

ویژگی‌های واچ از دیدگاه مکاتب واچ‌شناسی مسکو و پترزبورگ * مقایسه اجمالی با مطالب موجود در فارسی*

علیرضا ولی‌پور

دانشیار دانشکده زبان‌های خارجی دانشگاه تهران

تاریخ وصول: ۸۴/۹/۱۹

تاریخ تأیید نهایی: ۸۴/۱۱/۱۱

چکیده

واچ‌شناسی (Фонология) بخشی از زبانشناسی است، که به مطالعه ویژگی‌های نظام آوایی زبان می‌پردازد، نظریه‌پردازی‌های ارائه شده در این بخش از زبانشناسی در چارچوب مکاتب مختلف واچ‌شناسی دارای جنبه‌های همگانی و اختصاصی است. در واچ‌شناسی اختصاصی یک زبان خاص، اصوات آن زبان، از نظر نحوه ایجاد معنا، بررسی جنبه‌های ذهنی و مجرد آن، چگونگی و امکان قرار گرفتن واچ‌ها (фонемы) کنار هم و امور مربوط به وضوح و غیر وضوح بودن صوت از جنبه‌های درک معنایی و شنیداری بررسی می‌شود. روش‌های بررسی واچ در مکاتب مختلف یکسان نیست. در مکتب واچ‌شناسی مسکو آوانگاری کاملاً از واچ‌نگاری متمایز است. از جمله مطالبی که مکتب واچ‌شناسی مسکو را از دیگر مکاتب و حتی مکتب واچ‌شناسی پترزبورگ متمایز می‌سازد، بحث در مورد حالت بالقوه و پایه‌ای هر واچ در ریشه کلمات و در حالت‌های صرفی آن است، موضوعی که در آشناسی فقط امکان بالفعل آن بررسی می‌شود. تعیین واچ و مشخصه‌های آن در مکتب واچ‌شناسی مسکو و پترزبورگ در حالت اصلی و واضح خود مشابه‌اند، اما در فرایندهای واچی و واچ‌آرایی اختلاف سبک در بررسی و نظرپردازی‌ها به چشم می‌خورد. در این مقاله با الهام از نظریه‌پردازی‌های مکتب واچ‌شناسی مسکو به ماهیت واچ و عملکرد آن در زبان روسی پرداخته‌ایم و برخی نقطه‌نظرات زبانشناسان داخلی را که درباره واچ مطالبی ارائه کرده‌اند، مورد بررسی قرار داده‌ایم.

واژه‌های کلیدی: واچ‌شناسی، آوانگاری، واچ‌نگاری، آواشناسی، مکتب واچ‌شناسی.

* این مقاله مستخرج از طرح پژوهشی با عنوان «آواشناسی نظری و کاربردی زبان روسی به شماره ۴۶۰۵۰۹/۱۴ که با حمایت مالی معاونت پژوهشی دانشگاه تهران در حال انجام است.

مقدمه

واج‌شناسی شامل پژوهش‌هایی است، که به کار بررسی اصوات مخصوص یک زبان، نحوه ایجاد معنا، قرار گرفتن کنار هم و امور مربوط به وضوح و غیر وضوح بودن صوت از جنبه‌های مختلف می‌پردازد. تفاوت اصلی واج با دیگر اصوات مورد استفاده در یک زبان، نقش معناسازی آن در سامانه زبان است (دمیترنکو، ۱۹۸۰، ص ۶۹).

در بررسی اصوات از نظر محل تولید آن، حالت‌هایی که اندام گویایی در ادای هر صوت به خود می‌گیرد، مورد بررسی قرار می‌گیرد. ضمن این بررسی‌ها به طور دقیق باید مدل بیان اصوات مختلف کشف و معروفی شود، در این سطح علاوه بر تعاریف کلی که شامل زبان‌های مختلف‌اند (مانند تقسیم به صامت و مصوت) باید به خصوص برای آموزش یک زبان خارجی تعیین کرد، که آیا برای مثال مخرج صوتی واج <ت>^۱ در فارسی و روسی یا انگلیسی یکی است یا متفاوت است. زیرا علی‌رغم آنکه احساس می‌شود برخی اصوات در زبان‌های مختلف یکسان ادا می‌شوند، اما این طور نیست و همان واج <ت>^۲ در زبان فارسی با انسدادی که نوک زبان ایجاد می‌کند، ساخته می‌شود (Апикальный)^۳ اما در انگلیسی روی زبان به کام نزدیک می‌شود (Дорсальный)^۴ و همین واج <ت>^۵ در روسی با ایجاد انسداد زبان و جلوی کام که به لئه وصل است ساخته می‌شود، (Какумипальний)^۶ با این دقت و بررسی، تصور ما در مورد تلفظ واج <ت> به طور آگاهانه قابل تصحیح و قابل ارائه در آموزش زبان خارجی مربوطه خواهد بود. بررسی اصوات در حیطه کاربرد آن در زبان خاص و نقش‌هایی که می‌تواند در زنجیر گفتار ایفا کند، واج‌شناسی (фонолوژی) محسوب می‌شود، تعیین واج‌ها و تعداد آن‌ها، نحوه ارتباط متقابل آن‌ها با یکدیگر و فرایندهای واچی در واج‌شناسی که صرفاً و به طور مستقیم بحث‌های زبانی و زبان‌شناسی در آن انجام می‌گیرد «در این سطح آواشناسی بدون داده‌ها و تجربیات علومی مانند فیزیک و زیست‌شناسی اصوات زبان را از نظر ایجاد و تمایز معنایی مورد بررسی قرار می‌دهد به عبارت دیگر از نقطه نظر قوه درک و تلقی انسان‌هایی (perception) که به زبان گفتگو می‌کنند» (مورات، ۱۹۸۸، ص ۱۸).

1- arex

2- dorsum

3- cacumen

تفاوت بررسی اصوات از بُعد آکوستیکی و محل تولید آن در اندام گفتار در آن است که در بررسی‌های آکوستیکی همه اصوات با یک سری معیار یکسان محک زده می‌شوند (پروگووا، ۱۹۹۰، ص ۱۵)، ولی در بررسی با توجه به اندام‌های گویایی واکه‌ها و همخوان‌ها با معیارهای جداگانه‌ای بررسی می‌شوند.

به عبارت دیگر، واچ‌شناسی مطالعه خصوصیات نظام آوایی است، که سخنگویان باید با لحاظ قرار دادن آن‌ها بتوانند زبان خود را به منظور ایجاد ارتباط به کار بزنند. از این جهت در بررسی نظام آوایی یک زبان نه فقط مطالعه خصیصه‌های فیزیکی صداها (یعنی چگونه تولید می‌شوند و خصیصه‌های صوتی آن‌ها چیست؟) بلکه مطالعه خصوصیات دستوری آن‌ها نیز ضروری است (ثمره، ۱۳۶۸، ص ۲۳). صداهای زبان دارای دو جنبه‌اند یکی جنبه واچی و دیگری جنبه آوایی. حیطه بررسی آواها از بعد آواشناختی (фонетика) دارای محدودیت‌هایی است و مسائل متعددی در مطالعه صداهای گفتار وجود دارد که نمی‌توان آن‌ها را به واسطه مراجعته به آواشناختی تبیین کرد. به علم مطالعه نظام‌های صوتی زبان و بررسی صداهای گفتار واچ‌شناسی (фонология)^۱ گفته می‌شود. در این علم توضیح داده می‌شود، چه تفاوت‌های صوتی منجر به تفاوت‌های معنایی در یک زبان می‌شود. به چه طریق عناصر تمایز دهنده صوتی در رابطه با یکدیگر قرار می‌گیرند، و بر اساس چه قواعدی برای ساختن واژه‌ها با یکدیگر ترکیب می‌شوند.

به گفته پروفسور لاری ام هایمن «طبقه‌بندی صداها بر پایه خصوصیات تولیدی از قدیم‌ترین زمان‌ها در مطالعات آواشناختی معمول بوده است. مثلاً در طبقه‌بندی همخوان‌ها این که صدا در کجا ساخته می‌شود (جایگاه تولید)، چگونه ساخته می‌شود (شیوه تولید)، و چاکنای در چه وضعیتی است (واکدار، بی‌واک و غیره) ملاک‌های اساسی به شمار می‌روند. ملاک‌های دیگر عبارتند از: عملکرد ستون هوا در هنگام تولید چیست؟ و آیا ملازم در وضعیت بالاست یا پایین؟، در مورد واکه‌ها، کدام قسمت از زبان افراشته است (جلو، عقب، مرکز)؟ مقدار افراشتگی چقدر است (افراشته، متوسط، افتاده)؟ آیا لب‌ها گردند؟ هر چند که این ملاک‌ها رایج‌ترین و قدیمی‌ترین روش طبقه‌بندی صداهایند ولی پیشرفت‌های فناوری اکنون امکان گروه‌بندی صداهای گفتار را بر مبنای خصوصیات صوتی آن‌ها فراهم کرده است. یعنی

۱- اقتباس شده از دو کلمه یونانی phone به معنای صدا و logos شناخت.

مشخصه‌های آوایی را، مانند آنچه که [p] را از [b] متمایز می‌سازد، یا می‌توان بر حسب رویدادهایی که هنگام تولید صداها در جهاز صوتی به وقوع می‌پیوندند بیان نمود و یا می‌توان بر حسب ویژگی‌های عالیم صوتی که از حرکات مختلف تولیدی ناشی می‌شوند، توصیف کرد. به سخن دیگر، صداها به دو طریق ممکن است همانند (یا ناهمانند) باشند: یکی در نحوه تولیدشان و دیگر در کیفیت به گوش رسیدنشان، دو جنبه‌ای که مسلماً به یکدیگر مربوطند» (تمره، ۱۳۶۸، ص ۶۰).

بحث و بررسی

فهم و درک واج و تعریف جامع از آن اولین بار توسط زبان‌شناس مشهور روسی ترویتسکوی در سال ۱۹۲۸ ارائه شد. «وی نیاز به بررسی واج‌شناسی را بطور جداگانه و علاوه بر آواشناسی، مورد تأکید قرار داد.» (مشکو‌الدینی، ۱۳۷۶، ص ۹۴) پس از او عقاید وی درباره واج و تقابل واجی توسط زبان‌شناسان دیگری مانند، آ. مارتینه، ر. یاکوبسن، گ. فانت و م. هالی ادامه و بسط یافت (وریتسکایا، ۲۰۰۳، ص ۳۹).

واج در مکتب واج‌شناسی مسکو و پترزبورگ در حالت اصلی و واضح (сигнификативные сильные) خود مشابه‌اند اما در فرایند واجی و واج‌آرایی اختلاف نظر وجود دارد، (کاساتکین^۱، ۱۹۹۵، ص ۱۱۲) برای مثال طبق مکتب واج‌شناسی مسکو در جملات

гусь пришёл - гусь зашёл

صدای [’c] و [’3] همان واج <c> اند و در هر دو حالت نقش تمایز معنایی را انجام می‌دهند، و تغییر در صوت ایجاد شده در این واج وابسته به موقعیتی است که در آن قرار گرفته، موقعیتی که از قبل قابل پیش‌بینی برای این واج بوده است. طبق نظر مکتب واج‌شناسی پترزبورگ «هر واج دارای زیرمجموعه واج‌گونه‌ای^۲ است که با زیرمجموعه واج‌های دیگر متفاوت است» (کاساتکین، ۱۹۹۵، ص ۱۲۴). پس از آنجایی که در جمله اول صدای [’c] به واج <c> نزدیک‌تر است، پس زیرمجموعه واج‌گونه همین واج محسوب می‌شود و چون صدای [’3] به واج <3> نزدیک‌تر است واج‌گونه این واج محسوب می‌شود.

1- Л.Л. Касаткин

2- Аллофон

از سوی دیگر صداهای گفتار نقش انتقال معنی را بر عهده دارند، نظام صوتی هر زبان را فقط وقتی می‌توان به طور کامل درک کرد که در ارتباط با یک بافت زبانی گسترده‌تر مورد مطالعه قرار گیرند. به همین علت، یک زبان‌آموز باید هم بر تولید و دریافت صداهای زبان مورد نظر خود تسلط یابد و هم بیاموزد که چه موقع این صداها را به کار گیرد. بنابراین دانشجوی زبان روسی نه تنها باید صداهای [ж] و [з] را بیاموزد بلکه این نکته را نیز باید یاد بگیرد که [ж] در واژه *чужой* چون در کنار [з] قرار می‌گیرد، به [ж'] تبدیل می‌شود. تبدیل [ж] به [ж'] به همان اندازه جزئی از نظام آوایی زبان روسی است که خود صداهای [ж] و [з].^[3]

در واقع مطالعه آواشناختی به ما می‌گوید که صداهای زبان چگونه تولید می‌شوند و خصوصیات فیزیکی آن‌ها چیست. ولی مطالعه واچ‌شناختی نشان می‌دهد که چگونه این صداهای برای انتقال معنا مورد استفاده قرار می‌گیرند. (ایوانف، ۱۹۸۵، ص ۳۰) با توجه به آن‌که صداهای گفتار عامل انتقال معنا هم هستند، بررسی آن‌ها نمی‌تواند محدود به ابعاد مادی فیزیولوژی (артикуляция) و فیزیکی (акустическая) باشد. از مکاتب صاحب نام و دارای سبک واچ‌شناسی در روسیه می‌توان از مکتب واچ‌شناسی مسکو و پترزبورگ نام برد. در دو مکتب واچ‌شناسی مسکو و پترزبورگ هم از استدلالات منطقی و هم از مشخصه‌های تولیدی و صوتی زبان برای تشریح نظریات واچی استفاده می‌شود.^۱ از جمله تفاوت‌های دو مکتب واچ‌شناسی مسکو و پترزبورگ اختلاف بر سر تفکیک مطالعه اصوات و واچ‌های زبان است. در ایران نیز به نظر می‌رسد اتفاق نظر در این باره حدود و ثغور حیطه بررسی این دو مقوله وجود ندارد. برخی معتقدند «واچ‌شناسی مطالعه کلیه جنبه‌های آوایی یک زبان است». (غلامعلیزاده، ۱۳۷۷، ص ۱۶۵ - ب) و برخی بر عکس معتقدند «مطالعه اصوات یا واچ‌های زبان و قواعد حاکم بر آن‌ها در حوزه آواشناختی است» (باطنی، ۱۳۷۶، ص ۱۶).

همانطور که گفته شد، فهم و درک واچ و تعریف جامع از آن اولین بار توسط زبان‌شناس مشهور روسی تروپتسکوی در سال ۱۹۳۸ ارائه شد. کتاب *اصول واچ‌شناسی تروپتسکوی* بر

۱- در مکتب زبان‌شناسی مسکویی، واچ در واچ‌شناسی از نظر وجه تمایز معنایی و ایجاد معنای جدید در سیستم گفتاری زبان و هم در صرف در بحث تغییرات ظاهری کلمه و واژه‌سازی و هم در بحث‌های مربوط به زبان‌شناسی تاریخی از نظر تغییرات واچ‌ها در دوره‌های مختلف زمانی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

نظریه‌های واج‌شناسی بعدی تأثیر بسیاری بر جای گذاشته است. یادآور می‌شویم، که ویژگی‌های واج در مکتب واج‌شناسی مسکو و پترزبورگ که تا حد زیادی برگرفته از مکتب واج‌شناسی پراگ است، تحت تأثیر نظریات تروپتسکوی و فردینان دوسوسور^۱ زبان‌شناس سویسی است. طبق نظریه‌های واج‌شناسی مکاتب واج‌شناسی مسکو و پترزبورگ واج در حالت قوی و واضح خود مشابه تعریف شده‌اند، اما در مقولات فرایند و تقابل‌های واچی (сигнifikативные слабые позиции) و واج‌آرایی اختلاف روش و اختلاف نظر وجود دارد. از نظر جایگاه بررسی واج (фонема) و صدای مورد استفاده در زبان (звук) در کتاب‌های آموزشی و آکادمیک دوره‌های آموزش عالی روسیه واج در مقوله واج‌شناسی^۲ و صدای‌های مورد استفاده در زبان در مقوله آواشناسی^۳ مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرند.^۴ این تفاوت از آن حیث اهمیت دارد، که در مکاتب واج‌شناسی مسکو و پترزبورگ چگونگی خصوصیات تولیدی و فیزیکی صداها مورد بررسی قرار نمی‌گیرد و این موضوعات در مقوله آواشناسی مورد بررسی قرار می‌گیرد، در صورتی که از نظر برخی زبان‌شناسان غربی و زبان‌شناسان ایرانی مترجم آثار ایشان در ایران، مطالعه خصوصیات آوازی صداها موضوع شاخه‌های گوناگون آواشناسی است. طبق نظر و استنباط ایشان واج‌شناسان هم به کار بررسی چگونگی خصوصیات تولیدی و فیزیکی صداها در زبان‌های گوناگون می‌پردازند و هم به بررسی این موضوع که چگونه این خصوصیات در رابطه با انتقال معنی عمل می‌کنند.

در مکتب واج‌شناسی مسکو واج به عنوان یک پدیده فیزیکی مورد بررسی قرار نمی‌گیرد، بلکه به عنوان پدیده‌ای است، که در بر گیرنده مجموع اصواتی است که توانایی ایجاد معنا و تمایز معنا را دارد و در هر بخشی از زنجیره گفتار حضور داشته و دارای شناسه‌هایی دال بر نقاط مشترک^۵ با صوت و یا اصوات دیگر است و حداقل نیز دارای یک شناسه متمایز کننده^۶ است. بنابراین صدای اتا با آن که توانایی ایجاد معنا و تمایز معنا را دارد،

1- Де Соссюр

2- Фонология

3- Фонетика

4- برای مثال نگاه شود به دستور آکادمیک زبان روسی (Академическая русская грамматика)

5- Интегральный признак

6- Дифференциальный признак

اما چون در هر بخشی از زنجیره گفتار حضور ندارد، واژ محسوب نمی‌شود، اگر چه در الفبای روسی نیز حضور دارد.

موضوع ماهیت تقابل در نظام واژی زبان روسی و طبقه‌بندی جامع از خصوصیات آوایی تقابل‌های تمایز دهنده زبان روسی از موضوعات اولیه و اساسی اصول مکتب واژشناسی مسکو و پترزبورگ بوده است، که زبان‌شناسان مشهور روسی مانند زیندر، وربیتسکایا، اوانسوف، و پانف نقطه نظرات راهبردی خود در این زمینه را بر پایه اصول و نظریات تروپتسکوی بنا نهاده‌اند.

تروپتسکوی، از بنیادگذاران مکتب زبان‌شناسی پراگ، کوشش کرد تا به یک طبقه‌بندی جامع از خصوصیات آوایی تقابل‌های تمایز دهنده‌ای که زبان‌ها به کار می‌گیرند دست یابد. توجه او نه تنها به این مسئله که چگونه p/b از b/p متفاوت است معطوف بود بلکه به این مسئله هم که ماهیت تقابل در نظام‌های واژی چیست توجه داشت. از این رو در کتابش تحت عنوان اصول واژشناسی، تقابل‌های^۱ تمایز دهنده را براساس ۱- رابطه آن‌ها با کل نظام تقابل‌ها، ۲- رابطه بین اعضاء و یک تقابل و ۳- وسعت نیروی تمایز دهنده آن‌ها طبقه‌بندی کرد.

از دیدگاه تروپتسکوی تقابل‌ها را در اولین قدم می‌توان به دو جانب و چند جانب تقسیم کرد. در تقابل دو جانب مجموع مشخصه‌های آوایی (البته تمایز دهنده) مشترک بین هر دو عضو تقابل فقط همان دو عضو را در بر می‌گیرد. مثلاً واژ‌های p/b در روسی با یکدیگر در تقابل تمایز دهنده‌اند و هر دو «دهانی، لبی و انسدادی» می‌باشند. این تقابل دو جانب است زیرا که هیچ همخوان دیگری در انگلیسی یافت نمی‌شود که زیر عنوان «دهانی، لبی، انسدادی» قرار بگیرد. واژ از در این طبقه نیست زیرا خیشومی است

قابل‌ها را از لحاظ روابطشان با کل نظام آوایی زبان به دو نوع همسنگ و منفرد نیز تقسیم می‌کنند. به عقیده تروپتسکوی «اگر رابطه بین اعضاء یک تقابل همانند رابطه اعضاء یک چند تقابل دیگر از همان نظام باشد تقابل مذکور همسنگ است». و اگر این رابطه فقط مخصوص اعضاء یک تقابل باشد، تقابل منفرد است (ثرمه، ۱۳۶۸، ص ۵۵).

در روسی تقابل بین p/b و b/p همسنگ است زیرا رابطه بین دو عضو آن همانند رابطه واژ‌های T/A و A/T و K/G و G/K می‌باشد. از سوی دیگر تقابل بین p/b و b/p در روسی منفرد

۱- منظور از تقابل، اختلاف آوایی است که منجر به اختلاف معنایی شود.

است زیرا رابطه آن‌ها مختص به خود آن‌هاست، یعنی هیچ دو همخوان دیگری در روسی دیده نمی‌شوند که دارای آن چنان رابطه‌ای با یکدیگر باشند که این دو دارایند.

در اینجا بیان نکته‌ای ضروری است، همانطور که اجزاء ذات زبان دارای روابط قانونمند و نظامند هستند، ارتباط این اجزاء با نشانه‌های اعتباری نیز باید قانونمند و حساب شده باشد.

خط هر زبانی نشانه‌های اعتباری مکتوبی هستند که دال بر دو ماهیت می‌توانند باشند^۱، یعنی ممکن است در سیستم زبان الفبا نشانه اصوات به کار رفته در آن زبان باشند و یا ممکن است نشانه اصوات نباشند، بلکه نشانه واژ در آن زبان باشند. تا قبل از انقلاب ۱۹۱۷ الفبا زبان روسی در برخی موارد نه نشانه اصوات بود و نه واژ، این نقص قبل از انقلاب ۱۹۱۷ نیز معلوم شده بود و یکی از زبانشناسان بر جسته آن زمان به نام برانت، این موضوع را مورد تحقیق و بررسی قرار داده بود و پیشنهادهایی برای رفع این نقص ارائه کرده بود، اما برخورد احساسی دستورنویسان سنتی و دیوانسالاری آن ایام اجازه به نتیجه رسیدن این موضوع را نداد و تنها پس از انقلاب ۱۹۱۷ این موضوع مجدداً در فرهنگستان علوم شوروی، به سربرستی زبانشناس مشهور روسی فورتوناتف مورد بررسی قرار گرفت و اصلاحات لازم برای آن به وجود آمد.

در حال حاضر خط روسی بر اساس نمایش واژه‌ای این زبان است.

ولی خط فارسی نه بر اساس نمایش اصوات است و نه واژه‌ها این نابسامانی عوارض فراوانی ایجاد می‌کند و حتی مؤلفان و نویسندهای کتاب‌های دستور فارسی و ساخت زبان فارسی، در توضیحات خود از مقوله واژشناسی و واژنگاری زبان فارسی بدون هیچ توضیحی رد می‌شوند!

در زبان فارسی برخی نشانه‌ها، نه دال بر واژاند و نه صوت، در واقع عدم دکترین مستقلی در واژشناسی زبان فارسی، و عدم اصلاحات در الفبای فارسی باعث می‌شود هر روز بر میراث غلط کتابت ما افروده شود. داشتن چند نشانه موازی در فارسی از نظر اقتصادی به دلایل متعدد کاملاً غلط است و باعث سردرگمی نوآموز فارسی زبان می‌شود. آیا در فارسی

۱- خط در زبان مقوله‌ای ساده و اعتباری است، در صورتی که عملکرد واژ مانند معادله‌های دو یا چند مجهرلی و یا شبیه لگاریتم‌های ریاضی، که با پسوندهای اما، اگر و پس در سیستم زبانی عمل می‌کند منطبق است. اصوات زبان پدیده مادی‌اند، که با وسائل اندازه‌گیری فیزیکی مورد سنجش قرار می‌گیرند.

واجی به نام «ذ» وجود دارد، آیا صوتی به این نام وجود دارد؟! خط فارسی هم در بیان صامت‌ها دارای نقص است و هم در بیان مصوت‌ها، و بسیاری از کلمات را به طور مستقل و خارج از جمله نمی‌توان تشخیص داد که چگونه باید تلفظ شوند، مانند مرد، پر و... این اشکال را زبان‌شناسان ایرانی پی برده و بر آن واقفند. اما با برخی بررسی‌های صورت گرفته معلوم می‌شود که ایشان تفاوت کاربردی برای نشانه‌های آوایی و واژی قائل نیستند. برای مثال آقای دکتر مشکوٰة‌الدینی در کتاب ساخت آوایی زبان در این زمینه بر این باور است که «تقریباً در هیچ یک از خط‌های موجود زبان‌ها، صداها به طور کامل و دقیق نشان داده نمی‌شوند» (مشکوٰة‌الدینی، ۱۳۷۴، ص ۱۴).

طبق نظر وی عدم مطابقت خط زبان‌ها و گفتار تا حدودی در طول زمان ناشی از این حقیقت است، که خط تقریباً صورت ثابتی دارد، ولی زبان در طول زمان به تدریج تغییر می‌یابد (مشکوٰة‌الدینی، ۱۳۷۴، ص ۱۴).

با دقت در نگارش جمله ایشان متوجه می‌شویم که هنگام شرح موضوع از کلماتی مانند تقریباً و تا حدودی، استفاده شده است. به نظر می‌رسد این لحن با احتیاط با نوعی تردید توأم شده و مطلب ارائه شده توسط ایشان دارای موضع‌گیری صریحی نیست.

جوهر و ذات زبان گفتار است و با علم بر این موضوع باید تغییر را در غرض جستجو کرد و نه در ذات، نسل موجود صدای «ز» را [ز] تلفظ می‌کنند، مطمئناً در عصر صفوی هم اجداد ما «ز» را [ز] تلفظ می‌کردند^۱ و در قرن ۲۵ هم «ز» [ز] تلفظ خواهد شد. پس منظور مشکوٰة‌الدینی وقتی می‌گوید خط صورت ثابتی دارد ولی زبان در طول زمان به تدریج تغییر

۱- آیا به خاطر این هرج و مرج نیست که فردی با داشتن دکتری زبان و ادبیات فارسی اگر فرض کنیم برای اولین بار کلمه‌ای مانند استهزاء را بشنود، و اطلاعی از کلمات هم خانواده آن هم نداشته باشد، در نگارش آن در بیاند که آیا استهزاء باید نوشت یا اصطهباً یا انتهظاً و...؟!

غیر منطقی بودن الفای فارسی نه تنها باعث سردرگمی در دوران آموزش ابتدایی شده، که بلکه به اعتبار زبان فارسی نیز صدمه می‌زند. در نظر بگیرید اگر ما این نشانه‌های بیهوده موازی را نمی‌دانیم چقدر حتی تایپ کردن ساده‌تر می‌شد - ق - غ - ظ - ذ - ز - ح - ه - ت - ط - س - ث - ص ما برای ۱۲ نشانه استفاده می‌کنیم!!

۲- موضوع تغییر واژی به واج دیگر به علل متعدد اما بسیار کم رخ می‌دهد به گفته آندره مارتینه «امکان تغییر واژی به واج دیگر بسیار نادر و متأثر از کل سیستم واژی آن زبان است». (رش به کتاب تراز دگرگونی‌های آوایی - آندره مارتینه)

می‌کند، (مشکوٰةالدینی، ۱۳۷۴، ص ۴۰) نمی‌تواند دال تغییر بر جوهر زبان باشد. بر عکس خط در زبان‌ها صورت ثابتی ندارد و یک چیز قراردادی است که حکومت‌ها هر وقت اراده کردند آن را تغییر داده‌اند، برای مثال در آذربایجان شوروی، قبل از خط پهلوی استفاده می‌شد بعد خط عربی رایج شد، بعد خط سیرلیک و حالا هم خط لاتین. اما آیا این تغییر خط در ترکی آذربایجانی تغییر در زبان است؟^۱

شما در هر پمپ بنزین به این عبارت برخورده‌اید «استعمال دخانیات اکیداً منوع» برخی بطور کلیشه‌ای می‌گویند این کلمات فارسی نیست و یا مشهور است که فردوسی زبان فارسی را پالایش کرد. در حالی که این گفته‌ها بیشتر از آنکه منطقی و منطبق بر واقعیات باشد احساسی و غیر علمی است. همان طور که گفتیم زبان دارای جوهری است که همان گفتار می‌باشد، این گفتار که از اصوات معینی در سیستم زبانی هر زبانی تشکیل شده، مانند سیستم ایمنی بدن آدمیزاد هر چیز غیر خودی را یا در خود جذب و هضم می‌کند و با خود سازگار می‌کند و یا اجازه ورود نمی‌دهد. فلسفه سازوکار آن به این صورت است، که «سخنگویان غیر بومی صداهای زبان خود را به جای صداهای زبان خارجی که تکلم می‌کنند به کار می‌برند. از این روست که گفته می‌شود دارای «لهجه خارجی» هستند. این لهجه‌ها را می‌توان مستقیماً به خصوصیات واجی زبان بومی سخنگو ربط داد. مثلاً اسپانیایی زبانان گرایش دارند یک [ɛ] بر سر واژه‌های انگلیسی که با /s/ شروع می‌شوند و به دنبال آن یک همخوان دیگر می‌آید اضافه کنند، (مانند *I espeak spanish*). علت اضافه شدن این -e استفاده (تابجا) از قاعده اضافه شده [ɛ] اسپانیایی در زبان انگلیسی است. به همین نحو سخنگویان انگلیسی آمریکایی واژه فرانسوی *monsieur* [mə sɥø] را [mə ʃø] و واژه اسپانیایی *gracias* [grasyas] را [graʃø] تلفظ می‌کنند. علت این جانشینی سازی را باید قاعده واجی دانست که بر طبق آن در انگلیسی آمریکایی [ɛ] از /s/ به اضافه /a/ مشتق می‌شود، جایگزین کردن صداهای خارجی توسط اسپانیایی‌ها و امریکایی‌ها هنگامی که انگلیسی و فرانسه تکلم می‌کنند نشان می‌دهد که قواعد واجی مورد بحث دارای واقعیت عینی می‌باشند» (ثمره، ۱۳۶۸، ص ۴۷).

بنابراین چیزی که از زبانی به زبان دیگر منتقل می‌شود، فقط انتقال معنا است، و در واقع

۱- استفاده از خط فقط ثبت و انتقال مفاهیم است، بر احتیاج می‌توان زمانی را فرض کرد که برای ثبت و انتقال مفاهیم از روش دیگری استفاده شود.

انتقال آوا و واج از زبانی به زبانی دیگر تقریباً امکان ندارد، تحلیل واجی باید قادر باشد پیش‌بینی کند چگونه گویندگان یک زبان صدای‌های زبان دیگر را تولید خواهند کرد.

در مرحله‌ای از زمان لغات فراوانی از زبان عربی وارد زبان فارسی شد. بینیم چه اتفاقی روی داد. می‌بینیم که خود ذات زبان از خود کاملاً دفاع کرد. و نه تنها ضعیف و درمانده نشد بلکه گسترش یافت و تقویت نیز پیدا کرد. اما واقعاً چه اتفاقی برای این پدیده در ظاهر بی‌دفاع روی داد، آیا فردوسی‌ها آن را نجات دادند؟!

بر خلاف آنچه اشتهر دارد، واقعاً چنین نبوده است، شاید به زور و یا ناآگاهانه لباس دیگری بر این ماهیت پوشاندند اما جوهر و ذات آن هیچ تغییری نکرد، راه ورود مفاهیم به هر زبانی کلمات‌اند، ولی زبان بیان کلمات را براساس نظام زبانی خود می‌پذیرد، کلماتی مانند علی، منوع، افراط و ... آن طور تلفظ نمی‌شوند که در عربی تلفظ می‌شوند، چون در نظام زبان فارسی واجی تحت عنوان «ع» وجود نداشته و ندارد و حتی اگر به زور و غلط صوتی تحت عنوان [ع] را به آن تحمیل کنیم عملًا زبان آن را پس می‌زند و قبول نمی‌کند. این‌که چرا قبول نمی‌کند بحث دیگری است، که در حوصله این مقاله نمی‌گنجد، اما پس زدن عناصر غیر خودی در هر زبانی وجود دارد.

این‌که ما چقدر کلمات جدید را وارد زبان خود بکنیم، یک سلیقه و یا یک سیاست‌گذاری است که تا حدی نیز به احساسات ملی ما باز می‌گردد و باید در بُعد جامعه‌شناسی زبان مورد بحث قرار گیرد. نظام زبانی علاوه بر عکس العمل و دفاع و جذب و هضم در حیطه اصوات، در حیطه‌های دیگری که به نظام زبان مرتبط باشد کم و بیش همین رویه را اتخاذ می‌کند، به همین علت است که اسم جامد و مشتق و معنا با تغییرات آوایی لازم وارد هر زبانی می‌شوند، اما در مورد فعل هیچ زبانی فقط به سازوکار تغییرات آوایی منطبق با آن زبان اکتفا نمی‌کند. در اینجا از این بحث می‌توان نتیجه‌گیری کرد، که نظام ایمنی و دفاعی زبان نسبت به عناصری از سیستم خود که دارای انعطاف‌پذیری و بسامد کاربردی بیشتری هستند، بسیار حساس عمل می‌کند. تعداد واج‌ها در هر زبانی کمتر از اصوات مورد استفاده آن زبان است^۱، و تعداد پایانه‌های صرفی نیز اصلاً قابل مقایسه با تعداد مصروف‌ها نیست. اما از این دو مقدار بسیار کم تقریباً بی‌نهایت‌ها در زیان ساخته می‌شود، پس طبیعی است که مانند

۱- خط هویت مستقل ندارد، و در روسی ۲۳ نشانه الفبا امکان مانور ۳۹ واج این زبان را فراهم آورده است.

یک انسان که اگر قلب او را از او بگیریم، زنده نخواهد ماند، اما اگر لباس او را عوض کنند، دستش را قطع کنند، چشمش را کور کنند، وجود خواهد داشت، اما شرایط سابق را نخواهد داشت.

بنابراین بهتر است به جای این که نگران زبان باشیم، نگران رفتار خودمان در قبال زبان باشیم. باید از زبان‌شناسان ایران پرسید، برای معرفی ذات زبان فارسی و یا حتی درک درست از مفهوم کلی ذات زبان چه روشی اتخاذ کرداند و چه دکترینی داشته‌اند؟

واج در مکتب واج‌شناسی مسکو براساس نقش معنایی آن در کلمات مورد بررسی قرار می‌گیرد ولی مکتب واج‌شناسی پترزبورگ نشانه‌های ظاهری واژه‌ها را در تقابل با یکدیگر معیار تمايز و تعیین واج می‌داند. خسرو غلامعلیزاده در کتاب ساخت زبان فارسی، که در نوع خود یک کتاب زبان‌شناسانه است، موضوع واج در فارسی و نظام واج آرایی و فرایندهای آن را مورد بررسی قرار نداده است و دلیل این موضوع را در حوصله مباحث آن کتاب ندانسته و معتقدند این نوع مطالعه (آواشناسی نظام‌مند) بیشتر مورد علاقه زبان‌شناسان دلبسته به پژوهش‌های آوایی است (غلامعلیزاده، ص ۲۶۵ - الف) و بعد در پاورقی توصیه کرداند به کتاب زبان‌شناسی و زبان که ترجمه خود اوست و نیز ساخت آوایی زبان مراجعه شود. ولی در کتاب‌های یاد شده، بحث‌ها اجمالی و همگانی است و در کنار مثال‌های مختلف انگلیسی، برخی اشارات نیز به فارسی دارد و مثالی نیز از فارسی آورده می‌شود. در صورتی که واج‌شناسی مبحثی کاملاً جدا از آواشناسی و به خصوص نوع همگانی است و اگر قرار باشد قواعد واج‌شناسی فارسی ارائه شود، باید مانند مکاتب معروف واج‌شناسی دنیا، تمام موقعیت‌هایی که واج در زنجیره گفتار می‌تواند نقش ایفا کند پس از بررسی معرفی شود و قبل از آن نیز باید دکترین و تز و تعریف و اهداف واج‌شناسی در فارسی معلوم باشد. چنانچه چاره‌ای برای این نابسامانی‌ها اندیشه‌یده شود، آن وقت در فارسی هم ما مکتب واج‌شناسی خواهیم داشت و در آموزش زبان هم بر اساس مقایسه و شناخت کار ما و دانشجویان راحت‌تر و آگاهانه‌تر خواهد شد.

مشکوۀ‌الدینی با علم بر نقص در موارد ذکر شده، برای اشکالات موجود در خط فارسی (نگاه شود به مشکوۀ‌الدینی، ۱۳۷۴، ص ۱۵) بدون ارائه پیشنهادی برای رفع این نواقص، راه چاره را در بررسی‌های آواشناسی و واج‌شناسی استفاده از الفبای آوانگاری جهانی می‌داند و به

علت نقص و ناتوانی خط در نمایش گفتار معتقد است، که باید از الفبای آوانگار برای آوانویسی و واچنویسی بهره برد. اولاً جای تعجب است که نمایش گفتار چه ربطی به استفاده از روش واچنویسی دارد؟!

ثانیاً مگر گفتار (و نه اصوات) یک موجود مجرد است! یک کلمه از یک بعد دارای مصرف انرژی و فیزیک است. اگر هنگام ابداع خط و یا معرفی آن فقط به بعد فیزیکی آن بیاندیشیم آوانگاری بهترین طریق معرفی آن است. اما آیا این کلمه شکل صرفی ندارد، آیا مفهوم ندارد، آیا در زیرمجموعه‌ای از کلمات هم خانواده هم معنای خود قرار ندارد؟!

واج نباید یک پدیده فیزیکی تلقی شود و در باید نظام زبانی به روش ریاضی و انتزاعی با آن برخورد شود، وقتی ما حرفی را به عنوان نشانه صوتی در داخل کروشه [] قرار می‌دهیم یعنی فیزیک و مقدار انرژی، اما این فیزیک و انرژی ممکن است در نظام زبانی توانایی ساخت معنا را نداشته باشد. وقتی حرفی را به عنوان کوچک‌ترین نشانه نظام زبانی در داخل <> و / / قرار می‌دهیم، این نشانه قدرت ایجاد معنای آن جزء است، این کوچک‌ترین جزء می‌تواند بیانگر مجموعه‌ای از شرایطی باشد که اصوات مختلف را نشان دهد و بر پایه قوانین احتمالات فرایند و تقابل واجی رابطه خود را با دیگر اجزاء تنظیم کند، اما اصوات با احتمال و ارتباط با دیگر اجزاء سرو کاری ندارند.

برای مثال شکل آوانگاری شده کلمه آب در روسی [вЛда] است اما شکل واچنگاری شده آن <вода> است و یا شکل آوانگاری شده کلمه استکان [стЛкан] است اما شکل

واچنگاری شده آن طبق مكتب فونولوژی مسکویی <^{стЛкан}_{стЛкан}> است.

در مكتب واچشنانسی مسکو آوانگاری کاملاً از واچنگاری متمایز می‌شود، این موضوع مهمی است که در برخی مكاتب آواشناسی لحاظ نشده و به همین خاطر کمکی به اصلاح و یادگیری دیکته، دستور زبان و حتی معنی کلمات ایجاد نمی‌شود در صورتی که اهمیت تفاوت و تمایز این دو روش کمک به درک مفاهیم در سطوح دیگری زبانی است. آنچه در واچنگاری بحث می‌شود امکان بروز حالت‌های کلمات است یعنی حالت بالقوه و پایه‌ای هر واچ در ریشه کلمات، اما در آوانگاری فقط امکان بالفعل نشان داده می‌شود. به همین خاطر با دانستن چگونگی امکان بروز واچ و یا ارتباط آن با دیگر واچ‌ها در زنجیره گفتار، نوشتمن و دیکته

تسهیل می‌شود و صرف افعال و اسمی در روسی درست انجام خواهد شد.^۱

خط زبان روسی با اصلاحات آگاهانه‌ای که در آن انجام پذیرفته بیانگر واج است این خط بر واج دلالت می‌کند و نه بر صوت، با این ویژگی که هر واج بالقوه می‌تواند نشانه چند صوت هم باشد، اما با توجه به موقعیتی که در زنجیره گفتار قرار می‌گیرد، بالفعل نشانه یک صوت است. البته در مواردی هم طبق الگوی ارائه شده توسط مکتب واژشناسی مسکوبی (московская фонологическая школа) چون امکان حضور بیش از دو واج در یک زنجیره گفتار وجود دارد، از اصطلاح گیپرفونام (гиперфонемا) استفاده می‌شود، در چنین مواردی چند واج به طور مساوی نماینده یک صوت در زنجیره گفتار خواهند بود، در واقع چند واج می‌توانند نماینده اصوات متعددی باشند که در مواردی این واژها در موقعیت خاص بیانگر یک صوت باشند، به مثال کلمه استکان دقت شود. در این کلمه [стакан] صدای [T] نماینده واج <ت> است زیر در موقعیت قوی قرار گرفته و پس از آن واکه [آ] است، اما صوت قبل از صدای [T] در این کلمه می‌تواند از حضور چهار واج فراهم آید در زنجیره گفتار این کلمه از نظر واجنگاری به روش مکتب فونولوژی (واژشناسی) مسکوبی امکان حضور چهار واج <3>, <3'>, <c>, <c'> به طور مساوی وجود دارد. اما در آوانگاری سه امکان حذف شده و خط می‌خورد، خط خوردن و حذف اصوات [3, 3', c, c'] بر اساس قوانین آوانگاری زبان روسی است و نه بر اساس قوانین واجنگاری، طبق قوانین آوانگاری روسی، وقتی صدای [T] در موقعیت قبل از واکه قرار بگیرد، صدای [آ] نخواهد داشت^۲، پس تکلیف

۱- برای آوانگاری ما مشکلی نداریم، که از هر الفبای استفاده کنیم، ولی برای واجنگاری احتیاج به نظریه پردازی و حتی کالبدشکافی در و هم زبانی زبان فارسی، وضع قوانین، ایجاد دکترین و مکتب واژشناسی مخصوص زبان فارسی داریم، خلاصه این موضوع سبب شده که اکثر زیانشناسان ایرانی، دارای گرایش زیانشناسی همگانی باشند. (نماینده‌گان مکتب فونولوژی مسکو و پطرزبورگ هر یک به طریق عملکرد تک‌تک واژه‌ای زبان روسی را به طور مستقل و در ترکیب با یکدیگر شناسایی و با فرمول‌بندی مناسب ارائه کرده‌اند). به نظر می‌رسد که ریشه مشکل زیانشناسی فارسی در دو چیز نهفته است:

الف- زیانشناسان ایرانی زیانشناس همگانی‌اند، و برداشت‌های همگانی دارند.

ب- زیانشناسی ایران بی‌هویت است و دارای مکتب نیست، مکتب خاص زیانشناسی فارسی را نمی‌توان از هیچ کجا، مانند نوع همگانی آن اقتباس و یا وارد کرد.

۲- در برخی موارد الفبای زبان روسی علی‌رغم آنکه نشان دهنده و دال بر واج است، دال بر صوت مربوطه نیز می‌باشد و در واقع هم نماینده واج و هم صوت به طور همزمان است. عموماً همخوان‌ها در روسی در موقعیت واضح چنین حالتی قرار دارند.

با خود صدای [T] در این کلمه از نظر تلفظ آن معلوم می‌شود. ما دیگر شک نداریم که در این کلمه واج <T> داریم، در نظام ایجی زبان روسی اگر واج بی‌زنگ^۱ <T> در کلمه‌ای باشد، امکان حضور واج زنگ‌دار را قبل از خود نمی‌دهد، این موضوع به نظام زبانی، زبان روسی مربوط می‌شود، پس خود به خود اصوات [۳'۳] می‌باشد در حالت بالفعل خط خورد و حذف شوند، باقی می‌ماند صوت [۳'۳] این صوت هم به این خاطر که صوت [T] همخوان نرمی نیست و پس از آن نشانه‌ای که دال بر نرم بودن آن باشد وجود ندارد، همخوان سختی است، و از آنجایی که طبق نظام زبانی، زبان روسی دو همخوان نرم و سخت در سطح صوت نمی‌توانند در کنار هم قرار بگیرند، همخوان آخر هر چه باشد، همخوان‌های قبل از آن هم از نظر نرم و یا سختی بودن تلفظ از او پیروی خواهند کرد. پس صوت [۳'۳] هم خط می‌خورد و حذف می‌شود.^۲

زبان روسی ۳۳ نشانه در الفبای خود دارد، دو نشانه ئ، ئه بیانگر واج و نه بیانگر صوت‌اند. تعداد واج‌های زبان روسی ۳۹ عدد است^۳، اما تعداد اصوات به کار رفته در این زبان ۴۷ عدد است. علت کمتر بودن واج‌ها در مقایسه با اصوات در زبان روسی، طبق مکتب واج‌نگاری مسکو بدین دلیل است که برخی از اصوات مانند ئ، ئه و ئُ چون ایجاد معنا نمی‌کنند واج محسوب نمی‌شود و برخی هم مانند ئا و ئو فقط در محدوده معینی در زنجیره گفتار می‌توانند حضور بیابند، واج محسوب نمی‌شوند.^۴

در زبان روسی واج و اصوات نرم وجود دارد که تعداد آن‌ها در سیستم زبانی ۱۴ عدد است، اما در الفبا فقط دو واج نرم نماینده دارد و آن هم ئلا و ئا است، اما آن سیزده واج نرم دیگر چگونه نشان داده می‌شوند؟ الفبای روسی دارای پنج نشانه است که طبق سازوکار دوگانه‌ای عمل می‌کنند، آن‌ها عبارتند از نشانه‌های ئ، ئه، ئو، ئا و ئو نشانه هم بیانگر نرمی و سختی اصوات ماقبل خودند (ئ - ئه). پس با به کار گیری ۵ نشانه دو کاره و این دو نشانه، ۶

۱- زنگ‌دار بودن و بی‌زنگی بودن یک واقعیت نسبی است، بنابراین وقتی صحبت از بی‌زنگی اصوات است یعنی در مقایسه با اصوات دیگری مانند واکدها و یا همخوان‌های زنگ‌دار محسوب می‌شوند و نه فی نفسه.

۲- اگر در این کلمه پس از [T] نشانه‌های ئ، ئه، ئو، ئا و ئو وجود داشت به جای حذف [۳'۳]، صدای [C] حذف می‌شد.

۳- طبق مکتب واج‌نگاری مسکو ۳۹ واج وجود دارد، اما طبق مکتب واج نگاری پترزبورگ ۴۲ واج وجود دارد.

۴- صدای [bI] در ابتدای کلمه حضور نمی‌باشد و بر عکس صدای [C] در وسط و آخر کلام نمی‌آید و اگر موردی هم یافت شود، در کلمه خارجی وارد شده به روسی است.

نشانه نرم را از تعداد همخوان‌ها به راحتی کنار گذاشته که باعث صرفه‌جویی اقتصادی شده است^۱.

همخوان‌های زبان روسی را به طور کلی به دو دسته بزرگ تقسیم می‌کنند.

انسدادی‌ها و سایشی‌ها، در مجموعه انسدادی‌ها، واج‌هایی به شرح زیر قرار می‌گیرند: $\langle_{\text{M}}\rangle$, $\langle_{\text{H}}\rangle$, $\langle_{\text{M}'}\rangle$, $\langle_{\text{H}'}\rangle$, $\langle_{\Pi}\rangle$, $\langle_{\Pi'}\rangle$, $\langle_{6}\rangle$, $\langle_{T}\rangle$, $\langle_{T'}\rangle$, $\langle_{K}\rangle$, $\langle_{K'}\rangle$, $\langle_{\Gamma}\rangle$, $\langle_{\Gamma'}\rangle$, $\langle_{P}\rangle$, $\langle_{P'}\rangle$, $\langle_{Ц}\rangle$, $\langle_{Ч}\rangle$

و در مجموعه سایشی‌ها، واج‌هایی به شرح ذیل قرار می‌گیرند.

$\langle_{Ж}\rangle$, $\langle_{Ж'}\rangle$, $\langle_{3}\rangle$, $\langle_{3'}\rangle$, $\langle_{C}\rangle$, $\langle_{C'}\rangle$, $\langle_{Ф}\rangle$, $\langle_{В}\rangle$, $\langle_{B'}\rangle$, $\langle_{X}\rangle$, $\langle_{x}\rangle$

واج‌های انسدادی $\langle_{M}\rangle$, $\langle_{H}\rangle$, $\langle_{M'}\rangle$, $\langle_{H'}\rangle$, خیشومی هستند و واج‌های $\langle_{П}\rangle$, $\langle_{Д}\rangle$, $\langle_{Д'}\rangle$, $\langle_{Т}\rangle$, $\langle_{Т'}\rangle$, $\langle_{К}\rangle$, $\langle_{К'}\rangle$, $\langle_{Г}\rangle$, $\langle_{Г'}\rangle$ انسدادی اتفاقیاری اند.

واج‌های $\langle_{P}\rangle$, $\langle_{P'}\rangle$ در روسی انسدادی، مرکب و لرزانند، در واقع مخرج صوتی این دو واج تکرار می‌شود و آخرین واج‌ها از دسته انسدادی‌ها واج $\langle_{Ц}\rangle$ و $\langle_{Ч}\rangle$ است این دو واج که اولی فقط سخت و دومی فقط نرم تلفظ می‌شود، صوت‌های مرکب در بردارنده دو مخرج صوتی متمایزند، در زبان روسی پدیده دیفتوونگ^۲ مانند برخی زبان‌ها، مثل انگلیسی وجود ندارد اما وضعیتی شبیه به آن برای دو همخوان فوق‌الذکر وجود دارد واج $\langle_{Ц}\rangle$ از ترکیب اصوات $[T]$ و $[C]$ به وجود می‌آید و واج $\langle_{Ч}\rangle$ از ترکیب اصوات $[T]$ و $[Ч]$ که قسمت آخر مخرج صوتی $[T]$ حذف شده و به صوت $[Ч]$ می‌چسبد.

از کل مجموعه سایشی‌ها فقط واج‌های $\langle_{Л}\rangle$, $\langle_{Л'}\rangle$ کناری یند و بقیه کامی‌اند.

تعیین واج و مشخصه‌های آن در مکتب واج‌شناسی مسکو دارای مجموعه قوانینی است، که شامل فرایندهای واجی و واج‌آرایی‌هایی است، که زبان‌شناسی روسی موفق به استخراج و معرفی آن شده است، در اینجا به توضیح خلاصه‌ای از اهم قوانین مکتب واج‌شناسی مسکو، و عملکرد آن در زبان روسی می‌پردازیم.

۱- این سازوکار توسط زبان‌شناسان معاصر روسی، برادران کریل و مفیدی و فورتاناتف ابداع و تصحیح شد و دولت روسیه نیز آن را پذیرفت و لازم‌الاجرا بودن آن را به همه مراکز آموزشی و پژوهشی ابلاغ کرد.

۲- هرگاه در واژه‌ای دو مصوت یا واکه در کنار هم و بدون واسطه واج همخوانی قرار بگیرند، و قسمت آخر مخرج صوتی اولی با قسمت اول مخرج صوتی دومی آمیخته شود، صوت حاصله را «اواگرروه» (diphthong) می‌نامیم.

نقابل و تمایز واچ‌ها در زبان روسی

برای تمایز همخوان‌ها در زبان روسی از چند روش مقابله‌ای استفاده می‌شود. مانند مقابله بر اساس نرمی و سختی اصوات، مقابله بر اساس زنگ‌دار بودن و بی‌زنگ بودن و مقابله بر اساس دندانی بودن و جلو کامی بودن و...

در این تقابل، وظیفه زبان‌شناس آن بوده است که موقعیت‌های قوی و واضح را در مقایسه با موقعیت‌های ضعیف و مبهم معرفی کند، و توضیح دهد که یک واچ همخوان اگر نرم و یا زنگ‌دار باشد، در کدام موقعیت در زنجیره گفتار ماهیت خود را حفظ می‌کند و یا این‌که دچار ابهام و خنثی شدگی می‌شود.

نقابل واچی زنگ‌دار و بی‌زنگ

جفت‌های همخوان زنگ‌دار و بی‌زنگ در سه موقعیت، کاملاً از هم تمایز می‌شوند و دچار ابهام و خنثی شدگی نمی‌شوند:

- ۱- اگر این واچ‌ها قبل از واکه قرار بگیرند، مانند: واچ‌های **<Д>** و **<Т>** در کلمات **ДОМ** - **ТОМ** مشاهده می‌شود که این دو واچ کاملاً از یکدیگر تمیز داده می‌شوند.
- ۲- اگر جفت‌های همخوان زنگ‌دار و بی‌زنگ قبل از واچ خیشومی قرار بگیرد، مانند واچ‌های **<В>** و **<С>** در کلمات **СЛИТЬ** و **ЗЛИТЬ** یا واچ‌های **<Б>** و **<П>** در کلمات **ПЬЮ** و **БЬЮ**.

- ۳- اگر جفت‌های همخوان زنگ‌دار و بی‌زنگ قبل از واچ **<В>** قرار بگیرند، با این وجود در زبان روسی تلفظ دو اسم مذکور به شکل **[з] لИ** و **[ж] серё[з] ЛИ** وجود دارد.

آیا این موضوع به قواعد آوایی زبان روسی صدمه نمی‌زند؟ در اینجا باید توضیح دهیم که نشانه‌ها در هر زبانی به طور مستقل اعتباری ندارند. نشانه‌ها بیانگر یک واقعیت یا قانون در حیطه خاصی‌اند، اما ممکن است به طور اتفاقی و یا در شرایط کاملاً متفاوت دال بر مطلب دیگری باشند. مثلاً در الفبای زبان روسی نشانه **«б»** دال بر نرم تلفظ شدن واچ ماقبل است، اما چگونه است که در صیغه دوم شخص مفرد افعال این نشانه بعد از واچ سخت **<ш>** می‌آید، در صورتی که ما می‌دانیم **<ш>** همیشه سخت تلفظ می‌شود و ما هم در کلماتی مانند **ЧИТАЕШЬ** و **ГОВОРИШЬ** را نرم تلفظ نمی‌کنیم، و اگر قرار بود ما واچ **<ш>** را نرم تلفظ کنیم بهتر بود از واچ **<ш>**، تنها واچ نرمی که در الفبای روسی از نظر نرم و

سختی ما به ازاء دارد، استفاده می‌کردیم. اما نشانه *т* در پایانه صرفی دوم شخص مفرد افعال روسی، یک نشانه آوایی نیست و فقط نشانه دستوری و صرفی است. اما برای مثال در کلمه **корень зелень** فقط نشانه نرمی است و دال بر آن است که واژ *н* در این کلمات نرم تلفظ می‌شود: *н*.

در کلمات **лиз** و **серёж**، واژهای زنگدار انتهایی وقتی بر خلاف قواعد آوایی زبان روسی زنگ‌دار تلفظ می‌شوند، با قواعد دستوری و منطق قابل تفسیرند. می‌دانیم که هر قدر زنگ‌دار بودن اصوات بیشتر باشد، مقدار انرژی مصرفی آن‌ها بیشتر خواهد بود. مانند موقعیتی که واژهای *т*, *д*, *с* و *з* در کلمات *двоих*, *сверь* و *зверь* دارند، و دچار خشی شدگی نشده‌اند و از جفت‌های خود کاملاً متمایزند.

همین جفت‌های زنگ‌دار و بی‌زنگ در سه موقعیت در حالت ابهام و خنثی شدگی قرار می‌گیرند. این حالت‌ها عبارتند از:

۱- وقتی این واژهای در آخر کلمه قرار گیرند تلفظ آن‌ها فقط به شکل بی‌زنگ امکان‌پذیر است. برای مثال دو واژ *д* و *т* در کلمات *прут* و *прот* به صورت [T] تلفظ می‌شوند. و امکان تلفظ واژ *д* به صورت [T] در این موقعیت وجود ندارد. به همین ترتیب بقیه همخوان‌های زنگ‌دار در پایان کلمه طبق قواعد آواشناسی زبان روسی بی‌زنگ تلفظ می‌شوند.

۲- اگر واژ زنگ‌داری قبل از همخوان بی‌زنگ قرار گیرد، تبدیل به جفت بی‌زنگ خود می‌شود. برای مثال واژهای *з* و *д* در کلمات *замазка* و *подкрепить* به صورت *зама[ск]а* و *по[тк]репить* تلفظ خواهد شد.

۳- اگر واژ بی‌زنگی قبل از همخوان زنگ‌داری قرار گیرد، از آنجایی که این وضعیت، موقعیت مناسبی برای تلفظ همخوان بی‌زنگ نیست، لاجرم به جفت زنگ‌دار خود تبدیل می‌شود، مانند واژ *с* در کلمات *косьба* و *сбитъ* ← *сбитъ* [з'б'итъ] و *клаз'ба* [клаз'ба].

تفاصل واژی نرم و سخت همخوان‌ها در زبان روسی

واژهای نرم و سخت در موقعیت‌هایی کاملاً از هم متمایز می‌شوند و این موقعیت‌ها در آواشناسی روسی، موقعیت قوی برای واژهای همخوان نرم و سخت می‌نامند (*сильные* (позиции).

تمایز همخوان‌ها در موقعیت‌هایی هم از نظر نرمی و سختی دچار ابهام و موجب خشی شدگی می‌شود که اصطلاحاً آن را وضعیت ضعیف برای واچ‌های همخوان از نظر نرمی و سختی می‌نامند (слабые позиции).

به برخی از مهم‌ترین این موقعیت‌ها در حالت‌های مختلف اشاره می‌کنیم.

۱- همخوان‌های نرم و سخت در جلوی واکه‌ها به طور واضح تلفظ می‌شوند. به طرز

ادای واچ‌های $\langle M \rangle$, $\langle C \rangle$, $\langle M' \rangle$, $\langle C' \rangle$ در کلمات زیر توجه کنید:

матъ	-	мять	суббота	-	сюда
[мат']	-	[м'ат']	[субботы]	-	[с'уда]

واچ‌های همخوان نرم و سخت در شرایط به اصطلاح ضعیفی (слабые позиции) به واچ‌های هم جفت خود تبدیل می‌شوند:

۲- اگر همخوان دندانی قبل از یک واچ دندانی نرم قرار بگیرد، نرم تلفظ خواهد شد. در کلمات *везде* و *разница* واچ‌های $\langle 3 \rangle$ چون قبل از دندانی‌های $\langle D \rangle$ و $\langle H \rangle$ قرار گرفته‌اند نرم می‌شوند.

۳- اگر واچ دندانی قبل از همخوان جلو کامی نرم قرار بگیرد، نرم تلفظ خواهد شد، مانند تلفظ واچ $\langle H \rangle$ در کلمه *женщина* که این واچ جلوی واچ $\langle Sh \rangle$ قرار گرفته است.

۴- همه واچ‌های دندانی قبل از لب لبی‌ها نرم، نرم تلفظ می‌شوند. مانند موقعیت واچ $\langle C \rangle$ در کلمه *свет*.

۵- قبل از واچ‌های عقب کامی سخت زبان روسی که شامل $\langle G \rangle$, $\langle K \rangle$, $\langle X \rangle$ می‌شوند همخوان سخت به نرم تبدیل می‌شود. مانند وضعیت واچ $\langle H \rangle$ در کلمه *банька*.

در اینجا لازم است متذکر شویم که طبق مکتب واچ‌شناسی مسکو، ضروری است در بین مجموعه صرفی هر کلمه، وضعیتی یا وضعیت‌هایی را پیدا کرد که واچ در موقعیت قوی و واضح به کار رفته باشد و با علم بر این موضوع واچ‌نگاری صورت می‌گیرد، در صورتی که در هنگام آوانگاری به هیچ وجه ضرورت ندارد کلمه مذبور اگر اجزای آن در موقعیت مبهم است در حالت‌های صرفی، اعم از جمع یا مفرد بودن و یا حالت‌های مختلف فاعلی، اضافی، مفعول با واسطه، مفعول صریح، معیت و تخصیص جستجو شود، در صورتی که برای واچ‌نگاری این کار لازم و قطعی است، به همین علت واچ‌نگاری کاری به مراتب تخصصی‌تر و احتیاج به

دانش زبانی و احاطه کامل بر زبان خاص دارد. برای مثال هنگام واج‌نگاری کلمه **вода**، باید سعی کنیم موقعیت‌های صرفی مناسبی را برای آن جستجو کنیم، تا واج‌های آن در موقعیت واضح و قوی قرار داشته باشند.^۱

در زبان روسی عدم آگاهی از قوانین آوایی این زبان باعث می‌شود، یک فرد خارجی تلفظ کلمات را غلط و مضحك ادا نماید، و عدم اطلاع از چگونگی سازوکار واج‌نگاری باعث می‌شود که فرد در نوشتة کتبی خود غلط‌های املایی زیادی داشته باشد، قوانین مرسوط به آوانگاری و واج‌نگاری شامل همه واج‌های زبان می‌شود، به خصوص واکه‌ها چون بیشتر در معرض تغییرات در زنجیره گفتارند و دارای بسامد کاربردی فراوانی‌اند، عدم اطلاع از قوانین مربوطه، آموزش و یادگیری زبان را به بن‌بست می‌کشاند، تغییرات آوایی برای واکه‌ها وقتی تحت ضربه نباشند و در هجاهای دورتر از ضربه قرار دارند شدیدتر می‌شود، با این حال واکه‌های بی‌ضربه ممکن است در هجای ماقبل و مابعد ضربه نیز اگر پس از همخوان نرم قرار گرفته باشند، دچار تغییرات شدید شوند. برای مثال همه واج‌های واکه‌دار روسی، به غیر از **у** در موقعیت ذکر شده دارای صدای [и] خواهد بود.^۲ یعنی <a>، <о>، <ы> در چنین موقعیتی هیچ تفاوتی با هم نخواهد داشت، و معلوم است که اگر فردی از قواعد آوایی روسی مطلع باشد خواهد فهمید که واج <a> در هجای دوم کلمه **началá** (صرف فعل زمان گذشته مؤنث مراد است و نه قید) به صورت [и] تلفظ می‌شود ولی اگر او این کلمه را تا به حال ندیده باشد و فقط شنیده باشد، در نوشتن احتمالاً دچار مشکل خواهد شد، اما با احاطه بر دانش زبانی و صرف این کلمه در حالت‌های دیگر برایش واضح خواهد شد که واج <a> در موقعیت‌های قوی دیگری در این کلمه به صورت [а] تلفظ می‌شود، → **[начила]** → <начáлъ> → **начáть**; **начáв** → <начала> تلفظی، گرامری روسی^۳، ۱۹۸۵، ص ۲۹۲ می‌توان نتیجه گرفت، واج در مکتب واج‌شناسی مسکو به اصواتی گفته می‌شود که علاوه بر توانایی ایجاد معنا و تمایز معنا، بتوانند در زنجیره گفتار آزادانه گردش داشته باشند، بنابراین اگر صوتی همه این خصوصیات را نداشته باشد از

۱- **вЛда** → <вода>

۲- واج <у> در گفتار محاوره گاهی به [ы] تبدیل می‌شود و علاوه بر تغییر کمی، تغییر کیفی نیز می‌کند: (тюльпан-[тыльпан])

3- *Орфоэпический словарь русского языка*

نظر این مکتب فقط نشانه و یا صوت است، اما واج محسوب نمی‌شود. برای مثال همانطور که گفته شد، علی‌رغم این‌که صدای [ا] مانند برخی اصوات در الفبای روسی ثبت شده، اما واج محسوب نمی‌شود. واج‌ها در زبان روسی اگر در موقعیت قوی و واضح قرار بگیرند، چون حداقل به واسطه یک مشخصه، از دیگر واج‌ها شناخته می‌شوند، ابهامی در تعیین آن‌ها در گفتار و نوشتار وجود نخواهد داشت، بنابراین اگر در زنجیره گفتار تعیین دقیق واژی مشکل باشد، به این علت خواهد بود که واج مربوطه در شرایطی حضور یافته که مشخصه تمایز دهنده خود را نتوانسته بروز دهد و ممکن است با یک یا چند واج دیگر در آن موقعیت صدای مشترکی داشته باشد (در روسیه غیر از مکتب واج‌شناسی مسکو، مکتب واج‌شناسی پترزبورگ نیز نظریه‌پردازی اصول مخصوص خود را دارد و من‌جمله در ارتباط با موقعیت‌های مهم، طرفداران این مکتب معتقدند، اصواتی که سبب ایجاد و تمایز معنا نمی‌شوند واج‌گونه‌اند) براساس مکتب آواشناسی مسکو هر واج از آنجایی که یک مفهوم انتزاعی دارد، مجموعه‌ای از اصوات را در بر می‌گیرد که در شرایط متفاوت به اشکال مختلف می‌تواند بروز کند، برای مثال **واج <a>** دارای مجموعه اصواتی به شرح زیر است:

[a], [ʌ], [ɒ], [ɑ], [ɪ]

البته این زیرمجموعه و بقیه زیرمجموعه‌های واج‌های دیگر فقط در محدوده خاصی می‌توانند حضور بیابند، برای مثال صدای [ʌ] فقط در ابتدای کلمه، اگر ضربه روی آن نباشد، حتی اگر در فاصله تا چند هجا هم از محل ضربه در کلمه قرار گرفته باشد، ظاهر می‌شود و یا این که در هجای ماقبل ضربه در کلمه، یعنی محل حضور آن فقط محدود به دو موقعیت می‌شود، هیچ وقت در هجای بعد از ضربه، ظاهر نمی‌شود و در هجاهای میان اولین هجای کلمه (به شرطی که هجا با این صدا [ʌ] شروع شده باشد) تا هجای ماقبل ضربه ظاهر نمی‌شود، و یا صدای [ɑ] فقط یا در هجاهای بعد از ضربه و یا در هجاهای دو، سه، چهار، هجای قبل از هجای ضربه‌دار ظاهر می‌شود. طبق تعریفی که مکتب واج‌شناسی مسکو دارد این گونه اصوات را نه واج و نه واج‌گونه می‌توان نامید، زیرا اولاً این اصوات باعث تمایز و ایجاد معنا در زبان روسی نمی‌شوند، و ثانیاً در هر موقعیت در زنجیر گفتار نمی‌توانند قرار بگیرند، مضافاً این که دارای مفهوم انتزاعی نیستند و فقط قابل تعریف با مفاهیم مادی و فیزیکی آواشناسی‌اند و بالاخره این که این اصوات به طور مشترک جزء زیرمجموعه چندین واج در

حالت ضعیف‌اند. آنگونه که تفاوتی بین به اصطلاح واج‌گونه‌های، واج $<\text{o}>$ و واج $<\text{a}>$ وجود ندارد.

$<\text{a}> \rightarrow [\Lambda], [y], [v], [i]$

$<\text{o}> \rightarrow [\Lambda], [y], [v], [i]$

بنابراین با توجه به مجموعه این مسائل بین مکاتب واج‌شناسی مسکو و پترزبورگ بر سر تعیین واج و تعداد آن تفاوت وجود دارد.

ابهام و ختمنشی شدگی واج‌ها یک پدیده همگانی و جهانی است، که معمولاً باعث تقلیل انرژی مصرفی می‌شود. اما در ارتباط با ختمنشی شدگی باید به این نکته مهتم توجه داشت که، روش تبدیل اصوات در هر زبانی خاص آن زبان است و قابل تعمیم به زبان دیگر نیست. در مثال پایین این وضعیت برای زبان روسی منتصور است و بر خلاف فارسی، در حالت ختمنشی شدگی یکی از دو صوت به صوت همسنگ خود تبدیل می‌شود و فقط یک نوع تلفظ امکان دارد و نه بیشتر، برای مثال در فارسی تقابل دو واج $<\text{T}>$ و $<\text{D}>$ در زنجیره گفتار (بافت آوایی) پس از صامت بی‌زنگ هم به صورت $[T]$ و هم به صورت $[D]$ تحقق می‌یابد اما در روسی فقط به صورت $[T]$.

به دو امکان تلفظ در فارسی و روسی توجه کنید.

raftam → [raftram], [rafdam] به سبک فارسی

raftam → [raftram] به سبک روسی

نکته مهمی که نیز در ارتباط با مثال‌های فرضی زده شده وجود دارد و آن این که طبق قواعد آوایی زبان روسی، چگونگی تلفظ واج $<\text{T}>$ به هیچ وجه منوط به وجود و حضور واج $<\text{f}>$ نیست و در واقع این واج $<\text{T}>$ است که نحوه تلفظ واج ماقبل خود $<\text{f}>$ را تعیین می‌کند، در صورتی که در فارسی بر عکس است. ضمن آن که اگر بر فرض کلمه‌ای مانند rafdam در روسی باشد، در این کلمه واج $<\text{f}>$ هرگز امکان حضور به صورت $[f]$ نمی‌یابد و فقط باید به صورت صدای همسنگ متناظر خود به شکل $[v]$ تلفظ شود. بنابراین تلفظ این کلمه فرضی در روسی خواهد بود [ravdam].

این تفاوت تلفظ، علی‌رغم یکی بودن کلمه و قرار گرفتن واج‌ها در موقعیت مشابه، فقط به لحاظ تفاوت قوانین و مدل آوایی واج‌ها در دو زبان فارسی و روسی است.

همان‌طور که گفتیم، خط روسی بر اساس نمایش واچ‌های این زبان طراحی شده، ولی خط فارسی نه بر اساس نمایش اصوات است و نه واچ‌ها این نابسامانی عوارض فراوانی را ایجاد کرده است و حتی مؤلفان و نویسندهای کتاب‌های دستور فارسی و ساخت زبان فارسی، در توضیحات خود از مقوله واچ‌شناسی و واچ‌گاری زبان فارسی بدون هیچ توضیحی رد می‌شوند، نگاه شود به کتاب ساخت زبان فارسی که از همه چیز در آن توضیحاتی آمده، غیر از مقوله واچ‌شناسی زبان فارسی (غلامعلی زاده، ۱۳۷۷) و اگر کسانی مانند دکتر مشکوک‌الدینی نیز در حد مطالب پراکنده به آن پرداخته‌اند، موضوع ربطی به فارسی معمولاً ندارد و در کنار توضیحات مربوط به قواعد واچ‌آرایی زبان انگلیسی مثال‌هایی هم از فارسی آورده‌اند، خانم دکتر مهری باقری نیز در کتاب مقدمات زبان‌شناسی خود، واچ را معادل حرف الفبا نمی‌داند و آن را صوت معرفی کرده و نوشتهداند: «حرف گونه نوشتاری واچ است و حرف به اعتبار خط است و واچ به اعتبار لفظ» (باقری، ۱۳۷۷، ص ۱۰۲). که تعاریف ناقص و نارسانید و دقیقاً معلوم نیست که منظور ایشان از حرف، حروف الفبا است؟ اگر منظور ایشان از حرف، حروف الفبا است، کدام زبان؟ اگر مصداق گفتار ایشان زبان فارسی است، باید بگوییم به علی که در این مقاله توضیح دادیم، حروف الفبا فارسی نمی‌توانند نماینده واچ باشند و کسی هم تا به حال چنین ادعایی نکرده است! و آن چنان که در این مقاله نیز تشریح شد، بسیاری از حروف الفبای فارسی نه نشانه واچ می‌توانند باشد و نه صوت. این در حالی است، که به روایت تاریخ، امروز هیچ زبانی، به غیر از چینی و ژاپنی، در دنیا نیست که خطش را از جای دیگری عاریه نگرفته باشد، خط زبان‌های اروپایی غربی از لاتین اقتباس شده، و لاتین از یونانی، و یونانی از فینیقی، خطی که آرامی نیز از آن اقتباس شده. خط امروز فارسی‌عربی از سریانی^۱ گرفته شده که یکی از صورت‌های نوشتاری آرامی بوده است، که با نبودن صدای کوتاه و مشکلات دیگر در آن، خواندن و نوشتن را سخت نموده و احتیاج به اصلاحاتی حساب شده، به لحاظ داده‌های دقیق

۱- سریانی‌های مقیم عراق خط خود را با چند قلم می‌نوشتند که از آن جمله، خط مشهور به سطرنجیلی مخصوص کتابت تورات و انجلیل بوده است. عرب‌ها در قرن اول پس از اسلام این خط (سطرنجیلی) را از سریانی اقتباس کردند و یکی از وسائل نهضت آنان همین خط بوده است. بعدها خط کوفی از همان خط پدید آمد و هر دو خط از هر جهت به هم شبیه‌اند. مورخان درباره‌ی شهری که خط از آنجا به حجاز آمده، اختلاف نظر دارند و به قول مشهور خط سریانی از شهر قدیمی اثبار به حجاز آمده است».

- این خط از نظر تطبیق واچی و آوایی برای عربی به مراتب مناسب‌تر از فارسی است. <http://fa.wikipedia.org/wiki>

و علمی و اوج‌شناسی زبان فارسی دارد، اصلاحاتی که مثمر ثمر باشد و از بعد اقتصادی و از جنبه‌های دیگر به سود زبان فارسی باشد، اصلاحاتی خردمندانه به سبک بهبود و ارتقاء در خط روسی، که با استفاده از نظریه پردازان مکاتب و اوج‌شناسی روسی تحقق یافته است. به هر حال اگرچه موضوع تغیر خط امروزه راهکار عاقلانه‌ای محسوب نمی‌شود، ولی اصلاحات می‌تواند مفید باشد، به شرط آن که برآمده باشد از قوانین مستخرجه و مطابق با مکتب و اوج‌شناسی مناسب و کارآمد برای آن زبان.

نتیجه‌گیری

در هر زبانی، اوج کوچک‌ترین واحد آوایی تمایز دهنده معنی است. با توجه به مطالب ارائه شده در این مقاله، می‌توان نتیجه گرفت، اوج‌نگاری به روش مکتب و اوج‌شناسی مسکو کاری به مراتب تخصصی‌تر از آوانگاری است و احتیاج به دانش زبانی و احاطه کامل بر زبان خاص دارد. اوج در مکتب و اوج‌شناسی مسکو به اصواتی گفته می‌شود که علاوه بر توانایی ایجاد معنا و تمایز معنا، بتوانند در همه جای زنجیره گفتار حضور داشته باشند، دارای شناسه‌هایی دال بر نقاط مشترک (*интегральный признак*، با صوت و یا اصوات دیگر) بوده و حداقل نیز دارای یک شناسه متمایز کننده (*дифференциальный признак*) باشند. آنچنانکه توضیح داده شد چون صدای زبان دارای دو جنبه‌اند یکی جنبه واجی و دیگری جنبه آوایی، حیطه بررسی آواها از بعد آواشنختی (*фонетика*) دارای محدودیت‌هایی است و مسائل متعددی در مطالعه صدای گفتار وجود دارد که نمی‌توان آنها را به واسطه مراجعه به آواشناسی تبیین کرد بلکه باید به علم مطالعه نظام‌های صوتی زبان و بررسی صدای گفتار و اوج‌شناسی (*фонология*) مراجعه نمود، زیرا در این شاخه از علم زیان‌شناسی چگونگی تفاوت‌های صوتی منجر به تفاوت‌های معنایی در زبان مورد پژوهش قرار می‌گیرد و عناصر تمایز دهنده صوتی در مقابل با یکدیگر متمایز و فرمول و لگاریتم کاربردی آنها دسته‌بندی و معین می‌شود که بر اساس چه قواعدی برای ساختن واژه‌ها با یکدیگر ترکیب می‌شوند. همچنین با بررسی انجام شده مشخص شد، در هیچ کدام از منابع قید شده، توضیح داده نمی‌شود که خط فارسی براساس قواعد و اوج‌شناسی یا آوانگاری تنظیم شده و اصولاً تعداد واژه‌ای فارسی چند عدد است، واژگونه‌های تک‌تک واژه‌ای فارسی کدامند و چه ارتباطی بین اصوات به کار رفته در فارسی و واژه‌ها وجود دارد، در کجا واژه‌ها منطبق با

اصوات و در کجا منطبق نیستند؟ قوانین واج‌آرایی فارسی برای واکه‌ها و همخوان‌ها چیست؟ به نظر می‌رسد این ابهامات و کمبودها به خاطر آن است که در زبان فارسی مکتب واچ‌شناصی مستقل وجود ندارد. در زبان روسی با استخراج و تقریر قوانین آوایی، تلفظ کلمات قابل کنترل و تصحیح است، و با اطلاع از چگونگی سازوکار واچ‌نگاری، چون خط روسی بر اساس نمایش واچ‌های این زبان است، از نگارش غلط‌های املایی جلوگیری می‌شود.

منابع

- ۱- باقری، مهری، مقدمات زبانشناسی، نشر قطره، ۱۳۷۷
- ۲- باطنی، محمدرضا، پیرامون زبان و زبانشناسی، (مجموعه مقالات)، انتشارات فرهنگ معاصر، ۱۳۷۶
- ۳- ثمره، یدالله، نظام آوایی زبان، انتشارات فرهنگ معاصر، ۱۳۶۸
- ۴- غلامعلیزاده، خسرو، ساخت زبان فارسی، انتشارات احیاء کتاب، ۱۳۷۷. (الف)
- ۵- _____، زبانشناسی و زبان، انتشارات آستان قدس رضوی، ۱۳۷۷. (ب)
- ۶- مارتینه، آندره، تراز دگرگونی‌های آوایی، ترجمه هرمز میلانیان، انتشارات هرمس، ۱۳۸۰.
- ۷- مشکوقةالدینی، مهدی، سیر زبانشناسی، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۷۶.
- ۸- _____، ساخت آوایی زبان، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۷۴.
- 9- *Академическая русская грамматика.*, Академия Наук СССР, Институт русского языка, М.:1982
- 10- Вербицкая, Л.А., *Давайте говорить правильно.* Высшая школа. М., 2003
- 11- Дмитриенко, С.Н., *Фонетика и Фонология.* М 1980
- 12- Касаткин, Л.Л., *Краткий справочник по современному русскому языку.* М. 1995
- 13- Мартине, А., *Принцип экономии в фонетических изменениях.* М, 1980
- 14- Мурат, В.П., *Введение в языкознание.* М 1988
- 15- *Орфоэтический словарь русского языка.* М., 1994
- 16- Пирогова, Н.К., *Современный русский язык. Фонетика., Методические указания.* М., 1990
- 17- *Современный русский язык,* (теоретический курс фонетики), под ред. Иванова, Л. А. Новикова М. М.: Рус. яз., 1995
- 18- http://fa.wikipedia.org/wiki/Arabian_language.

