

سبک‌شناسی

از دیدگاه زبان‌شناسی

دکتر سasan سپتا

مارتبینه در مورد اصل مذکور و صرفه‌جویی در زبان می‌نویسد: «تحولات زبانی تحت تسلط دو نیروی متفضاد واقع است، یکی از آنها به طور دائم حوایج ارتباطی انسان را تأمین می‌سازد و دیگری به کاهش فعالیتهای ذهنی و جسمی او گرایش دارد.» (مارتبینه، ۱۹۶۴) بنابراین اصل موجود زنده به طور کلی در هر فعالیتی کوشش دارد با کمترین فقایت بیشترین نتیجه را حاصل کند. این اصل در مورد فعالیتهای زبانی که به وسیله عمل گفتار از قوّه به فعل درمی‌آید نیز صادق است. مقصود از کوشش انسانی در عمل گفتار، فعالیتهای اندامهای گفتاری است و نتیجه‌ای که برای نیل به آن کوشش می‌کند تفہیم و تفاهم و رسانیدن مفهوم پیام به مخاطب یا دریافت کننده پیام است. انسان بین کوشش در برقراری ارتباط یعنی اخذ مفهوم از پیام، از یک طرف و تمایل به کاهش دادن فعالیتهای اندامهای گفتاری از طرف دیگر، همواره در تکابو می‌باشد. با توجه به اصل مذکور، انسان می‌تواند آن مقدار کاری که برای تفہیم و تفاهم لازم به نظر نمی‌رسد انجام ندهد و در صرف انرژی گویایی صرفه‌جویی کند.

با توجه به آنچه ذکر شد، تعدادی از مواردی را که ملک الشعراء بهار به عنوان مصادق تطور تئر فارسی از متون قدیم در کتاب سبک‌شناسی

لازم به ذکر است با توجه به آن که بیش از نیم قرن از تأثیف کتاب مذکور می‌گذرد، در عصر حاضر با توجه به دستاوردهای جدیدی که در این مقوله به دست آمده است، به ویژه با استعانت از زبان‌شناسی و روابط خاصی که با آن رشته حاصل آمده است ام توان به بررسی کتاب استاد بهار پرداخت. ولی آنچه موضوع مقاله حاضر را تشکیل می‌دهد توجیه مواردی است که مرحوم بهار در مورد «تطور تئر فارسی و واژگان آن» در سبک‌شناسی خود آورده است. مؤلف داشتمند سبک‌شناسی در برخی فصول کتاب به ویژه گفتار پسند چند اول زیر عنوان «تئر فارسی از لحاظ تطور» مثال‌های مصادیف عرضه کرده است که بحث توجیه آن مربوط به تغییرات آوایی (Phonetic Changes) است.

در مورد سابقه بررسی این گونه تحولات در فرآیندهای آوایی لازم به ذکر است که توجیه جنبه‌های علمی این تغییرات از حیطه صلاحیت کتابهای دستور زبان سنتی خارج است. بهمین دلیل در کتابهای مذکور مؤلفان به اصطلاحات کلی مانند «قرب مخرج» متوسل شده‌اند و هیچ قاعدة و قانونی به دست نداده‌اند. قبل از آغاز به توجیه موارد مذکور لازم به ذکر است که در بررسی علمی و برای استخراج قواعد توجیهی، به طور کلی علت اصلی تغییرات آوایی مذکور به اصل حداقل کوشش (least effort) مرتبط است. زبان‌شناس مشهور فرانسوی آندره

مطالعات سبک‌شناسی در زبان فارسی دارای سابقه چندان طولانی نیست. نویسنده‌گان تذکره‌ها در شرح احوال شاعران و به ندرت نویسنده‌گان که غالباً با عبارات تمجید‌آمیز همراه است از سبک یا شیوه صاحب اثر ذکری به میان نیاورده‌اند. آن‌چنان که محمد تقی بهار (ملک الشعراء) در مقدمه کتاب سبک‌شناسی خود ذکر کرده است، از عهد صفویه به بعد گاه در کتب و تذکره‌ها اشاراتی بهم در این مقوله به میان آمده است که، آن‌هم پیشتر در مورد شعر بوده است. در مورد تئر قبل از مرحوم بهار کسی در این مورد بحث و انتقادی به میان نیاورده و درینچه‌ای که در این باب گشوده شد توسط او بود. آن گونه که محمد تقی بهار در مقدمه کتاب سبک‌شناسی خود ذکر می‌کند تدوین و نشر مقالات و یادداشت‌هایی که در این مقوله فراهم کرده بود در سال ۱۳۱۲ ه. ش. که در اصفهان به حال تبعید به سر می‌برد باعث پایه‌بریزی سه جلد کتاب سبک‌شناسی او گشت و با انتشار آن به این رشته استقلال و هویت بخشید؛ آن‌چنان که ذکر می‌شود، هنوز هم کتابی که جانشین آن بتواند شد تأثیف نشده است. (یوسفی، ۱۳۶۳) در بررسی کتاب مذکور ملاحظه می‌شود که نویسنده آن با بیانی مشروح مختصات سبکی متون مشهور را همراه با ویژگی‌های صرفی و نحوی و واژگان برخی متون با عرضه نمونه‌های آماری در ضمن مباحثت کتاب گنجانیده است.

فورمان اول مصوت به حدود ۵۰۰ هرتز کاهش و فورمان دوم آن به ۲۰۰۰ هرتز افزایش بیدا کرده است. محمد تقی بهار در مسورد کلمه «فریشته» ذکر می‌کند که در کتب قدیم همه جا با بهاء بعد از راه و قبل از شین نوشته می‌شده است، مگر کتابیان بعد آن را در بعضی سُخّن تخفیف داده‌اند و بیشتر مسوب به مُعَزَّی مثال آورده‌اند. او می‌نویسد که در نسخه‌های صحیح و قدیمی تر ترجمه تاریخ طبری و ترجمه تفسیر وی و کشف المعجب و تاریخ سیستان همه جا «فریشته» آمده است و به تدریج این لغت به تخفیف شهرت یافته است. ولی علت تخفیف را ذکر نمی‌کند. در برخی از متون اوایل قرن هشتم نیز این کلمه به همان صورت آمده است. در ترجمه محمود بن عثمان از کتاب «فردوس الرشیدیه فی اسرار الصمدیه» در شرح حال ابوسعاق کازرونی صوفی مشهور از امام ابوبکر محمد بن عبدالکریم بن علی بن سعد خلیفه شیخ ابوسعاق می‌خواهیم: «فریشته‌گان را فرمایم تا روز قیامت بر تو سلام می‌کنند تا آن زمانی که تو از گور برخیزی» (برومند سعید، ۱۳۶۳، ۱۴۷) در توجیه مورد فوق لازم بذکر است که صامت سایشی بی‌آوای پیشکامی (ش) دارای این خاصیت است که به مدار جسی مصوت مقابل خود را بسته‌تر می‌کند، بنابراین مصوت کسره قبل از «ش» را یک درجه بسته‌تر کرده و مصوت (ه) تبدیل به (ا) شده است. در برخی مراجع آواشناسی ذکر می‌کنند که صامت‌های (ش، ز، چ، ج) در همتشیینی باه آنرا بسته‌تر می‌کنند.

در بررسیهای آزمایشگاهی نگارنده فرکانس فورمان (Formant frequencies) اول مصوت \approx حدود ۵۰۰ هرتز و فورمان اول مصوت \approx برابر ۲۸۰ هرتز است به عبارت ساده‌تر فورمان اول مصوت (ه) بیشتر از فرکانس فورمان اول مصوت (ا) می‌باشد. کمتر بودن فرکانس فورمان اول مصوت \approx حدود ۲۲۰ هرتز (Hz) نشانه بسته‌تر بودن آن نسبت به

است. در تحوّل بعدی که به قول مرحوم بهار در قرن پنجم هـ. ق. در نثر روی داده است، چون با حذف صامت an بدون این که در مفهوم خالی پدید آید، یک هجنا از واژک مذکور ساقط می‌شود، عدم اجرای آن هجنا بر حسب اصل کمعترين کوشش ساعت صرفه‌جویی انرژی گفتاری بوده است و از این نظر تحوّل بعدی واژک به صورت (اندر—در) در نثر دوره غزنویان انجام گرفته است. مرحوم بهار ذکر می‌کند که مقدّسی در کتاب «احسن التقاسیم فی معرفة الاقالیم» زبان نیشابوریان را فصیح و مفهوم دانسته است جز این که «سینی» بدون تابده در افعال زیاد می‌کنند، مانند: «بِخَرْدَسْتِي»، «بِكَفْتَسِي»، «بِخَفْتَسِي» و مانند این. و سپس اضافه می‌کند: آنچه که مقدّسی «سینی» زاید پنداشته است، در افعال مردم نیشابور باقی بوده و این «است» و باقیمانده «استات» قدیم زبان پهلوی است که در افعال مردم نیشابور باقی بوده و این «است» هم به تدریج تراش خورده و مبدل به کسره باهای غیر ملفوظ شده است که در خطهای مذکور نوشته می‌شود، مانند: «فَلَانْ بِهِ رَفَهْ وَ زِيَارَتْ خَانَهْ كَرَدَهْ وَ بازَگَشَتَهْ» که باقیستی گفته باشیم؛ «فَلَانْ بِهِ مَكَرَهْ وَ هَجَائِيْ تَكِيدَهْ دَارَ قَرَارَ گَرَفَهْ وَ هَجَائِيْ تَكِيدَهْ زِيَارتَ خَانَهْ كَرَدَهْ است وَ بازَگَشَتَهْ» است. (بهار، ج ۱، ۲۵۰)

در توجیه مطلب فوق لازم به ذکر است که علت حذف صامت (ت) در پایان واژک «است» آن بوده است که تفاوت یا ابهام معنایی ایجاد نمی‌کرده و ضمناً صامت (س) بر صامت ما قبل خوده (فتحه) تأثیر نهاده و یک درجه آن را بسته‌تر کرده است. بنابراین مصوت مذکور به (ه) (کسره) تبدیل گشته است و پس از حذف دو صامت (ت)، (س) خود مصوت به عنوان واژک در بردارنده معنای «است» مورد استفاده قرار گرفته است. به عبارت دیگر فورمان اول مصوت قبل از تأثیر صامت (س) بر آن حدود ۷۸۰ هرتز و فورمان دوم آن ۱۵۰۰ هرتز بوده است و پس تأثیر صامت مذکور گشته و واژک به صورت (اندر) تغییر یافته

خود نقل کرده است، در مقاله حاضر ذکر و دلایل تحوّل آنها را طبق موازین زبان‌شناسی بیان می‌کنیم.

یکی از واژکهایی که مرحوم بهار به عنوان وجه مُسَيْزَ بین نثر دوره سامانی و غزنوی تعیین کرده است «اندر» است. او ذکر می‌کند که در زمان سامانیان به هیچ وجه کلمه «در» در نثر نیست و همه جا «اندر» است، و ادامه می‌دهد «در» که مخفف اندر است در عهد غزنویان بیدا شده، اگر در متن «اندر» آمده باشد؛ کتاب در قرن چهارم هجری یا اوایل قرن پنجم تألیف شده است. ظاهراً نخست از طرف شعر ادر (اندر) «تحفیف حاصل شده و سپس نثر نویسان تقلید کرده به نثر مستنقل شده است. او در مسورد تحوّل آن گوید: «این پیشاوند در پهلوی اتر (با تاء فُرَشَتَتْ) و در دری اندر با دال مهمله است زیرا بعد از نون ساکن قرار دارد». بهار چنین دامه می‌دهد: «از قرن ششم به بعد کلمه «اندر» از نثر فارسی رخت برپست» (بهار، ۱۳۳۹، ۱، ۳۲۸) در توجیه این مطلب، به طور خلاصه ذکر می‌کنیم، چون این واژک در کلمه «انتر» (فارسی باستان) با صامت (ت) بوده است و چون مصوت (فتحه) بعد از صامت فوق در هجای تکیدار قرار گرفته و هجای تکیدار نسبت به هجای بی‌تکیدار ماقبل خود قوی تر است بنابراین مصوت مذکور بر صامت استندادی سر زبانی و دندانی و بی‌آوا (ات) تأثیر نهاده و آن را تبدیل به همنوع آوایی خود (د) نموده است. از طرفی چون واجهای واژک مذکور، تمام آوایی هستند و فقط (ت) بی‌آوا بوده است، بنابراین اصل حداقل کوئیش ایجاد می‌کنند که تداوم ارتعاش تارهای صوتی بر صامت (ت) هم نافذ باشد و درین صورت از یک فرمان توقف ارتعاش تار آواها بر این صامت، توسط مغز و اعصاب و اندامهای مربوطه صرفه‌جویی می‌شود. بنابراین با تداوم ارتعاش تارهای صوتی بر تمام پنج واج واژک مذکور (ت) تبدیل به (د) گشته و واژک به صورت (اندر) تغییر یافته

حذف عامل نفس بعد از صامت‌های مذکور مشاهده شد. تبدیل صامت p به b در مثالی که از تاریخ بیهقی آوردیم بنابر قاعده گذشته است، در توجیه تبدیل کلمات: مشکی به مشگی، لشکر به لشگر، خشکی به خشگی همان قاعده حکمرانی است. در این کلمات صامت انسدادی بی‌آوای (K) که بعد از سایشی پیشکامی بی‌آوای (ش) آمده است بر اثر حذف عامل نفس، تبدیل به همنوع آوایی خود یعنی (g) یا «گ» می‌شود.

مرحوم بهار عباراتی از تاریخ بیهقی نقل می‌کند: «در این راه کسی یاد نداشت تنگی آب بر آن لون که به جویهای بزرگ می‌رسیدیم خشک بود». (بهار ج ۱، ۴۳۱). گوایین که شاهد بهار در این عبارت کلمه «لون» بوده است ولی در مورد ظهرور کلمه خشک در تاریخ بیهقی باید ذکر کنیم که تبدیل «ک» به «گ» به علت از دست رفتن خاصیت نفسی بودن «ک» بعد از سایشی «ش» و از دست رفتن عامل تقابل دهنده آن واج با نوع آوایی خود «گ» بوده است. مرحوم بهار در (ج ۱، ۳۶۴) از تاریخ سیستان نقل می‌کند: «روزی مرا گفت که باران من کجا‌اند؟ گفتم ایشان گوسبندان به چراگاه برده‌اند». در مورد تبدیل واج «پ» به «ف» در کلمات گوسبند به گوسفند با سپید به سفید، سپاهان به اصفهان و غیره، لازم به توضیح است که در جاهایی که «پ» نفسی باشد این تبدیل انجام خواهد شد. بر حسب ترجیبات آزمایشگاهی نگارنده شدت انفجار صامت p در زبان فارسی بعد از سایشی‌های بی‌آوایاند δ بیشتر روی ۴۰۰۰ هرتز (Hz) است در حالی که در آغاز هجا‌تمرکز انرژی بیشتر روی ۱۰۰۰ است و علت آن است که این صامت بعد از سایشی‌های بی‌آوایانش سیستان نقل می‌کند: «یکی ریک است بزرگ

از تبدیل کلمه پاپکان به پاکان و کلمه بشت به بشت و پت (در بله‌لوی) به واژک «به» در زبان دری سخن گفته است. در مورد کلمه اول صامت خیشومی آوایی پیشکامی (n) و صوت a (آ) در هجای تکیدار دوم کلمه بر صامت انسدادی دولی p «ب» تأثیر نهاده و همگونگی آوایی حاصل می‌کند. «به عبارت دیگر خاصیت ارتعاش تارهای صوتی که در نوار متحرک دستگاه صوت‌نگار کیمیوگراف (Kymograph) در ادای (n) مشاهده می‌شود صامت (p) را تحت تأثیر قرار داده و بر آن تعیین می‌باید و آن صامت را تبدیل به همنوع آوایی آن یعنی (b) می‌کند. در مورد دو کلمه بعدی هم تأثیر صوت مصوت قبل و بعد آن (که طیعتاً آوایی هستند)، خاصیت آوایی بودن صوت‌ها، صامت مذکور را به همنوع آوایی آن یعنی (Z) تبدیل کرده است و کلمه به صورتی که در زبان دری آمده است تحوّل پذیرفته و به کار رفته است. بهار در بخش تغییرات (ص ۲۱۰ ج ۱) از تبدیل کلمه زرتشت (بهلوی) به زردشت (فارسی دری)، پرورتن به پروردن، فریتون به فریدون، آتور به آذر و تعدادی دیگر از این ابدال‌ها سخن به میان آورده است. در توضیح مورد ذکر شده لازم است بدانیم که در کلمه «زرتشت» چون تکیه می‌برد هجای آخر و روی صوت (O) قرار داشته است، بنابراین صوت هجای تکیدار که قوی می‌باشد بر صامت انسدادی بی‌آوای سر زبانی و دندانی (t) تأثیر نهاده و آن را مانند خود آوایی نموده است و کلمه به صورت «زردشت» تغییر شکل یافته است. در مورد سایر مثالهایی که مرحوم بهار در این مقوله ذکر کرده است از قبیل: آسور به آذر، پرورتن به تأثیر صوت قوی هجای تکیدار آخر کلمه و همگونگی آوایی آن بر صامت (t) داشت که در آن صورت صامت مذکور خود به خود به همنوع آوایی خود یعنی (d) تبدیل شده و تطور کلمات توجیه پذیر می‌شود.

استاد سهار در ص ۲۰۲ ج ۱، شیوه تحوّل کلمه «هیزم» را از زبان اوستایی و کلمه «هیسم» زبان بهلوی ذکر کرده است. در این مورد لازم به ذکر است که بر اثر مجاورت صامت سایشی (صفیری) بی‌آوای سر زبانی و دندانی (d) با دو صوت قبل و بعد آن (که طیعتاً آوایی هستند)، خاصیت آوایی بودن صوت‌ها، صامت مذکور را به همنوع آوایی آن یعنی (Z) تبدیل کرده است و کلمه به صورتی که در زبان دری آمده است تحوّل پذیرفته و به کار رفته است. بهار در بخش تغییرات (ص ۲۱۰ ج ۱) از تبدیل کلمه زرتشت (بهلوی) به زردشت (فارسی دری)، پرورتن به پروردن، فریتون به فریدون، آتور به آذر و تعدادی دیگر از این ابدال‌ها سخن به میان آورده است. در توضیح مورد ذکر شده لازم است بدانیم که در کلمه «زرتشت» چون تکیه می‌برد هجای آخر و روی صوت (O) قرار داشته است، بنابراین صوت هجای تکیدار که قوی می‌باشد بر صامت انسدادی بی‌آوای سر زبانی و دندانی (t) تأثیر نهاده و آن را مانند خود آوایی نموده است و کلمه به صورت «زردشت» تغییر شکل یافته است. در مورد سایر مثالهایی که مرحوم بهار در این مقوله ذکر کرده است از قبیل: آسور به آذر، پرورتن به تأثیر صوت قوی هجای تکیدار آخر کلمه و همگونگی آوایی آن بر صامت (t) داشت که در آن صورت صامت مذکور خود به خود به همنوع آوایی خود یعنی (d) تبدیل شده و تطور کلمات توجیه پذیر می‌شود.

در ص ۱۲۴ ج ۱ سبک‌شناسی مرحوم بهار

قرار دارد، هجای قوی تکیدار مصوت هجایی اول را تحت تأثیر قرار داده و آن را نیز بسته کرده است و تبدیل مصوت‌های مذکور به این صورت است:

Om — um —

بر حسب تجربیات آزمایشگاهی نگارنده و تجزیه طیف بافت‌های مذکور با دستگاه طیف نگار، فرکانس فورمان اول مصوت از ۴۲۰ هرتز به ۳۰۰ هرتز کاهش بافته و فرکانس فورمان دوم آن از حدود ۸۲۰ هرتز به ۷۸۰ هرتز کاهش بافته است و ابدال مذکور انجام پذیرفته است.

توضیع: سنجش‌های آزمایشگاهی که در مقاله آمده است برگرفته از تحقیقات آزمایشگاهی نگارنده است که در سالهای ۱۳۵۹—۱۳۶۹ بر بافت‌های مناسب زبان فارسی، اجهای آن زبان مورد تجزیه طیفی آکوستیکی قرار گرفت و توسط دستگاه‌های الکترواکوستیک و طیف‌نگار فرکانس فورمان‌های کلیه اجهای زبان فارسی و مختصات سایر عوامل آن از قبیل تکیه، آهنگ، نواخت و غیره توسط نگارنده تعیین گردید.

منابع و مأخذ

بروند سعید، جواد دکتر، دکتر گوئیهای واژگان در زبان فارسی، تهران ۱۳۶۲ بهار، محمد تقی (سلک‌الشعراء)، سیکشناسی سه جلد (چاپ سوم) تهران ۱۳۴۹ دی‌بهمن، گفتی، درآمدی سر آشناسی عمومی، تهران ۱۳۵۸.

قریب، مصوصه دکتر، «مشخصات ستواجهای زبان فارسی»، مجموعه خطابهای نخستین کنگره تحقیقات ایرانی به کوشش دکتر مظفر بخار، ج ۱، تهران، ۱۳۵۰.

بوسفی، غلامحسین دکتر، «نظری به سیکشناسی استاد بهار»، ماهنامه آینده سال دهم شماره ۲ و ۳، اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۳.

در مورد کلمه «هیچ جا» و تبدیل آن به «هیجا» که به نقل از «*كتف المحبوب*» مرحوم بهار ذکر کرده است (ج ۲، ۱۸۸)، لازم به توضیح است که صامت مترکب آوایی پیش‌کامی (ج) در هجای قوی تکیدار شانوی کلمه مذکور، صامت (ج) بی‌آوای همنوع خود را که در انتهای هجایی بی‌تکیه قبلی واقع است تحت تأثیر قرار داده و با آن همگونگی حاصل کرده است و کلمه به صورتی که در متن کشف المحبوب ملاحظه می‌شود تبدیل بافته است.

مرحوم بهار در مورد مختصات سیک کتاب «اسرار التوحید» تألیف محمد بن منور (اواخر قرن ششم هجری) ذکر می‌کند که جمله‌های این کتاب به زبان محاواره عصر با قید فاصاحت و بلاغت ایسراد گردیده است و سپس برخی اصطلاحات آن را ذکر می‌کند (بهار، ج ۲، ۲۰۳) که مستلزم توضیح است. کلمه دست به صورت «دس» در کتاب مذکور آمده است و این بدان علت است که چون حذف صامت (ج) از پایان کلمه تغییر معنایی ایجاد نمی‌کرده به تبعیت از شیوه محاواره آن صامت حذف شده است. کلمه دیگر «جُنگدَر» است که در کتاب «مقدمه العرب» زمخشri و کتاب «الأسبية» از ابو منصور هروی هم به همین شکل (به فتح گ) آمده است. لازم به ذکر است که صامت انسدادی پیش‌کامی آوایی (ج) تحت تأثیر مصوت مقدم بر خود که مصوت نیم بسته پسین (O) است و به ویژه بعد از همگونگی مصوت بعد از (گ) گرایش به اجرای پسین ترکام با مرکز انرژی بر فرکانس ۸۰۰ هرتز پیدا کرده و چون در صامت‌های فارسی معادل آوایی ملازمی ندارد به نوع بی‌آوای ملازمی یعنی (ق) تبدیل شده است مرحوم ملک الشعراei بهار به نقل از کتاب «مرصاد العاد» از نجم الدین دایه (قرن هفتم هجری) از کاربرد کلمه «اوسمید» به جای «امید» بیاد کرده است (بهار ج ۲۴، ۳). توجیه تبدیل مصوت اول این کلمه چنین است که چون در هجای دوم تکیدار مصوت بسته (ج)

چون مردم نزدیک آن شود اگر هیچ جزی آلوده بر آن افکنند آن ریک بنالد چنانکه رعد بنالد، (بهار، ج ۳۹۷، ۱) در مورد کلمه «ریک» در تاریخ سیستان ذکر می‌کنیم که صامت انسدادی بی‌آوای پیش‌کامی (ک) با نقطه انفجار در محل ۱۲۵۰ هرتز بر اثر مجاورت با صامت تکیری پیش‌کامی (ج) و واسطه بودن مصوت (ج)، خود همگونگی آوایی پیدا کرده است و به همنوع آوایی خود (ج) تبدیل شده است و به همین مناسبت این کلمه در دوره‌های بعد به صورت «ریک» آمده است.

در مختصات نشری کتاب «کشف المحبوب» تألیف ابوالحسن علی بن عثمان الغزنوی (متوفی ۴۶۵ ه.) از اقران ابوسعید ابوالغیر، مرحوم بهار برخی اصطلاحات را ذکر کرده است. (ج ۱۸۸، ۲) ما به عنوان نمونه چند اصطلاح را توجیه می‌کنیم. تبدیل کلمه «دوست تر» به «دوستر». در این ابدال یکی از صامت‌های بستوای انسدادی بی‌آوای سرزبانی (دندانی) (ج) بر اثر قانون حداقل کووش حذف گردیده است. اصطلاح دیگر آوردن «بتر» به جای «بدرت» است. در این مورد صامت (ج) که در هجای دوم آمده است چون در هجای تکیدار دوم واقع شده و به علت وجود تکیه در هجا دارای قدرت بیشتری می‌باشد. صامت همنوع قبل از خود را تحت تأثیر قرار داده و آنرا واکرفته (devoiced) کرده است.

عامل ایجاد تکیه در هجای دوم که صامت (ج) در آن قرار دارد بر حسب تجربیات آزمایشگاهی نگارنده افزایش فرکانس حدود ۴۰ هرتز نسبت به ۸۰ هرتز (Hz) صوت بنیادی است که بر مصوت آن هجا واقع شده و باعث تأثیر (ج) بر (d) و واکرفتگی آن شده است. مثال دیگر کلمه بسته است. این کلمه به صورت (basse) در گفتار ظاهر می‌شود که تبدیل آن معلوم نوعی «همگونگی» است، یعنی در کلمه «بسته» تحت تأثیر (ج) مجاور خود قرار گرفته و به همان واج تبدیل می‌شود. (دی‌بهمن، ۱۳۵۸، ۱۰۱)

Gharib, Massume, 1970, Etude Experimentale du persian contem porain, Tehran.

Martine André, 1966, Element of General linguistics translated by Elizabeth palmer, London. Turner, G. W., 1973, Stylistics, Great Brilain.