  *[скл’е́п]* | *Проступка*  *[прасту́пкъ]* | *Внезапно*  *[вн’иза́пнъ]* | *Попасть*  *[папа́’т’]* | *Попасть*  *[папа́’т’]* |

Таблица 15. Мини-набор аллофонов для согласной F.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Граф*  *[гра́ф]* | *Кафтан*  *[кафта́н]* | *Флота*  *[фло́тъ]* | *Фасона*  *[фасо́нъ]* | *Факелами*  *[фа́к’ьлъм’ь]* |

Таблица 16. Мини-набор аллофонов для согласной B.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский |  |  | *Обдумывал*  *[абду́мъвъл]* | *Побагровел*  *[пъбъграв’е́л]* | *Губами*  *[губа́м’и]* |

Таблица 17. Мини-набор аллофонов для согласной V.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский |  | *Ловко*  *[ло́фкъ]* | *Взгляните*  *[взгл’ини́т’ь]* | *Клюква*  *[кл’у́квъ]* | *Призвать*  *[пр’изва́т’]* |

Таблица 18. Мини-набор аллофонов для согласной M.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Другим*  *[друг’и́м]* | *Громкой*  *[гро́мкъй]* | *Мгновенно*  *[мгнав’е́н:ъ]* | *Думал*  *[ду́мъл]* | *Романс*  *[рама́нс]* |

Таблица 19. Мини-набор аллофонов для согласной P’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Цепь*  *[цэ́п’]* |  | *Пьяные*  *[п’jа́нъь]* | *Питай*  *[п’ита́й]* | *Спину*  *[сп’и́ну]* |

Таблица 20. Мини-набор аллофонов для согласной F’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Суламифь*  *[сулам’и́ф’]* | *Всячески*  *[фс’а́ч’ьск’и]* | *Флейту*  *[фл’е́йту]* | *Эфиопка*  *[иф’ио́пкъ]* | *Афишах*  *[аф’и́шъх]* |

Таблица 21. Мини-набор аллофонов для согласной B’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Скорбь*  *[]* |  | *Бьют*  *[б’jу́т]*  *Любви* | *Обитатели*  *[аб’ита́т’ьл’ь]* | *Влюбились*  *[вл’уб’и́л’ьс’]* |

Таблица 22. Мини-набор аллофонов для согласной V’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Кровь*  *[кро́ф’]* |  | *Сыновья*  *[сънав’já]* | *Вина*  *[в’ина́]* | *Видишь*  *[в'и́д’ьш]* |

Таблица 23. Мини-набор аллофонов для согласной M’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Семь*  *[с’е́м’]* | *Надеемся*  *[над’е́ьмс’ь]* | *Семья*  *[с’им’jа́]* | *Безумия*  *[б’изу́м’ьь]* | *Смирно*  *[см’и́рнъ]* |

Таблица 24. Мини-набор аллофонов для согласной T.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Говорят*  *[гъвар’а́т]* | *Отказом*  *[атка́зъм]* | *Высочество*  *[высо́ч’ьствъ]* | *Пожалуйста*  *[пажа́луйстъ]* | *Старый*  *[ста́ръй]* |

Таблица 25. Мини-набор аллофонов для согласной C.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Отец*  *[ат’е́ц]* | *Мужицкой*  *[мужы́цкъй]* | *Цветам*  *[цв’ита́м]* | *Птица*  *[пт’и́цъ]* | *Отца*  *[атца́]* |

Таблица 26. Мини-набор аллофонов для согласной S.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Час*  *[ч’а́с]* | *Масках*  *[ма́скъх]* | *Высматривая*  *[высма́тр’ьвъь]* | *В саду*  *[фсаду́]* | *Сахар*  *[са́хър]* |

Таблица 27. Мини-набор аллофонов для согласной D.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Молод*  *[]* | *Накладка*  *[]* | *Двое*  *[дво́ь]* | *Правда*  *[пра́вдъ]* | *Тогда*  *[тагда́]* |

Таблица 28. Мини-набор аллофонов для согласной Z.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Образ*  *[]* |  | *Избавиться*  *[изба́в’ьцъ]* | *Заморская*  *[замо́рскъь]* | *Сказал*  *[сказа́л]* |

Таблица 29. Мини-набор аллофонов для согласной N.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Нужен*  *[ну́жън]* | *Наизнанку*  *[нъизна́нку]* | *Январе*  *[йьнвар’е́]* | *Надеюсь*  *[над’е́йус’]* | *Наших*  *[на́шъх]* |

Таблица 30. Мини-набор аллофонов для согласной L.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Причалил*  *[пр’ич’а́л’ьл]* | *Волки*  *[во́лк’и]* | *Болван*  *[балва́н]* | *Разоблачить*  *[ръзъблач’и́т’]* | *Славой*  *[сла́въй]* |

Таблица 31. Мини-набор аллофонов для согласной T’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Делать*  *[д’е́лът’]* |  |  | *Чести*  *[ч’е́с’т’и]* | *Схватила*  *[схват’и́лъ]* |

Таблица 32. Мини-набор аллофонов для согласной S’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Спрячусь*  *[спр’а́ч’ус’]* | *Чести*  *[ч’е́с’т’и]* |  | *Седина*  *[с’ьд’ина́]* | *Беседке*  *[б’ис’е́тк’ь]* |

Таблица 33. Мини-набор аллофонов для согласной D’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский |  |  | *Дьявол*  *[д’jа́въл]* | *Будет*  *[бу́д’ьт]* | *Сердечные*  *[с’ирд’е́ч’нъь]* |

Таблица 34. Мини-набор аллофонов для согласной Z’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский |  |  | *Друзья*  *[друз’jа́]* | *Образе*  *[о́бръз’ь]* | *Друзей*  *[друз’е́й]* |

Таблица 35. Мини-набор аллофонов для согласной N’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Очень*  *[о́ч’ьн’]* | *Заинтересовался*  *[зъин’т’ьр’ьсава́лс’ь]* | *Претензию*  *[пр’ит’е́н’з’ьйу]* | *Сложения*  *[слажэ́н’ьь]* | *Книга*  *[кн’и́гъ]* |

Таблица 36. Мини-набор аллофонов для согласной L’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Служитель*  *[служы́т'ьл']* | *Мальчик*  *[мал’ч’ьк]* | *Револьвером*  *[р’ьвал’в’е́ръм]* | *Велел*  *[в’ил’е́л]* | *Лентами*  *[л’е́нтъм’ь]* |

Таблица 37. Мини-набор аллофонов для согласной Sh.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Шалаш*  *[шала́ш]* | *Девушку*  *[д’е́вушку]* | *Швыряет*  *[швыр’а́ьт]* | *Шалаш*  *[шала́ш]* | *Душа*  *[душа́]* |

Таблица 38. Мини-набор аллофонов для согласной Zh.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский |  |  | *Службы*  *[слу́жбы]* | *Мужа*  *[му́жъ]* | *Продержав*  *[пръд’ьржа́ф]* |

Таблица 39. Мини-набор аллофонов для согласной Ch’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Михайлович*  *[м’ьха́йлъв’ьч’]* | *Очками*  *[ач’ка́м’ь]* | *Ночью*  *[но́ч’йу]* | *Тотчас*  *[то́тч’ьс]* | *Начальник*  *[нач’а́л’н’ьк]* |

Таблица 40. Мини-набор аллофонов для согласной Sh’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Товарищ*  *[тава́р’ьш’]* |  | *Помощью*  *[по́мъш’йу]* | *Внемлющая*  *[вн’е́мл’уш’ьь]* | *Обещаю*  *[аб’иш’а́йу]* |

Таблица 41. Мини-набор аллофонов для согласной R’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Теперь*  *[т’ип’е́р’]* | *Верьте*  *[в’е́р’т’ь]* | *Серьезнее*  *[с’ир’jо́з’н’ьь]* | *Прекрасно*  *[пр’икра́снъ]* | *Интересно*  *[ин’т’ир’е́снъ]* |

Таблица 42. Мини-набор аллофонов для согласной K.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Обидчик*  *[аб’и́ч’ьк]* | *Клякса*  *[кл’а́ксъ]* | *Клякса*  *[кл’а́ксъ]* | *Конечно*  *[кан’е́ч’нъ]* | *Таком*  *[тако́м]* |

Таблица 43. Мини-набор аллофонов для согласной H.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Глазах*  *[глаза́х]* | *Оставшихся*  *[аста́фшъхс’ь]* | *Охраняют*  *[ахран’а́йут]* | *Халате*  *[хала́т’ь]* | *Дыхание*  *[дыха́н’ьь]* |

Таблица 44. Мини-набор аллофонов для согласной G.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский |  |  | *Тогда*  *[тагда́]* | *Тревога*  *[тр’иво́гъ]* | *Другая*  *[друга́ь]* |

Таблица 45. Мини-набор аллофонов для согласной K’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский |  |  |  | *Удочке*  *[у́дъч’к’ь]* | *Цветнике*  *[цв’ьтн’ик’е́]* |

Таблица 46. Мини-набор аллофонов для согласной H’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский |  |  |  | *Воздухе*  *[во́здух’ь]* | *Хищника*  *[х’и́ш’н’ькъ]* |

Таблица 47. Мини-набор аллофонов для согласной G’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский |  |  |  | *Дороге*  *[даро́г’ь]* | *Генрихом*  *[г’е́нр’ьхъм]* |

Таблица 48. Мини-набор аллофонов для согласной J’.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правый контекст  (индекс аллофона)  Язык | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Пауза | Глухой согласный | Звонкий согласный | Безударный гласный | Ударный гласный |
| Русский | *Торжественный*  *[таржэ́ств’ьн:ъй]* | *Тайком*  *[тайко́м]* | *Подойди*  *[пъдайд’и́]* | *Претензию*  *[пр’ит’е́н’з’ьйу]* | *Приятель*  *[пр’иjа́т’ьл’]* |

**Фонетическая транскрипция**

**[е]**

• в начале слова — [е́т'и], [е́та];

• в середине слова после гласного — [дует] (дуэт), [пае́т] (поэт);

• после мягких согласных — [т'е].

**[э]**

• после [ш], [ж], [ц] — [шэст], [жэст], [цэх];

• после любого твердого согласного в заимствованных словах и аббревиатурах — [тэст], [нэп]; в том числе в аббревиатурах, состоящих из последовательности букв согласных — [пэгэтэу] (ПГТУ).

**В 1-м предударном** слоге после твердых согласных происходит мена следующих звукотипов гласных:

• после парных твердых согласных: [о] — [а] ([дом] — [дама́]);

• после [ж], [ш] и [п]: [о] — [ы] ([шолк] — [шылка́], [жо́ны] — [жына́]); [э] — [ы] ([цэ́ны] — [цына́]; в некоторых словах — как правило, в положении перед мягким согласным — [а] — [ы] ([жа́лкъ] — [жыл'е́т']).

**Звукотип [о]** в безударных слогах встречается весьма редко:

• в неполностью освоенных или нарочито произнесенных иностранных словах (типа поэт, бомонд);

• в словах с сочетаниями [оа́], [а́о], [и́о], [ио] (например, боа, оазис, хаос, какао, период, радио);

• [о] сохраняется также в некоторых служебных словах (относительных клитиках) — например, союзах но и то (я сказал, [но] ты не слышал; идёт [то] дбждъ, [то] снег — сравни дбждъ-[ть] идёт), союзном слове что — в отличие от союза что (*я зна́ю, [што] и́менно ты сказа́л* — но *я зна́ю, [штъ] ты́ это сказа́л*), в местоимении он — сказа́л [он] е́й.

**Звукотип [е] (или [э]** после твердых согласных) в безударных слогах может встречаться в произношении иноязычных не до конца освоенных слов, пишущихся с э, типа экстрадиция, эволюция, фаэтон.

**В безударных слогах после мягких согласных** в современном литературном произношении имеется только два звукотипа: [и] и [у] — и происходит мена звукотипов [о] / [и] ([м'ол] — [м'ила́]), [е] / [и] ([л'ес] — [л'исо́к]), [а] / [и] ([м'а́съ] — [м'исно́й]).

**В предударных неприкрытых слогах** (то есть в начале слова или после гласного) произносятся те же гласные, что и в первом предударном, независимо от положения слога по отношению к ударению: на месте орфографических о и а произносится [а]: [а]блака́, [а]тама́н, ко[а]пера́ция; на месте орфографического и — [и]: [и]гро́к, [и]гроки́, по[и]здева́ться; на месте орфографического у — [у]: [у]гово́р; на месте орфографического э в современном произношении обычно [и] ([и]та́ж, [и]коно́мика).

**Сильная редукция гласных** в других безударных слогах, называемая 2-й ступенью редукции, требует введения особых буквенных знаков; в качестве таковых используются алфавитные буквы ъ и ь в неалфавитном, как уже говорилось, значении.

* ь обозначает краткий гласный передне-среднего ряда средне-верхнего подъема, который может быть результатом редукции любого гласного после мягкого согласного и по сути дела представляет собой краткий вокальный переход от одного (мягкого) согласного к другому.
* ъ обозначает краткий гласный среднего подъема среднего ряда, который называют иногда нейтральным; он представляет собой краткий вокальный переход от одного (твердого) согласного к другому.

**Гласные конечных заударных открытых слогов** отличаются вариативностью: в слитной речи они реализуются звуками 2-й ступени редукции (так как этот слог по сути дела не является открытым); перед паузой они могут реализоваться теми же звуками, что и в первом предударном слоге.

**j** означает согласный звук, который произносится перед ударным гласным в начале звукосочетаний, обозначаемых буквами я, ю, е, е (в начале слова, после гласного и после разделительных ь, ь) и и, о (после разделительного ь) — я, юг, ел, еж, пью, съезд, чьи, бульон.

**γ** обозначает редкий в русском языке звонкий задненёбный фрикативный согласный, который может произноситься в некоторых словах (господи, бога, ага, бухгалтер), а также получается в результате озвончения [х] перед последующим звонким шумным согласным (их бы).

Все употребляемые в транскрипции буквы, кроме), обозначают твердые согласные; для обозначения мягкости они сочетаются с диакритикой мягкости.

* [j] обычно произносится перед ударным гласным: [6'jy], [jа́мъ].
* [й] произносится обычно перед согласными, на конце слова и перед безударными гласными, кроме [и], [ь]: [ма́йка], [май], [зна́иу], [шэ́иа], [бра́т'иа].
* «нуль» имеет место в интервокальном положении перед [и] или [ь]: [зна́ьт], [маи́]. При более отчетливом произношении здесь возможен [и]: [знайьт].

Позиция согласных перед гласным является абсолютно сильной (то есть сильной по всем дифференциальным признакам, характеризующим данную фонему), в ней все согласные фонемы реализуются своим основным видом.

Звонкие шумные согласные фонемы в позиции перед глухими шумными согласными реализуются глухими шумными согласными.

Глухие шумные согласные фонемы в позиции перед звонкими шумными согласными реализуются звонкими шумными согласными.

Исключением из этого правила является положение согласного перед <в>, <в'>. Эти звонкие шумные согласные не вызывают озвончения предшествующего глухого. В этом отношении <в> и <в'> сходны с сонорными согласными (но отличаются от них тем, что сами оглушаются в позиции перед глухими шумными и на конце слова).

Описанные выше правила ассимиляции по голосу действуют не только внутри слова, в том числе фонетического, но и на стыках слов (если они не разделены паузами). Если перед шумным согласным находится не один, а несколько шумных согласных, то действие ассимиляции по голосу распространяется на все эти согласные.

Звонкие шумные согласные фонемы в позиции конца слова реализуются глухими шумными согласными. Это правило действует только в том случае, если за данным словом не следует другого слова, начинающегося с шумного согласного (кроме [в]) — иначе действует правило ассимиляции по голосу.

В процессе порождения текста правила ассимиляции по голосу действуют до правил конечного оглушения.