

The Origin of the Front Rounded Vowels in Some New Iranian Languages

Mohammad Mehdi Esmaili*

Abstract

The front rounded vowels did not exist in the phonetic system of Old and Middle Iranian languages, but due to phonetic changes, they are observed in a number of New Iranian languages and even have a phonemic status in some of them. In fact, it can be said that by changing the number of phonemes in these languages, a phonemic split has occurred. Examining this diachronic change in a number of these languages, especially in the two varieties of the Central Iranian languages, this article shows that the most important factor in this change is the fronting, that is, a sound change in which a vowel becomes advanced or pronounced farther to the front of the vocal tract than some reference point, which apparently occurred unconditionally in these languages, although in some cases other factors such as vowel harmony and rounding of front vowels have also been involved in the formation of these vowels. Another finding of this study indicates that the fronting in some languages has given rise to more than one front rounded vowel, the latter of which is the mid (or mid-high) vowel, which has often been overlooked in previous studies.

Keywords: front rounded vowels, fronting, unconditioned change, New Iranian languages, Central Languages.

* The Assistant Professor of Persian Language and Literature, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran, esmaaili@gmail.com

Date received: 12/02/2022, Date of acceptance: 03/04/2022



Copyright © 2018, This is an Open Access article. This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

خاستگاه واکه‌های پیشین گرد در برخی زبان‌های ایرانی نو

محمد‌مهدی اسماعیلی*

چکیده

واکه‌های پیشین گرد در نظام آوایی زبان‌های ایرانی دوره باستان و میانه وجود نداشته‌اند، ولی در اثر تغییر و تحولات آوایی در تعدادی از زبان‌های ایرانی نو مشاهده می‌شوند و حتی در برخی از آنها نقش واجی نیز دارند. در واقع می‌توان گفت با تغییر در تعداد و شمار واج‌های این زبان‌ها انشقاق واجی رخ داده است. این مقاله که به بررسی این دگرگونی در زمانی در تعدادی از این زبان‌ها، بهخصوص دو گونه از زبان‌های مرکزی ایران می‌پردازد نشان‌گر آن است که مهمترین عامل این تغییر، فرایند پیشین‌شدگی واکه‌ای یعنی تغییر از جایگاه پسین به جایگاه پیشین یا پیشین‌تر است که در بیشتر این زبان‌ها ظاهرآً به صورت غیرمشروط رخ داده است، اگرچه در مواردی گردشیدگی واکه‌های پیشین، همگونی واکه‌ای و تغییر توالی چند آوا نیز در پیدایش این واکه‌ها دخیل بوده‌اند. همچنین دیگر یافته‌این تحقیق یانگر آن است که پیشین‌شدگی واکه‌ای در برخی زبان‌ها باعث پیدایش بیش از یک واکه پیشین گرد شده که مورد دوم یعنی واکه میانی (یا نیما فراشته) معمولاً در پژوهش‌های قبلی مغفول مانده و ذکری از آن نشده است.

کلیدواژه‌ها: واکه‌های پیشین گرد، پیشین‌شدگی، تغییر غیرمشروط، زبان‌های ایرانی نو، زبان‌های مرکزی

پرستال جامع علوم انسانی

* استادیار گروه زبان و ادبیات فارسی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

esmaaili@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۱/۲۳، تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۱/۱۴



Copyright © 2018, This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International, which permits others to download this work, share it with others and Adapt the material for any purpose.

۱. مقدمه

بررسی‌های صورت‌گرفته ببروی نظام‌های آوایی زبان‌های دنیا نشان می‌دهد که واکه‌های پیشین‌گرد در تعداد بسیار کمی از این زبان‌ها یافت می‌شوند. مثلاً ولوپیلای (Vellupilai, 2012: 76) متذکر شده است که بسیاری از غربی‌ها به‌دلیل آشنایی با زبان‌های معروف اروپایی مثل آلمانی و فرانسه، که در نظام واکه‌ای خود واکه‌های پیشین‌گرد (افراشته و میانی) دارند؛ احتمالاً از این موضوع بی‌اطلاعند که این واکه‌ها از دید بینازبانی درواقع کمیاب و نادرند. با نگاهی به مطالعات آماری می‌توان نادر بودن واکه‌های پیشین‌گرد را دریافت. به‌طورمثال طبق آمار دادگان آپسید (UPSID) که حاصل ببررسی نظام واکه‌ای ۳۱۷ زبان و شامل پیکره‌ای از ۲۵۴۹ واکه ساده است، شمار واکه‌های پیشین‌گرد در مقایسه با واکه‌های پیشین‌غیرگرد و حتی پسین‌گرد به‌مراتب کمتر است. این ببررسی بیان‌گر آن است که فقط ۶ درصد واکه‌های پیشین (۶۱ مورد از ۱۰۱۹ واکه) گرد هستند، در حالی که ۹۴ درصد واکه‌های پیشین (۹۵۸ مورد از مجموع ۱۰۱۹ واکه) غیرگردنده (Maddison, 1984: 124). در صورت اضافه شدن واکه‌های پسین به این آمار، فقط ۳.۲ درصد از مجموع کل واکه‌های دو گروه پیشین و پسین (یعنی ۶۱ مورد از ۱۹۸۳ واکه) پیشین‌گرد محسوب می‌شوند.

جدول ۱. طبقه‌بندی کلی واکه‌ها در آپسید (Maddison, 1984: 124)

	پیشین		مرکزی		پسین		مجموع
	غیرگرد	گرد	گرد	غیرگرد	غیرگرد	گرد	
افراشته	۴۵۲	۲۹	۵۵	۱۰	۳۱	۴۱۷	۹۹۴
میانی	۴۲۵	۳۲	۱۰۰	۸	۱۹	۴۴۸	۱۰۳۲
افتاده	۸۱	۰	۳۹۲	۱	۱۳	۳۶	۵۲۳
مجموع	۹۵۸	۶۱	۵۴۷	۱۹	۶۳	۹۰۱	۲۵۴۹
	۱۰۱۹		۵۶۶		۹۶۴		

م迪سون (Maddison, 2005: 50) در بررسی جدیدتر خود از نظام آوایی ۵۶۱ زبان نشان داده است که فقط در ۳۷ زبان، یعنی تقریباً $6/6$ درصد از این تعداد، واکه‌های پیشین‌گرد

(یک یا بیش از یک واکه) دیده می‌شوند و در ۵۲۴ زبان باقیمانده دیگر این‌گونه واکه‌ها اصلاً وجود ندارند.

نشانداری این واکه‌ها را علاوه‌بر معیار فراوانی و بسامد در مقایسه با دیگر واحدهای واجی، می‌توان با دو معیار دیگر نیز ثابت کرد. معیار اول این قانون تلویحی است که حضور واحد نشاندار در بردارنده حضور صورت متناظر بی‌نشان آن است. چون گرد بودن ارزش بی‌نشان واکه‌های غیرافتاده پسین و غیرگرد بودن ارزش بی‌نشان واکه‌های غیرافتاده پیشین است، بنابراین اگر در زبانی مشخصه گرد بودن برای واکه‌های غیرافتاده پیشین تمايزدهنده باشد، انتظار می‌رود مشخصه غیرگرد بودن نیز برای واکه‌های متناظر تمايزدهنده باشد (بی‌جن‌خان، ۱۳۸۴: ۸۴-۸۳). براین اساس در زبان‌های دارای واکه‌های پیشین گرد [ö, ü]، واکه‌های پیشین غیرگرد [i, e] و واکه‌های پسین گرد [o, u] نیز وجود دارند؛ مانند وضعیتی که در زبان‌های آلمانی، فرانسه، سوئدی، هلندی، آلبانیایی، ماندارین، لزگی (از گروه ناخ-داغستانی) و داگور (از گروه مغولی) مشاهده می‌شود (Maddison, 2005: 50; Dohlus, 2010: 28; Gussenhoven and Jakobs, 2011: 40) این قضیه صادق نیست، یعنی وجود واکه‌های پیشین غیرگرد و پسین گرد به معنی وجود واکه‌های پیشین گرد نیست، مانند وضعیتی که در فارسی معیار دیده می‌شود.

معیار دوم مربوط به زمان و ترتیب فرآگیری و از بین رفتن واکه‌های پیشین گرد می‌شود. در فرایند یادگیری زبان کودک، این واکه‌ها در مقایسه با واکه‌های بی‌نشان، دیرتر فرآگرفته می‌شوند و در افراد زبان‌پریش بر عکس مورد قبل، زودتر از یاد می‌روند. یاکوبسون (Jakobson, 1968: 57) این مطلب را این گونه بیان کرده است: «واکه‌های کامی (پیشین) گرد که روسلو (Rousselot) آنها را به درستی واکه‌های ثانویه نامیده است، فقط پس از آن که واکه‌های اولیه متناظر شان، یعنی واکه‌های نرمکامی (پسین) گرد و یا کامی غیرگرد با درجه بازی یکسان فرآگرفته شدند، پدیدار می‌شوند».

اما نکته مهم دیگر که در واقع موضوع اصلی این مقاله است، وضعیت در زمانی این گونه واکه‌های است. مطالعه و بررسی‌های تاریخی تعداد زیادی از زبان‌ها که آثار و اسناد مکتوب فراوانی از گذشتۀ آنها به جا مانده، معلوم کرده است که حضور و وجود واکه‌های پیشین گرد معمولاً نشانه و نتیجه گسترش و بزرگ شدن نظام‌های آوایی‌ای است که پیش‌تر تعداد واکه‌های کمتری داشته‌اند و به عبارت دیگر با تغییر و تحول در تعداد واج‌های این

زبان‌ها انشقاق واجی رخ داده است (Maddison, 2005: 50). رایج‌ترین این تغییرات که پیشین‌شدگی (fronting) نامیده می‌شود فرایندی است که طی آن واکه‌های پسین (به‌ویژه غیرافتاده‌ها) به جلوی دهان منتقل شده و جایگاهی کاملاً پیشین یا پیشین‌تر (مرکزی) می‌یابند. البته رخداد این فرایند ممکن است با تغییر یک مشخصه دیگر یعنی حذف گردی (گردی‌زدایی) نیز همراه باشد.

از آنجایی که تا کنون درباره وضعیت واکه‌های پیشین گرد در بررسی‌های تاریخی و تطبیقی زبان‌های ایرانی تحقیق کاملی صورت نگرفته است و در معلوم پژوهش‌های انجام‌شده نیز بدون ارائه مواد زبانی کافی فقط با ذکر چند نمونه به وجود آنها اشاره‌ای شده است، لذا این مقاله قصد دارد با ارائه داده‌ها و شواهد کافی خاستگاه و منشاء این واکه‌ها را در زبان‌های ایرانی نو به‌ویژه در دو گونه از زبان‌های مرکزی ایران یعنی ایانه‌ای و طرقی (که نتیجه تحقیق میدانی نگارنده بوده است) بررسی کرده و مشخص کند که آیا تغییرات دیگری به جز پیشین‌شدگی باعث ظهور این واکه‌ها بوده‌اند یا نه؟

۲. پیشینه تحقیق

شاید قدیمی‌ترین نمونه چنین تغییری مورد یونانی باستان باشد. دو واکه واجی گرد /u/ و /ɑ/ در گویش آتیکی (Attic)، نتیجه فرایند پیشین‌شدگی واکه‌های /u/* و /ɑ/* در یونانی (Woodard, 2015: 659; Thompson, 2017: 295-296; Fortson, 2004: 226; Beekes, 2011: 69; Szemerényi, 1996: 37) متقدم و یا پیش از آن (حدود قرن شش پیش از میلاد) است، در دیگر گویش‌های یونانی از جمله گویش آیولی (Aeolic) زیان بئوسی (Boeotian) (که جایگاه پسین /(:)/ را حفظ کرده) رخ نداده است. به همین دلیل در میانه قرن چهارم پیش از میلاد، زمانی که گویشوران بئوسی الفبای آتیکی را پذیرفتند، برای تمایز گذاردن بین این دو تلفظ، از دونویسی <ou> (معادل /u/ در آتیکی) به جای <y> (معادل /(:)/ در آتیکی) استفاده کردند، مثل املای واژه بئوسی *ἀργούριον* argoúrion در برابر واژه آتیکی <argýrion> ἀργύριον به معنی «نقره، پول». البته در گویش بئوسی نیز بعداً در قرن سوم پیش از میلاد واکه‌های گرد پیشین در اثر پیشین‌شدگی واکه مرکب /oi/ به /ə/ و سپس /u/ به وجود آمد (Woodard, 2015: 659). نکته مهم درباره این پیشین‌شدگی این است که

غیرمشروط بوده و به خودی خود رخ داده و ظاهرًاً بسطی به واکه یا همخوان مجاور واکه تغییریافته نداشته است.

ولی نوع دیگری از این پیشین‌شدگی به‌شکل مشروط رخ داده است به این ترتیب که دگرگونی صوتی تحت شرایط خاصی مانند تأثیر واج‌های مجاور صورت گرفته است. شناخته‌شده‌ترین مثال این دگرگونی (درواقع همگونی)، فرایند اوملاؤت (umlaut) یا پیشین‌شدگی واکه‌ای پسرو است که همه زبان‌های ژرمنی (به جز گوتیک) را متأثر کرد (Fortson, 2004: 315, 318; Anttila, 1989: 61-62). براساس آس (Lass, 1997: 299) نَه زبان ژرمنی آغازین و نَه زبان‌های ژرمنی شمالی و غربی، هیچ‌کدام واکه‌های پیشین گرد نداشته‌اند. ولی در مواردی که در هجاء‌ها) ای بعداز یک واکه پسینِ تکیه‌دار، واکه پیشین /i/ یا غلت /y/ وجود داشته است، در اثر همگونی ناقص، واکه پسین (در هجای قبلی) به واکه‌ای پیشین تبدیل شده است. در تاریخ زبان انگلیسی پیدایش و حذف پی درپی و پیوسته واکه‌های پیشین گرد رخ داده است. دو واکه گرد /ø/y/ درنتیجه فرایند پیشین‌شدگی دو واکه ژرمنی آغازین /u/o/* در نظام آوایی زبان انگلیسی باستان متقدم به وجود آمدند. برای مثال دو واژه ژرمنی آغازین /-ō/kun-j-ō/* و /-ō/doxtr-i/* به ترتیب به **«خویشاوند»** [kün] و **«دختران»** [døxter] <cynn> در انگلیسی باستان متقدم تبدیل شدند. سپس این دو واکه پیشین در دوره انگلیسی باستان متأخر با از دست دادن گردی، با واکه‌های همارتفاع خود یعنی /i/e/ ادغام شدند و به این شیوه از بین رفتند. ولی دوباره در انگلیسی میانه متقدم ظهور پیدا کردند که در گونه‌های معیار جنوبی انگلیسی میانه متأخر حذف شدند و در حال حاضر دیگر بار در گویش‌های نوی انگلیسی به‌شکل فزاینده‌ای در حال ظهور هستند (ibid).

جدول ۲. پیشین‌شدگی در انگلیسی: دو واژه «موش» و «پا» (Campbell, 2004: 23)

موش	موش‌ها	پا	پاهای	
*/mūs/, [mūs]	*/mūs-iz/	*/fōt/	*/fōt-iz/	۱: ژرمنی آغازین
/mūs/, [mūs]	/mūs-i/, [mūs-i]	/fōt/, [fōt]	/fōt-i/, [fōt-i]	۲: انگلیسی باستان
/mūs/, [mūs]	/mūs-i/, [mȳs-i]	/fōt/, [fōt]	/fōt-i/, [fōt-i]	۳: اوملاؤت
/mūs/, [mūs]	/mȳs/, [mȳs]	/fōt/, [fōt]	/fōt/, [fōt]	۴: حذف واکه پایانی
/mūs/, [mūs]	/mīs/, [mīs]	/fōt/, [fōt]	/fēt/, [fēt]	۵: حذف گردی

/maus/	/mais/	/füt/	/fit/	۶: تغییر بزرگ واکه‌ای
--------	--------	-------	-------	-----------------------

علاوه بر زبان‌های هندواروپایی در دیگر زبان‌های دنیا نیز پیشین شدگی رخ داده است. کی (1997: 199) از فرایندی اینچنین در زبان عربی، یعنی تلفظ واکه *u* با اثری از واکه *ü* با عنوان «إشمام» (لبی زدایی/غیر لبی شدگی) نام می‌برد. این فرایند که در آن واکه */u/* (احتمالاً با گذر از مرحله میانی *[ü]*) به واکه */i/* تبدیل می‌شود، باعث به وجود آمدن تناوب‌هایی مانند *rūm* ~ *rīm* «روم» و بعضی صورت‌های گویشی مثل تلفظ */ruddā/* به شکل *[rūdda]* «او برگشته است»، یا */qīla/* (در عربی کلاسیک) به شکل *[qūla]* «گفته شد» (از صورت زیرساختی *quwilā*) شده است. ضمناً برخی گویش‌های عربی واکه *[ü]* را دارند، از جمله عربی یهودی-مراکشی و عربی موریتانیایی (حسنه) و نیز عربی قاهره‌ای که به داشتن واکه *[ö]* (در الفبای آوانگار بین‌المللی *[Y]*) معروف است (*ibid.*).

۳. واکه‌های پیشین گرد در زبان‌های ایرانی

اگرچه وضعیت واجی زبان‌های ایرانی باستان و میانه به علت نبود خطِ دقیق و زنده نبودن آنها، بیشتر در حد حدس و گمانه‌زنی است، با این حال در هیچیک از منابع معتبری که به توصیف نظام واکه‌ای زبان‌های ایرانی باستان و میانه پرداخته‌اند، اشاره‌ای به وجود واکه‌های پیشین گرد نشده است. در این آثار علاوه بر اشاره به تقابل ساده و مرکب بودن واکه‌ها (در دوره باستان)، و نیز وجود شش (در زبان‌های دوره باستان) یا هشت واکه ساده واجی (در زبان‌های دوره میانه)، فقط به نقش تقابلی کشش یا کمیت واکه‌ها تأکید شده است. در این زبان‌ها واکه‌های تقریباً همارتفاع (مانند */u/* و */ü/* یا */i/* و */e/*) با کیفیتی یکسان ولی کمیتی متفاوت تولید می‌شده‌اند (Skjærvø, 2009: 200). ضمناً در غالب این آثار معمولاً بدون اشاره به خاستگاه واکه‌های گرد پیشین، فقط به وجود آنها در این زبان‌ها اشاره شده است. از آنجا که موضوع بحث این مقاله خاستگاه این واکه‌ها است و نه صرفاً وجود آنها، برای همین فقط به برخی از زبان‌هایی اشاره می‌شود که مطلبی درباره منشاء آنها داشته‌اند.

از میان گروه شرقی زبان‌های ایرانی نو، برخی واکه پیشین گرد دارند. برای نمونه در زبان یعنابی واکه */ü/* [y:] که واجگونه **آ** تاریخی در هجاهای تکیه‌دار است فقط در گویش غربی مشاهده می‌شود، مانند *kabúd/kabúd* «کبود» (از **kabúd*) و *xūr/xūr* «خورشید» (Novák, 2013: 27, 82, 88). البته بیلمایر (1383: 781) وضعیت واجی این واکه را

نامشخص توصیف کرده و نواک (Novák, 2018: 31) نیز معتقد است که شرایط و بافتی که در آن پیشین شدگی مذکور رخ داده هنوز دقیقاً شرح داده نشده است. در زبان پراچی نیز، به خصوص در گویش شتل، واکه‌های پسین گرد بلند گرایش به پیشین شدن دارند (، ū, ū, ū > ū, ū, ū) (Morgenstierne, 1929: 22-46; Novák, 2013: 57; Kieffer, 2009: 694) (ő) به جز پیشین شدگی خاستگاه‌های دیگری را نیز برای پیدایش واکه‌های گرد پیشین در پراچی و گاه دیگر زبان‌های شرقی به‌ویژه زبان‌های پامیری ذکر کرده‌اند، از جمله تبدیل á* تکیه‌دار به ō~ő مانند واژه بَرَنْگَى čöd و رُشْروی čüd (قس شُغْنِي číd) «خانه» که همه منشعب از ایرانی باستان- káta- هستند. در جدول زیر چند مثال برای این تغییر (یعنی تبدیل á* به ō) از زبان پراچی ارائه شده است:

جدول ۳. تغییر و تحول واکه á* به ō در پراچی

پراچی	ایرانی آغازین	فارسی	پراچی	ایرانی آغازین	فارسی
ösp	< *átswa-	اسب	sahök	< *saháka-	خرگوش
dȫs	< *dátsa-	ده	nayōn	< *nikána-	نان
dȫst	< *dzásta-	دست	nōrk	< *náxra-	ناخن
ȫst	< *ášta-	هشت	khōr	< *xára-	خر

در پراچی توالی ō~ăwă* و áywa* نیز به ō تبدیل شده است، مانند مثال‌های زیر:

جدول ۴. تغییر و تحول توالی آوایی áwă* در پراچی

پراچی	ایرانی آغازین	فارسی	پراچی	ایرانی آغازین	فارسی
žō	< *yawa-	جو	ō	< *awa-	او
nō	< *nawa-	نه، نو	tō	< *tawa	تو (ضمیر)

نقش واجی واکه‌های پیشین گرد در همه این زبان‌ها به‌دلیل عدم ارائه جفت کمینه به قطع و یقین معلوم نیست، ولی در میان مثال‌های ارائه شده مرگنسنستیرنه (Morgenstierne, 1929: 42-43) از زبان پراچی، وجود واژه ō spō «سگ» (از ایرانی باستان- tsuq-ka-*) در مقابل با ō spō «شپش» (از ایرانی باستان- tsušša-*) را ظاهراً می‌توان نشانه واج بودن این واکه دانست (گرچه یفیموف (Efimov, 2011: 298) به ترتیب espó و espō ثبت کرده است).

در زبان‌های ایرانی نوی غربی نیز این فرایند به صورت کمایش پراکنده مشاهده می‌شود که از آن میان می‌توان به این چند مورد اشاره کرد. براساس الفناین- (Elfenbein, 1997: 763- 764) در بلوجی سروان (که گویش پراعتباری محسوب می‌شود) آbastani معمولاً در هجاهای تکیه‌دار، در اثر پیشین‌شدگی به واکه *تا* (در گویش‌های ساحلی به واکه *ا*) تبدیل می‌شود، به جز وام‌واژه‌های جدیدی که اخیراً به این زبان وارد شده‌اند. در لاشاری هم برخی گویشوران ظاهرآ به تقیید از گویش معتبر سروانی این پیشین‌شدگی را انجام می‌دهند، به این صورت که واکه *ا* دیگر گویش‌ها غالباً به صورت *آ* [ø:] شنیده می‌شود. نظرگوی کهنه (۱۳۸۴: ۴۲) نیز با اشاره به این موضوع در تالشی، [ت] را واج‌گونه‌ای محسوب کرده که در توزیع تکمیلی با واج /u/ قرار دارد و قبل از همخوان‌های لثی نمود می‌یابد، مانند *dür* «دور»، *lüla* «لوله»، *vüz* «گردو». او (همانجا) همچنین به غیرمتقارن بودن این نظام اشاره کرده که بالقوه می‌تواند موجب تغییر شود. دیهیم (۱۳۸۰: ۱۰) در توصیف گویش‌های منطقه قصران عنوان کرده که آوای *u* در این گویش‌ها بسته‌تر از *u* در تهران تلفظ می‌شود و به *y* نزدیکتر است، بدون آن که عین آن باشد. او (همانجا) این آوا را با نشانه <ت> نشان داده است، مثل *düsd* «دوست»، *rüz* «روز»، ولی این را هم اضافه کرده است که در عین حال و به ندرت بعضی کلمات با <y> تلفظ می‌شوند، مثل *dzyr* (جور) و *mifydan* (می‌شستند). در گویش‌های شمالی فارسی تاجیکی مانند گویش بخارابی و تاجیکی معیار نیز پیشین‌شدگی واکه، البته نه به طور کامل، رخ داده است. واکه */ə/* در فارسی نوی متقدم (یا فارسی میانه)، در اثر پیشین‌شدگی به واکه مرکزی */θ/* (آوای افراشته‌شده کشیده [ø:]) که در منابع مختلف به سه شکل <ت>، <ت> و <ت> (در خط سیریلی تاجیکی با نشانه *й*) نشان داده شده تبدیل گشته است (Windfuhr and Perry, 2009: 425-426, 534; Idō, 2014: 90-91). مثال‌های زیر چند نمونه از این تبدیل را نشان می‌دهد:

جدول ۵. پیشین‌شدگی واکه */ə/* در تاجیکی (گونه‌های شمالی)

فارسی	فارسی میانه	آوانویسی	تاجیکی	فارسی	فارسی میانه	آوانویسی
rüz	/rəz/	<rəz	ruz	zür	/zər/	<zər
süz	/səz/	<səz	suz	küh	/kəh/	<kəf
mûy	/məj/	<məy	موی	düst	/dest/	<dəst
čüb	/tʃəb/	<tʃəb	چوب	dúxtan	/dəxtan/	<dəxtan

خاستگاه واکه‌های پیشین گرد در برخی زبان‌های ... (محمد‌مهدی اسماعیلی) ۵۹

البته وجود واژه‌هایی مانند نمونه‌های جدول ۶ نشانگر آن است که واکهٔ جدید /θ/ در مواردی ممکن است خاستگاهی غیراز مورد گفته شده قبلى هم داشته باشد و به عبارتی استثنائاتی هم در این باره وجود دارد:

جدول ۶. دیگر خاستگاه‌های واکهٔ /θ/ در تاجیکی (گونه‌های شمالی)

فارسی	فارسی میانه	آوانویسی	تاجیکی	فارسی	فارسی میانه	آوانویسی	تاجیکی
rūftan	/rəftan/	< ruftan	رُفتَن	xûrdan	/χordan/	< xwardan	خوردن
pahlū	/pahle/	< pahlūg	پهلو	abrū	/abre/	< brūg	ابرو

برای نقش واچی این واکه می‌توان به جفت کمینهٔ /soχt/ «(او) سوخت» و /soχt/ «(او) ساخت» اشاره کرد (Idō, 2014: 91). جدول ۷ نیز خاستگاه این واکه را در مقایسه با دیگر واکه‌های تاجیکی نشان می‌دهد:

جدول ۷. تحول واکه‌های تاجیکی (Windfuhr and Perry, 2009: 534)

فارسی تاجیکی	i	e	u	ø	a	o
	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	[]	[]	[]			
فارسی نوی متقدم	i	ī	ē	u	ū	ō

لازم به ذکر است که در گویش‌های مرکزی تاجیکی این پیشین‌شدگی به واکهٔ گرد نزدیک‌بسته نزدیک‌پیشین [y] (گویش‌های ناحیهٔ مَسْتَچَاه علیا) و واکهٔ گرد نزدیک‌بسته نزدیک‌پسین [u] (گویش‌های ناحیهٔ مَسْتَچَاه سَفَلَا و بیشتر گویش‌های ناحیهٔ فَلَعَرْ) نیز بوده است (Idō, 2009: 68; Novák, 2018: 31). علاوه بر این در مواردی که واکهٔ ū* در هجاهای بسته، پیش از همخوان‌های چاکنایی و حلقی h و ئ و نیز همخوان‌های حلقی شدهٔ عربی قرار گرفته باشد، پیشین‌شدگی رخ داده است، مانند kūhná «کهنه»، rūh «روح»، sūhbat «صحبت»، mühtaram «محترم» (قس mustaqil «مستقل»)، mūḥmín «مؤمن»، (Novák, 2018: 31; Windfuhr and Perry, 2009: 425-426, 534)

علاوه بر فارسی تاجیکی، پیشین‌شدگی در دیگر گونه‌های فارسی نیز گزارش شده است، از جمله اُکاتی و دیگران (Okati and al., 2009: 120-131) اظهار کردند که واکهٔ ū در

فارسی نوی متقدم) در گویش سیستانی به واکه مرکزی [u] و در صورت قرار گرفتن در کنار هم خوانهای تیغه‌ای، با پیشین‌شدگی بیشتر به واکه پیشین [y] تبدیل شده است. در تحقیق میلر و موتس (Miller and Moats, 2011) درباره فارسی هراتی عنوان شده که با ادغام دو واکه ū و ō (در فارسی نوی متقدم) به واکه [y] پیشین شده‌اند، مانند /bydim/ «بودیم»، /doust/ «دوست»، /farāmyʃ/ «فراموش».

۴. واکه‌های پیشین گرد در زبان‌ها و گویش‌های مرکزی ایران

کرانکه (Krahnke, 1974: 137-138) در تحقیق خود درباره این گروه از زبان‌های ایرانی بدون ارائه مثال کافی و جزئیات بیشتر، به دادن توضیحاتی کلی بسته کرده و چنین عنوان داشته است:

یک پدیده رایج در گویش‌های مرکزی، پیشین‌شدگی واکه‌های پسین افراشته ū و ō به جایگاهی مرکزی همراه با گردی (یعنی [ü] و [ö]) است، که گاهی حتی به جایگاه [y] نیز می‌رسد. این گرایش عام را مورگنستیرنه (Morgenstierne, 1958: 158) و [گایگر] (Grundriss der iranischen Philologie. I/2, 384) متذکر شده‌اند. مشخص کردن شرایط واجی برای رخداد این تغییر دشوار است. به نظر نمی‌رسد که قبل از نرم‌کامی‌ها اتفاق بیافتد (اگرچه در گونه طاری کلمه stündüq «صندوقد» دیده می‌شود) و ظاهراً قبل از دندانی‌ها (از جمله r) رایج‌تر است. همچنین رخداد آن در تکوازهای تک‌هنجایی مشهودتر است، اگرچه مثال‌های نقیض زیادی نیز برای آن وجود دارد. علاوه‌بر این به نظر می‌رسد تحت تأثیر و گسترش زبان فارسی، عکس این فرایند نیز در حال رخدادن باشد.

از آنجایی که در محدود تحقیقات صورت گرفته پیشین درباره این زبان‌ها و گویش‌ها، فقط با ارائه داده‌هایی اندک که غالباً گردآورده خود محقق نبوده، بلکه از آثار چاپ شده دیگران برگرفته شده و نتیجه‌اشتباهات و ایرادات آن تحقیقات در ثبت تلفظ واقعی کلمات، باعث نتیجه‌گیری‌هایی بعض‌اً نادرست شده است، لذا در ادامه این مقاله با ارائه داده‌ها و شواهد کافی این موضوع مورد بررسی قرار خواهد گرفت. ضمناً به دلیل محدودیت حجم مقاله فقط به بررسی خاستگاه واکه‌های پیشین گرد در دو زبان ابیانه‌ای و طرقی (به عنوان نمونه‌ای از این گروه زبانی رایج در شهرستان نطنز) پرداخته می‌شود. انتخاب این دو مورد

خاستگاه واکه‌های پیشین گرد در برخی زبان‌های ... (محمد‌مهدی اسماعیلی) ۶۱

به این دلیل است که نگارنده به علت انجام تحقیق میدانی، دقیق‌ترین داده‌ها را از این دو گونه دارد. همچنین با استفاده از واژه‌نامه‌های زبان‌های ایرانی میانه غربی، از جمله مکنزی (Durkin-Boyce, 1977)، رضایی باغی‌دی (۱۳۸۵)، بویس (Boyes, 2004) دورکین-ماستررنست (Meisterernst, 2004)، فهرستی از واژه‌های دارای واکه‌های پسین گرد استخراج شد تا بازتاب تغییر و تحولات آنها در واژه‌های این دو زبان برسی شود. لازم به ذکر است که این واکه‌ها در بیشتر زبان‌های این گروه زبانی نقش تمايزدهنده واجی دارند که چون در تحقیق دیگر نگارنده (اسماعیلی، ۱۳۹۷) در این باره به طور کافی و با ارائه جفت‌های کمینه صحبت شده، از ذکر مجدد آن در اینجا صرف نظر می‌شود.

۱.۴ خاستگاه واکه /ii/ در ایانه‌ای و طرقی

واکه /ii/ در هر دو زبان (و به طور کلی تقریباً در همه دیگر زبان‌های این گروه) در بیشتر موارد نتیجه پیشین شدنگی غیرمشروط واکه پسین /ii/ در ایرانی میانه (یا ایرانی نوی متقدم) است. نکته دیگر آن که این تغییر در بسیاری از واژه‌های قرضی (عربی و یا با منشاء نامعلوم) نیز دیده می‌شود. واژه‌های دو جدول زیر که اولی متنخی از واژه‌های دارای منشاء ایرانی میانه و دومی دارای منشاء قرضی (عمدتاً عربی) هستند، نشانگر فراگیر بودن این تبدیل‌اند:

جدول ۸ پیشین شدنگی واکه /ii/ در واژه‌های با منشاء ایرانی میانه

ایرانی میانه	ایانه‌ای	طرقی	فارسی	ایرانی میانه	ایانه‌ای	طرقی	فارسی
āhūg	əhü	âhü	آهو	kūn	kúna	kün	کون
ālūg	gəlü	âlü	آلو	mūš	müš	müš	موش
angūr	hangür	engür	انگور	pahlūg	pâlū	pehlü	پهلو
bāzūg	bəhü	bâhü	بازو	*pūsād-	püsɔ-	püsâ-	پوسید-
brūg	âvrü	abrü	ابرو	stūn	sütün	sütün	ستون
būmīg	bümi	bümi	بومی	süd	süd	süd	سود
dūd	dü	dü	دود	tüt	tü	tü	توت
dūr	dúr(a)	dür	دور	xūn/xōn	xün	xün	خون
gūh	gü	gü	گه	*xwasrū	xâsrúya	xârsü	مادرزن
ÿadūg	ÿadü	ÿadü	جادو	*xʷasūr	bôxâsürâ	bâxsüra	پدرزن

جاهود	جیهود	جیهود	بیهود	زود	زود	زود	زود
pür<puhr	pür(â)	pür	پسر	sür<suxr	sür	sür	سرخ

جدول ۹. پیشین شدگی واکه /ا/ در وام واژه ها

وام واژه	ایمانه ای	طرقی	فارسی	وام واژه	ایمانه ای	طرقی	فارسی
fuzūl	füzül	fözül	فضول	nür	nür	nür	نور
ħasūd	hasüd	hasüd	حسود	pūl	pül	pül	پول
manzūr	manzür	manzür	منظور	qabūl	qöbül	qebül	قبول
maxsüs	mâxsüs	maxsüs	مخصوص	qütü	qüti	qüti	قوطی
maymün	mâymün	meymün	میمون	şâbûn	sâbün	sâbün	صابون
mazlüm	mâzlüm	mazlüm	مطلوب	sâtür	şötür	sâtür	ساطور
maʃlüm	ma?lüm	ma?lüm	علوم	tâbüt	tobüt	tâbüt	تابوت
maʃrûf	ma?rûf	ma?rûf	معروف	tün	tün	tün	تون
müm	müm	müm	موم	tütün	tütün	tütün	توتون

مثال های جدول ۱۰ نشان می دهد که این تبدیل استثنائی نیز دارد. به عبارت دیگر این تغییر همیشه به صورت مشترک در هر دو زبان مشاهده نمی شود، بلکه گهگاه به دلایلی از جمله تغییرات آوایی دیگری، مثل حذف واکه و هجا، یا کاربرد واژه هایی از ریشه و منشائی دیگر، پیشین شدگی فقط در یکی از زبان های مذکور رخ داده است. به عبارت دیگر این تبدیل در بافت های مشابه آوایی اکثرآنجام گرفته و گاه انجام نگرفته است. نکته قابل توجه دیگر این که در مواردی نیز، اگرچه پیشین شدگی واکه پسین /ا/ صورت گرفته ولی این تغییر به جای واکه /ا/ به واکه افتاده تر /ə/ و در موارد محدود تری (مانند دو کلمه آبستن و کدو) با حذف گردی به واکه /i/ بوده است:

جدول ۱۰. پیشین شدگی نامنظم واکه /ا/

صورت اولیه	ایمانه ای	طرقی	فارسی	صورت اولیه	ایمانه ای	طرقی	فارسی
älüg	hälq	hülü	هلو	rüh	rüh	röh	روح
*âbür	ɔvire	ovir	آبستن	sandūq	sündüq	sendöq	صندوق
ašnūd-	enö-	ayinjâ-	-شنید	tambâkū	tamboku	tambâkö	تنباکو
būd-	bö-	bo-	-بود	tarâzûq	darôqza	törâzg	ترازو

خاستگاه واکه‌های پیشین گرد در برخی زبان‌های ... (محمد‌مهدی اسماعیلی) ۶۳

būf	jöqd	büf	بوف	xüb	xüb	xub	خوب
būq	büq	böq	بوق	zadūg	zay	đey	صمع
hūg	xük	xög	خوک	zalūg	zārū	zowlow	زالو
kadū	köyía	küvi	کاو	zānūg	zung	zānū	زانو
mašqūl	mâšqūl	mašqöl	مشغول	čamū	čmu	āmö	عمو
mijūg	nézga	nırzg	عده‌س	čarūs	črus	orüs	عروسي

این تغییر در محدود مواردی مانند دو کلمه جدول ۱۱ نیز اصلاً رخ نداده است:

جدول ۱۱. ابقاء واکه /ü/

فارسی	طرقی	ایرانی میانه	ایيانه‌اي	فارسی	طرقی	ایرانی میانه	ایيانه‌اي
بوسید-	busā-	būsād-	sur	سور	sur	sür	ایيانه‌اي

البته ظهر و وجود واکه /ü/ در تعداد کمتری از واژه‌ها (ایرانی یا قرضی عربی) منشاء و خاستگاه دیگری دارد و نتیجه تغییر و تبدیل در دیگر واکه‌ها، از جمله افراشتگی و گردشگی واکه‌های پیشین است. همانگونه که مثال‌های جدول زیر نشان می‌دهد، این وضعیت بیشتر در ایيانه‌اي مشاهده می‌شود:

جدول ۱۲. افراشتگی و گردشگی واکه‌های پیشین

فارسی	طرقی	ایرانی میانه	ایيانه‌اي	فارسی	طرقی	ایرانی میانه	ایيانه‌اي
نیس-	vnes-	nibēs-	düm	صورت	düm	düm	ایرانی میانه
نوشت-	nevešt-	nömüšt-	hamtūšāv	همیشه	hamiša	hamēšag	ایيانه‌اي
قالی	qâli	qâlî	kerbüüt	کبریت	kerbüt	kebrīt	ایرانی میانه
شوید	šüvi	šövi	lizâ-	لیزید-	lizâ-	*lēz-	ایيانه‌اي
طربله	tebila	tawîla	---	مهیب	---	möhüb	ایرانی میانه
زن-(فعل)	xos-	xüs-	mähîg	ماهی	máhi	mähîg	ایيانه‌اي

نکته قابل توجه دیگر این که در مواردی که واکه /u/ نتیجه افراشتگی واکه /ä/ پیش از هم خوانه‌ای خیشومی (یعنی مشتق و ناشی از /ām/ یا /ān/ ایرانی میانه) بوده، پیشین شدگی تقریباً رخ نداده است:

جدول ۱۳. افراشتگی واکه /ə/ پیش از همخوانهای خیشومی

فارسی	طرقی	ایرانی میانه	ایرانی میانه	فارسی	طرقی	ایرانی میانه	ایرانی میانه
نان	nun	nān	nān	آرام	ârum	ārām	ārām
زبان	ozmun	özun	uzwān	آسیابان	ârvun	َarvun	*ārbān
خام	xum	xām	xām	ارزان	arzun	َarzun	arzān
چپان	čoppun	čöppun	šubān	آسمان	âsemun	َosmun	āsmān
امام	emum	emām	?imām	گران	gorun	gerun	garān
حرام	harum	harām	ḥarām	ناکام	nâkum	nokum	nākām
بادام	vâyam	wādām	wādām	آوردن	âni-	uni-	ānīd-
داماد	zâmây	zumoy	zāmād	دانستن	zânâ-	zuno-	zānā-

البته در مواردی که /ām/ یا /ān/ جزئی از یک توالی آوایی بوده و دچار دگرگونی شده باشد، احتمال پیشین شدگی هست، مانند:

جدول ۱۴. ظهور واکه‌های پیشین در اثر تحول توالی‌های آوایی

فارسی	طرقی	ایرانی میانه	ایرانی میانه	ایرانی میانه
کلون (کلیدان)	külün	köyyun	kilēl-dān	*kilēl-dān
نمایاندن	---	nōmün-	nimāyān-	*nimāyān-
بردن (صورت سبیی «شدان»)	---	şün-	şaw-ān-	*şaw-ān-

۲.۴ خاستگاه واکه /ə/ در ایانه‌ای و طرقی

وضعیت واکه نوظهور /ə/ در مقایسه با واکه افراشته‌ترش یعنی /i/ کمی بی‌نظم به نظر می‌آید. به عبارت دیگر واکه مذکور همواره بازتاب و نتیجه یک روند و دگرگونی واحد نیست. این واکه گاه نتیجه پیشین شدگی واکه ایرانی میانه (یا ایرانی نوی متقدم) است، مانند تحولی که در ایانه‌ای رخ داده (نک جدول ۱۵) و گاه نتیجه پیشین شدگی واکه /ə/ است، مانند تحولی که در طرقی رخ داده (نک جدول ۱۶). مثال‌های دو جدول ۱۵ و ۱۶ نشانگر این موضوع‌اند:

خاستگاه واکه‌های پیشین گرد در برخی زبان‌های ... (محمد‌مهدی اسماعیلی) ۶۵

جدول ۱۵. تغییرات واکه /u/ ایرانی میانه در ایانه‌ای و طرقی

فارسی	طرقی	ایانه‌ای	ایرانی میانه	فارسی	طرقی	ایانه‌ای	ایرانی میانه
مُهره	mohra	möhrâ	muhraq	آذر	âzar	odör	ādur
-مُرد-	mard-	mârd-	murd-	آهن	âhan	öhön	âhun
پرندۀ	morq	mörq	murw	عقاب	holof	alö	âluh
مشت	mošt	möšta	mušt	-آمرز-	âmorz-	omörz-	āmurz-
ناخن	nâxun	noxön	nâxun	انگشت	angošt	angöšta	angušt
نازک	nâzok	nôzök	nâzuk	استخوان	ossoxun	össöxun	astuxân
نه	noh	nöh	nuh	بلند	beland	bölând	buland
پل	pol	pöll	puhl	درخت	bona	bönâ	bunag
فندق	fandoq	föndöq	pundik	-برد-	bard-	bârd-	burd-
پُر	mašt	pörr	purr	برج	borj	börij	burg
پرسید-	parsâ-	pârsö-	pursid-	بز	bez	bóza	buz
پشت	pašt	pâšt	pušt	چادر	çövor	çödör	čädur
پخت-	paxt-	pö-	puxt-	چکش	čakoš	čâkköš	čakuš
رُفت-	rot-	rött-	ruft-	درست	deress	döröss	drust
سبک	sobok	savök	sabuk	درشت	dorošt	döröšt	društ
چوپان	čoppun	çöppun	šubân	دم	domb	dömm	dumb
رفت-	šo-	šö-	šud-	دشمن	došman	döšman	dušman
سُم	somb	sömm	sumb	دختر	dot	döte	duxt
سوخت-	sot-	sött-	suxt-	-دوشید-	dot-	dött-	duxt-
شست-	šošt-	šöšt-	šust-	دزد	dozz	dözz	duzd
ترش	torš	töröš	trufš	آغز	horoš	rös	frušag
تبک	tambök	dömbâk	tumbak	گنام	gandom	gandöm	gandum
تند	tond	tönd	tund	گل	gol	góla	gul
ترک	tork	törk	turk	گبید	gombez	gömbaz	gumbad
وَ	o	ö	ud	خشک	hošk	höšk	hušk
امید	omid	ömmid	ummëd	جوان	jevun	jövun	juwân
امروز	ormö	amrud	urmöd	جفت	joft	jöft	juxt
شتر	oštor	öštör	uštar	?کو؟	ko	kö	ku/kü
زبان	ozmun	özun	uzwân	که	xo	kö	ku/kü
خواب-	hos-	hös-	xufs-	کجا	kâ	küyo	*kuwyäg
خُفت-	hot-	hött-	xuft-	کلاه	kölâ	kölo	kuläf

kulang	kölang	keleng	کلنگ	xumb	hömbâ	---	خُم
kundur	köndör	kondor	کندر	xunak	hünek	xonok	خنک
kunjid	könji	konji	کنجد	xurmā	hörmə	ormâ	خرما
kurraq	körrâ	kori	کَرَه	xwurd	hürd	hürd	خُرد
kušt-	köšt-	košt-	کُشتن	yuddāg	yöyo	vöyâ	جدا

جدول ۱۶. تغییرات واکه /ة/ ایرانی میانه در ایانه‌ای و طرقی

ایرانی میانه	ایانه‌ای	ایانه‌ای	طرقی	فارسی	ایرانی میانه	ایانه‌ای	ایانه‌ای	طرقی	فارسی
ānōh/y	núya	uhun	آنجا	mardōm	mårdöm	mardom	مردم		
bōr	bur	bör	بور	mōr	mörjunâ	mörča	مورچه		
bōy	bu	bu	بو	mōrd	murd	mörd	مورد		
čōb	ču	čöv	چوب	mōy	mü	mü	مو		
dō	dö	do	دو	naxōd	naxöy	naxo	نخود		
dōk	dúka	dük	دوک	nōq	nuq	nö	نو		
dōl	dul	döl	دلو	ōš	huš	höš	هوش		
dōs-	düs-	düs-	-چسبید-	ōšmärd-	özmär	ojmâr	شمار-		
dōst	dus	döst	دوست	pōst	pus	pös	پوست		
dōš-	duš-	döš-	-دوش-	röb-	rüy-	röv-	روب-		
drōšom	döröšüm	doršun	علامت	rōbäh	lu	low	رویاه		
drōw/y	döru	döröv	دروغ	rōd	röxunâ	röxâna	رودخانه		
frōxš-	höruš-	hrâš-	-فروش-	rōd	rud	rud	رود (دبند)		
frōxt-	hörut-	hörat-	-فروخت-	rödig	lülalo	röya	روده		
galōg	gal	nâ	گلو	rōšn	rušnö	röšnâ	روشن		
gōr	gurexar	gör	گور	röy	rüya	yo	روی		
gōš	guš	göš	گوش	*rōyīg	rühi	rühi	روین		
gōspand	gusfand	gösfand	گوسفند	rōz	ru	rö	روز		
gōšt	gušt	gözd	گوشت	rōzaq	rujâ	röjjä	روز		
gōy	gu	gu	گوی	imrōz	eru	ürü	امروز		
gōz	guhuz	yoz	گردو	röyn	rövan	rovun	روغن		
habōy	havúqa	hövö	هوو	šnōšag	öšnušâ	hošnija	عطسه		
hōšag	hušâ	hoša	خوشه	sōr/šōr	sur	šör	شور		
hōšid-	huš-	hošk-	-خشکید-	šöy	šü	šü	شوهر		
žōy	ju	jövo	جو	šöy-	šur-	šör-	شوی-		

خاستگاه واکه‌های پیشین گرد در برخی زبان‌های ... (محمد‌مهدی اسماعیلی) ۶۷

kabōd	kabud	kabüd	کبود	sōz-	su᷇-	sü᷇-	سوز-
kōb-	kub-	köv-	-کوب-	tō/tū	tō	to	تو
*kōdag	kuyâ	köya	سگ	tōhm	tömm	tōm	تخم
kōh	ku	kōh	کوه	tōraq	šaqɔl	tōra	شغال
kōr	kur	kōr	کور	urmōd	amrud	ormö	امرود
kōst-	pešt-	koss-	-کویید-	xrōs	xōrus	xörös	خروس
kōy	küčā	küča	کوچه	yōq/juy	yōh	yōq	یوغ
kōd	kuy	kō	کود	zōr	zur	zōr	زور

مثال‌های جدول زیر گویای این مطلب است که واکه /ö/ در مواردی خاستگاه‌های دیگری نیز دارد از جمله گردش‌گی واکه‌های پیشین، مانند واکه */a/* هنگامی که در هجای اول باشد و در هجای بعدی واکه افتاده */ā/* قرار داشته باشد، یا همگونی واکه درج شده با واکه بعد از خود.

جدول ۱۷. دیگر خاستگاه‌های واکه /ö/ در ایانه‌ای

ایانه‌ای	صورت کهن‌تر	فارسی	ایانه‌ای	صورت کهن‌تر	فارسی
döröz	< darāz	دراز	xöndan	< xwandan	خواندن
sövör	< sawār	سوار	xössan	< xwastan	زدن
nömoz	< namāz	نماز	nöffna	< nifrīn	نفرین
bönâ	< wanag	درخت	özöm	< ēzm	هیزم
zömun	< zamān	زمان	hamö	< hamag	همه
hölmune	< hambān	ابان	allön	< al?ān	الآن
šömšer	< šamšēr	مشییر	ârzōna	< arzan	ارزن
tölöfi	< talāfi	تلافی	köm-	< kām-	کام- (فعل)
payqömbar	< payqambar	پیغمبر	möhram	< mahram	محرم

جدول ۱۸. دیگر خاستگاه‌های واکه /ö/ در طرقی

طرقی	ایرانی میانه	فارسی	طرقی	ایرانی میانه	فارسی		
endö	<	ēdar	اینجا	tönâf	<	tanāb	طناب
beköshâ	<	kēšadan	(کشید ۳م)	könâr	<	kanâr	کنار
čörâ	<	čirāy	چراغ	hölâk	<	halâk	هلاک
kötâb	<	ketâb	کتاب	qörâr	<	qarâr	قرار

xörös	<	xrōs	خروس	<	nösâ	nasā	نسا
-------	---	------	------	---	------	------	-----

بررسی مثال‌های جدول‌های بالا نشانگر چند موضوع است. دو واکهٔ پیشین گرد مذکور عمده‌تاً صورت تحول یافته و پیشین شده واکه‌های پسین ایرانی میانه و یا ایرانی نوی متقدم هستند. البته در این زبان‌ها برخلاف بعضی از زبان‌ها و گویش‌های ایرانی که مشخصه گردی لب‌ها در آنها از بین می‌رود، گردی لب‌ها کماکان باقی می‌ماند و این مسئله باعث به وجود آمدن واکه‌های جدیدی در نظام واکه‌ای این زبان‌ها شده است. هم‌چنین روشن است که این واکه‌های جدید همواره نتیجهٔ صورت تغییریافتهٔ یک آوای واحد کهن‌تر و نتیجهٔ یک فرایند واحد نیستند. به عبارت دیگر تغییر و تحولات صورت‌گرفته در هر زبان صدرصد قانونمند و بدون استثناء نیست و این تبدیل در بافت‌های مشابه آوایی در موارد محدودی انجام نگرفته است. به طورکلی تغییرات در ایانه‌ای در مقایسه با طرقی به مراتب منظم‌تر است. دیگر آن که این دگرگونی‌ها در دو زبان مذکور دقیقاً هم‌راستا و در یک جهت واحد نبوده است. براین اساس شاید منطقی‌تر باشد که از این تغییرات تحت عنوان گرایش نام برد، به این شرح: ۱- واکهٔ /ää/ (که در فارسی نو به /u/ تبدیل شده)، در این دو زبان غالباً به صورت مشترک به واکهٔ /aa/ (که در فارسی نو به /o/ تبدیل شده)، در این دو زبان گرایش به تبدیل و تغییر به واکهٔ /u/ (در ایانه‌ای) و /ö/ (در ایانه‌ای) و /o/ (در طرقی) داشته است. ۲- واکهٔ /u/ (که در تبدیل شده)، در این دو زبان گرایش به تبدیل و تغییر به واکهٔ /aa/ (در ایانه‌ای) و /ö/ (در طرقی) داشته است. این مطلب در جدول ۱۹ نیز نشان داده شده است.

جدول ۱۹. پیشین‌شدگی واکه‌های پسین در ایانه‌ای و طرقی

طرقی	ایرانی میانه	ایانه‌ای	طريقی
ü	←	ā	→ ü
ö	←	u	→ o
u	←	ö	→ ö
ö	←	ä	→ â

۵. بحث و نتیجه‌گیری

بررسی حاضر بیانگر آن است که فرایند پیشین‌شدگی در بسیاری از زبان‌ها و گویش‌های ایرانی، علی‌الخصوص زبان‌های مرکزی که در این تحقیق دو گونه آن خاص‌تر

بررسی شدند، در دو مورد صورت گرفته و باعث ظهور دو واکه پیشین گرد جدید شده که در تحقیقات پیشین، به مورد دوم معمولاً اشاره‌ای نشده است. اولین و درواقع رایج‌ترین تغییر، پیشین شدن واکه کشیده /آ/ ایرانی میانه (یا ایرانی نوی متقدم) به واکه همارتفاع و متناظرش یعنی /آ/ بوده است. درباره دو زبان ابیانه‌ای و طرقی می‌توان این گونه نظر داد که برخلاف نظر برخی محققان که وجود بافت خاصی، از جمله وجود همخوان‌های تیغه‌ای را، باعث و سبب این تبدیل عنوان کرده‌اند (اگرچه بعد از تیغه‌ای‌ها و در هجای پایانی (در کلمات چندهجایی) رخداد بیشتری دارد) ولی همانگونه که از مثال‌های ارائه شده در بخش قبل (۱.۴) برمی‌آید، برای آن توجیه و بافت آوایی ویژه‌ای را نمی‌توان مطرح کرد، بلکه باید آن را فرایندی غیرمشروط دانست. به عبارت دیگر گرچه سبب یا علت این پیشین‌شدگی به درستی مشخص نیست ولی آنگونه که در برخی منابع زبانشناسی تاریخی، از جمله تراسک (Trask 1996: 89) عنوان شده، تغییر و گرایشی نسبتاً معمول در زبان‌های دنیا است. لس (Lass 1997: 178) نیز پیشین‌شدگی فارغ‌ازبافت (context-free) واکه افراشته /u/ را (دست‌کم در زبان‌های هندواروپایی غربی) بسیار رایج و معمول می‌داند که در زبان‌هایی مثل یونانی آتیکی، آلبانیانی، ایسلندی، اسکاتلندی، انگلیسی آفریقای جنوبی و هلندی رخ داده است. وقوع این تبدیل که مشترکاً در اکثر زبان‌های منطقه مرکزی ایران رخ داده، همانگونه که گفته شد همراستا و در تایید این گفته است.

ولی در مورد دوم از فرایند پیشین‌شدگی (یعنی واکه /ö/)، نظم و ترتیب بالنسبه تقریبی‌ای که در مورد واکه قبلى وجود دارد دیده نمی‌شود. در این مورد یا مانند آنچه در ابیانه‌ای رخ داده است، واکه افراشته کوتاه /آ/ یا مانند آنچه در طرقی رخ داده است، واکه نیم افراشته کشیده /آ/ ایرانی میانه /ایرانی نوی متقدم (که هر دو در مقایسه با /آ/ افراشته کم‌تری داشته‌اند)، پیشین شده و به واکه همارتفاع خود یعنی /ö/ تغییر یافته‌اند. به این ترتیب با اضافه شدن این دو واژ، تغییری در تعداد و توزیع در نظام واجی این زبان‌ها به وجود آمده و به عبارت دیگر انشقاق واجی رخ داده است.

نکته دیگری که در دنباله موضوع پیشین‌شدگی غالباً مطرح می‌شود، حذف مختصه گردی این واکه‌ها یا همان فرایند گردی‌زدایی (unrounding) است که البته در زبان‌های مرکزی از جمله ابیانه‌ای و طرقی کمتر دیده می‌شود. از دید درزمانی، برخی از زبان‌ها مانند انگلیسی، کره‌ای و چامورو (Chamorro) تقابل و تمایز واکه‌های پیشین گرد و غیرگرد را به

نفع واکه‌های پیشین غیرگرد خود از دست داده‌اند (Dohlus, 2010: 27-28). به عبارت دیگر در این زیان‌ها که قبلاً پیشین شدگی رخ داده بوده است، سرانجام واکه‌های پیشین شده، گرددی خود را از دست داده و به قرینه و متناظر غیرگرد خود تبدیل شده‌اند (ibid). چنین وضعیتی ظاهراً در برخی زیان‌های مرکزی نیز رخ داده و یا در حال رخ دادن است، به طوری که می‌شود آن را در گفتار گویشوران کم‌سن‌وسال‌تر این زیان‌ها مشاهده کرد. مشهودترین مثال قابل ذکر، مورد گونه یارندی از مجموعه زبان‌های منطقه نظر است. با مقایسه داده‌های پژوهش میدانی نگارنده مربوط به اوایل دهه ۱۳۹۰، با داده‌های کریستنسن (Christensen, 1930) این مسئله معلوم شد که در این فاصله زمانی حدوداً هشتاد ساله، حذف گردی در این گویش کاملاً رخ داده است. برخی از این واژه‌ها عبارت‌اند از: /sir/ «سرخ»، /xin/ «خون»، /kiča/ «کوچه»، /pira/ «پیر»، /riyan/ «روغن»، /ši/ «شوهر»، /xün/ «کوچک»، /pil/ «پول»؛ که کریستنسن (ibid.) آنها را به ترتیب به صورت šüü، xüan، pürä، küčä، xüyja ضبط کرده است.

دلیل این امر را شاید بتوان بار نقشی (functional load) ناچیزی دانست که در بیشتر زیان‌های مرکزی ایران، میان واکه گرد /i/ با واکه غیرگرد متناظرش یعنی /ɪ/ وجود دارد. به این معنی که تعداد جفت کمینه‌های موجود برای تقابل میان این دو واکه اندک بوده و به همین سبب پس از حذف گردی، تعداد واژه‌های هم‌آوا آنقدر نمی‌شود که باعث اختلال در تفہیم و تفاهم زبانی بگردد. برای نمونه تعداد جفت کمینه‌هایی که در ایانه‌ای تقابل این دو واکه را نشان می‌دهند طبق بررسی نگارنده همین پنج مورد هستند که در جدول زیر آمده‌اند:

جدول ۲۰. تقابل واجی واکه‌های افزائشی در ایانه‌ای

	/i/	≈	/ii/	≈	/u/
di	دیدن		dü	دود	دوغ
gi	باید		gü	گه	توب/گوی
pir	پیر		pür	پسر	---
ši	پهن (پهن کردن)		šü	شوهر	---
âvri	ابری		âvrü	ابرو	---

بررسی داده‌ها همچنین نشانگر آن بودند در مواردی که واکه /ا/ صورت تغییریافته و افراشته شده واکه /آ/ پیش از همخوان‌های خیشومی است، پیشین‌شدگی رخ نداده که نشان می‌دهد پیشین‌شدگی واکه /ا/ قبل از افراشته‌گی واکه /آ/ به انجام رسیده بوده است.

نکته دیگری که نباید از نظر دور داشت این است که غالب تغییرات آوایی مقطوعی هستند و فقط برای یک دوره و زمانه‌ای خاص عمل می‌کنند و سپس ازین می‌روند (Trask, 1996: 91) که این موضوع درباره زبان‌های مورد بحث نیز صادق است. در این‌های پیشین‌شدگی امروزه درباره واکه افراشته /ا/ تقریباً متوقف شده و کلمات قرضی واجدسرایط را تحت تأثیر خود تغییر نمی‌دهد، اگرچه درمورد واکه میانی (یعنی تبدیل /فارسی به /آ/ در این‌های) هنوز کاملاً فعال است و کلماتی که در فارسی دارای واکه /آ/ هستند، در این گویش مشمول تبدیل شده و با واکه /آ/ تلفظ می‌شوند.

کتاب‌نامه

- اسماعیلی، محمدمهدی (۱۳۹۷). «بررسی واکه‌های پیشین گرد در گویش‌های مرکزی ایران»، مجموعه مقالات دهمین همایش بین‌المللی زبان‌شناسی ایران، (به کوشش: مجتبی منشی‌زاده، گلناز مدرسی قوامی و همه‌ناز تقنگدار)، تهران: دانشگاه علامه طباطبائی، ص ۵۱-۶۶.
- بی‌جن‌خان، محمود (۱۳۸۴). *واج‌شناسی نظریه بهینگی*، تهران: سمت.
- بی‌لمایر، رولاند (۱۳۸۳). «یغابی»، راهنمای زبان‌های ایرانی (ج ۲)، رودیگر اشمت (ویراستار)، ترجمه زیر نظر حسن رضایی باغبیدی، تهران: ققنوس، ص ۷۷۹-۷۹۱.
- دیهیم، گیتی (۱۳۸۰). «گردآوری زبان‌های دهاتی منطقه قصران»، مجله زبان‌شناسی، سال شانزدهم، شماره اول (پیاپی ۳۱)، ص ۲-۱۸.
- رضایی باغبیدی، حسن (۱۳۸۵). راهنمای زبان پارسی (پهلوی اشکانی)، تهران: ققنوس.
- مکنزی، دیوید نیل (۱۳۸۸). *فرهنگ کوچک زبان پهلوی*، (ترجمه مهشید میرخراصی)، تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.
- نغرگوی کهن، مهرداد (۱۳۸۴) «دستگاه واجی گویش تالشی و کاربرد آن در تحلیل بعضی خصوصیات فارسی جدید»، مجله زبان‌شناسی، سال بیستم، شماره اول (پیاپی ۳۹)، ص ۳۹-۵۶.

- Beekes, R. S. B. (2011) *Comparative Indo-European Linguistics, An Introduction*, Amsterdam/Philadelphia: John Benjamins Publishing Company.
- Boyce, M. (1977) *A Word-List of Manichaean Middle Persian and Parthian*, (Acta Iranica 9a), Téhéran Liège.
- Campbell, L. (2004) *Historical Linguistics: An Introduction*, Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Christensen, A. (1930) *Contribution à la Dialectologie Iranienne I (Dialecte guiläkî de Recht, dialectes de Färizänd, de Yaran et de Natanz, avec un supplément contenant quelques texts dans le persan vulgaire de Téhéran)*, Det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab. Historisk-filologiske Meddelelser 17/2, København.
- Dohlus, K. (2010) *The Role of Phonology and Phonetics in Loanword Adaptation: German and French Front Rounded Vowels in Japanese*, Frankfurt am Main: Peter Lang gmbH.
- Durkin-Meisterernst, D. (2004) *Dictionary of Manichaean Middle Persian and Parthian* (Corpus Fontium Manichaeorum Subsidia: Dictionary of Manichaean Texts III: Texts from Central Asia and China 1), Turnhout, Brepols Publishers
- Efimov, V. A. (2011) *The Ormuri Language in Past and Present*, (translated by: Baart, Joan L.G.) Islamabad: Forum for Language Initiatives.
- Elfenbein, J. (1997) “Balochi Phonology”, *Phonologies of Asia and Africa*, vol. 1, (ed. Alan. S. Kaye), Winona Lake, Eisenbrauns. pp. 761-776.
- Fortson, B. W. (2004) *Indo-European Language and Culture: An Introduction*, MA: Blackwell Publishing.
- Gussenhoven, C. & Jacobs, H. (2011) *Understanding Phonology*, UK: Hodder Education.
- Geiger, W. (1898-1901) “Centrale Dialekte”, *Grundriss der iranischen Philologie* I/2, (W. Geiger and E. Kuhn, eds.), Strassburg: Karl Trübner, pp. 381-406.
- Idō, Sh. (2009) “An Analysis of the Formation of the Tajik Vowel System”, *Multilingualism, Proceedings of the 23rd Scandinavian Conference of Linguistics. Acta Universitatis Upsaliensis: Studia Linguistica Upsaliensia* 8. Anju Saxena and Åke Viberg (eds.), Uppsala, pp. 65-74.
- Idō, Sh. (2014) “Bukharan Tajik”, *Journal of the International Phonetic Association*, 44 (1), pp. 87-102.
- Jakobson, R. (1968) *Child Language Aphasia and Phonological Universals*, Mouton Publishers, The Hague.
- Kaye, A. S. (1997) “Arabic Phonology”, *Phonologies of Asia and Africa*, vol. 1, (ed. Alan. S. Kaye), Winona Lake, Eisenbrauns. pp. 187-204.
- Kieffer, C. M. (2009) “Parachi”, *The Iranian Languages*, London and New York: Routledge. pp. 693-720.
- Krahnke, K. J. (1976) *Linguistic Relationships in Central Iran*, Ph.D. dissertation, University of Michigan.

- Lass, R. (1997) *Historical Linguistics and Language Change*, Cambridge: Cambridge University Press.
- Maddieson, I. (1984) *Patterns of Sounds*, Cambridge: CUP.
- Maddieson, I. (2005) “Front Rounded Vowels”, *The World Atlas of Language Structures*, Oxford: Oxford University Press.
- Miller, C., and Moats, N., (2011) “Convergence on [u] across Persian Dialects” Poster presented at International Conference on Iranian Linguistics 4, Uppsala, Sweden.
- Morgenstierne, G. V. (1929) *Indo-Iranian Frontier Languages. Vol. I. Parachi and Ormuri*, Oslo, H. Aschehoug & Co., W. Nygaard.
- Morgenstierne, G. V. (1958) “Neu-iranische Sprachen”, *Handbuch der Orientalistik I/4*, (B. Spuler, ed.), Leiden: Brill.
- Novák, L. (2013) *Problem of Archaism and Innovation in the Eastern Iranian Languages* (Ph.D. Thesis), Prague.
- Novák, L. (2018) “Yaghnobi: an example of a language in contact”, *Chatressar (International Journal for Indo-European, Semitic, Cuneiform Languages)*, 2018 (2).
- Okati, F., Ahangar, A. A. and Jahani, C. (2009) “Fronting of /u/ in Iranian Sistani”. *Orientalia Suecana*, 58, pp. 120–131.
- Szemerényi, O. J. L. (1996) *Introduction to Indo-European Linguistics*, Oxford: Oxford University Press.
- Skjærvø, P. O. (2009) “Middle West Iranian”, *The Iranian Languages*, London and New York: Routledge. pp. 196-278.
- Stilo, D. (2007) “Isfahan, xxii. Gazi Dialect”, *Encyclopaedia Iranica*, Vol. XIV, Fasc. 2, New York: Mazda Publisher, pp. 113-119.
- Thompson, R. (2017) “Greek”, *The Indo-European Languages*, M. Kapović (ed.), London and New York, Routledge, pp. 287-316.
- Trask, R. L. (1996) *Historical Linguistics*, London: Arnold.
- Velupillai, V. (2012) *An Introduction to Linguistic Typology*, Amsterdam/Philadelphia: John Benjamins Publishing Company.
- Windfuhr, G. and Perry, Y. (2009) “Persian and Tajik”, *The Iranian Languages*, London and New York: Routledge. pp. 416-544.
- Woodard, R. D. (2015) “Greek Dialects”, *The Cambridge Encyclopedia of the World’s Ancient Languages*, Cambridge: Cambridge University Press, pp. 650-672.