

صوتیات

اور

فونیات

پروفیسر امداد حسین نحیان

ترقی اردو ہجور و ہائی دلی

صوتیات اور

فونیکیات

پروفیسر افتخار حسین خاں



ترقی اردو بیور و انسٹی ولی

SAUTYAT AUR PHONEMIYAT

By : Prof. IQTIDAR HUSSAIN KHAN

ترقی اردو بیورڈ، نئی دہلی

سند اشاعت: جولائی تا ستمبر 1994 شک 1916

پہلا ایڈیشن: 10.00

سلسلہ مطبوعات نمبر: 711

کتابت: نیاز احمد

مصحح (پروف ریٹائر) غطیم احمد خاں

قیمت: 24/- روپے

مدستف کے خیالات سے ادارہ کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے

کتاب بچھی بونا قیمت پر خریدی جائے

ناشر: ڈاکٹر ترقی اردو بیورڈ، دلیست بلاک 1 - آر۔ کے پورم، نئی دہلی 110066

ٹیلی فون: 603938, 603381, 609746

طابع: سپر پرنسپل، ۵۳، ۱۱۱ اے سادھا نارکلی - دہلی

ہیئت لفظ

ہندوستان میں اردو زبان و ادب کی ترقی و ترویج کے لئے ترقی اردو بیورو (بورڈ) قائم کیا گیا۔ اردو کے لئے کام کرنے والا یہ ملک کا سب سے بڑا ادارہ ہے جو دو دنیوں سے مسلسل مختلف چہلت میں اپنے خاص خاص منصوبوں کے ذریعہ سرگرم عمل ہے۔ اس ادارہ سے مختلف جمیع اور مشرقی علوم پر مشتمل کتابیں خاصی تعداد میں سماجی ترقی، معاشی حصول، عصری تعلیمی اور مقاشرہ کی دوسری ضرورتوں کو پورا کرنے کے لئے شائع کی گئی ہیں جن میں اردو کے کئی ادبی شاہکار، بنیادی متن، فلمی اور مطبوعہ کتابوں کی وضاحتی فہرستیں، تکنیکی اور سائنسی طوم کی کتابیں، جغرافیہ، تاریخ، سماجیات، سیاسیات، تجارتی زراعت، لسانیات، قانون، طب اور علوم کے کئی دوسرے شعبوں سے متعلق کتابیں شامل ہیں۔ بیورو کے اشاعتی پروگرام کے تحت شائع ہونے والی کتابوں کی افادیت اور اہمیت کا اندازہ اس سے بھی لکھا جا سکتا ہے کہ مختصر عرصہ میں بعض کتابوں کے دوسرے تیسرے ایڈیشن شائع کرنے کی ضرورت پہنچی

ہے۔ ترقی اردو یورو نے اپنے منصبوں میں کتابوں لی اشاعت کو خاص اہمیت دی ہے۔ کیونکہ کتابیں علم کا سرچشمہ رہی ہیں اور بغیر علم کے انسانی ہذیب کے ارتقاہ کی تاریخ مکمل نہیں تصور کی جاتی۔ جدید معاشرے میں کتابوں کی اہمیت مسلم ہے۔ یورو کے اشاعتوں میں اردو انسائیکلو پیڈیا، ذولسانی اور اردو۔ اردو لغات بھی شامل ہیں۔

ہمارے قارئین کا خیال ہے کہ یورو کی کتابوں کا معیار اعلیٰ پائے کا ہوتا ہے اور وہ ان کی ضرورتوں کو کامیابی کے ساتھ پورا کر رہی ہیں۔ قارئین کی سہولتوں کا منزد خیال کرتے ہوئے کتابوں کی قیمت بہت کم رکھی جاتی ہے تاکہ کتاب زیادہ سے زیادہ ہاتھوں تک پہنچے اور وہ اس بیش بہا علمی خزانہ سے زیادہ سے زیادہ مستفید اور مستفیض ہو سکیں۔

یہ کتاب بھی اردو یورو کے اشاعتوں پروگرام کی ایک کردی ہے۔ امید ہے کہ آپ کے علمی ادبی ذوق کے تکمین کا باعث بنے گی اور آپ کی ضرورت کو پورا کرے گی۔

ڈاکٹر فہمیدہ سیکم

ڈاکٹر ترقی اردو یورو

فہرست

ڈائرکٹر	1 - پیش لفظ
اقتدار حسین خاں	2 - مقدمہ
9 تا 10	3 - پہلا باب :- صوتیات کیا ہے ؟
27 تا 28	4 - دوسرا باب :- اعضاے تکلم یا اعضاے نطق
39 تا 40	5 - تیسرا باب :- تکلمی اصوات کی درجہ بندی
74 تا 75	6 - چوتھا باب :- فوق قطع خصوصیات
89 تا 90	7 - پانچواں باب :- فوئیمیات
98 تا 99	8 - پھٹا باب :- فوئیمی تحریریہ اور اس کے اصول
113 تا 114	9 - سالواں باب :- صوتی نظام اور متوالے
124 تا 125	10 - آٹھواں باب :- صوتیات اور فوئیمی تحریریہ
127 تا 128	11 - اصطلاحات :- اردو — انگریزی
	12 - فہرست کتب :-

انتساب

والد محترم قبلہ جناب مُحَمَّد حُسْنِیں خاں صاحب
(مرحوم)
کے نام

مقدہ مسم

لسانیات ایک ایسی سائنس ہے جس میں زبان کا باقاعدہ اور منظم طرح سے مطالعہ کیا جاتا ہے۔ تو صیحی یا تجزیاتی لسانیات کی اہم شاخیں صوتیات اور فوئیمیات ہیں جن میں زبان میں استعمال ہونے والی آوازوں کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ پوں گر صوتیات اور فوئیمیات لسانیات کے مطالعے میں ایک بنیادی جیثیت رکھتے ہیں، اس لیے اس شاخ کا مطالعہ ہر اس طالب علم کے لیے جو لسانیات میں دل چسپی رکھتا ہے ناگزیر ہے۔

اردو میں آج بھی لسانیات کے بنیادی مسائل و تصورات پر کوئی باقاعدہ تصنیف دستیاب نہیں ہے۔ نیز اردو میں لسانیات پر جو چند کتابیں سلمنے آئیں، ان کی عام خصوصیات یہ ہیں:-

۱۔ زیادہ تر یہ کتابیں ان لوگوں نے لکھی ہیں جن کی بنیادی دل چسپی اردو ادب ہے۔ یہ لوگ عام طور سے لسانیات میں مثالیں اشعار سے دیتے ہیں۔ اشعار میں پوں کہ زبان کا خصوصی استعمال ہوتا ہے اس لیے یہ مثالیں مناسب نہیں ہیں۔

۲۔ مثالیں دیتے وقت اردو کے الفاظ میں انگریزی اور ہندی کے الفاظ بھی شامل کر لیتے ہیں۔ جن سے قاری غلط نتائج اخذ کر سکتا ہے۔ مثلاً ایک کتاب میں صوت رکن کے مرکب مبداء کی تشریح کے لیے ”پیار“ کے ساتھ ساتھ ”فرانش، کلب، سوراجیہ“ وغیرہ بھی موجود ہیں۔

۳۔ اردو میں لکھنے والے پچھیدہ اور اہم موضوعات کو نظر انداز کر دیتے ہیں۔ مثلاً فوق قطعائی فونیم امتیازی خصوصیات، بین الاقوامی صوتی تحریر وغیرہ ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ بعض مصنف اپنی کتاب کا جنم بڑھانے کے لیے غیر متعلق موضوعات یا اپنے پرانے مضمایں بھی شامل کر لیتے ہیں، جس سے کتاب تو فضیلہ ہو جاتی ہے۔

ہے لیکن موضوع کا تسلیل اور مفہامیں میں ربط قائم نہیں رہتا۔

زیرِ نظر کتاب میں مندرجہ بالا نقاوں سے بچنے کی کوشش کی گئی ہے۔ اب چون کہ لسانیات کو ایک مضمون کی جیتیت سے الگ درجہ مل گیا ہے اور اعلاء درسگاہوں میں اس کی باقاعدہ تعلیم دی جاتی ہے، کوشش کی گئی ہے کہ زیرِ نظر کتاب میں صوتیات اور فونیمیات سے متعلق بنیادی معلومات اور مسائل جمع کیے جائیں۔ اس کتاب سے قبل ترقی اردو بورڈ نے ہی ۱۹۸۵ء میں ایک کتاب ”صرف و نحو“ شائع کی ہے۔ اس طرح لسانیات میں چاروں شاخوں، یعنی صوتیات و فونیمیات، ”صرف و نحو“ پر اردو میں پیش کیا گیا ہے۔ ان میں بیشتر اصطلاحات بھی ترقی اردو بورڈ کی ہی شائع کی گئی لسانیات پر ”فرہنگ اصطلاحات“ سے لی گئی ہیں۔

اس کتاب کی اشاعت کے لیے ترقی اردو بیورڈ شکریہ اور مبارکباد کی مستحق ہے۔ امید ہے یہ کتاب مفید ثابت ہوگی اور پسند کی جائے گی۔

اقتدار حسین خاں

علی گڑھ

صوتیات کیا ہے؟

زبان کی آوازوں کے سائنسی فنک ڈھنگ یا منظم طور سے مطالعے کو صوتیات کہتے ہیں۔ اس طرح کا مطالعہ ایک ماہر صوتیات ہی کر سکتا ہے۔ ماہر صوتیات ایسے سائنس دار کو کہتے ہیں جس نے زبان کی آوازوں کو سمجھنے، ان میں تفریق کرنے اور ان کا تجزیہ کرنے کے لیے باقاعدہ تربیت حاصل کی ہو۔

زبان سے مراد بولی جانے والی زبان سے ہے۔ تحریر تو زبان کا عکس ہے، تحریر میں استعمال ہونے والے نشان اور رسم الخط بالکل الگ مسائل ہیں۔ صوتیات کا تعلق بولی جانے والی زبان سے ہے۔ صوتیات میں مخصوص وہ انسانی آوازوں شامل ہیں جو وہ اعضاء تکلم کے ذریعہ اپنا مدد گایا کرنے کے لیے پیدا کرتا ہے۔ جب کوئی شخص کسی دوسرے شخص سے کلام کرنا یا اس کو کوئی پیغام دینا چاہے تو اس کے لیے وہ کسی طریقوں میں سے کوئی بھی اپنا سکتا ہے۔ مثلاً وہ اس کو تحریری شکل میں دے سکتا ہے اشاروں کے ذریعہ اپنے عندیہ کا انظہار کر سکتا ہے جیسا کہ گونگے لوگ کرتے ہیں، یا مورس کی (MORSE - KEY) یا کسی اور نشان کے ذریعے بھی انظہار مدد گایا کر سکتا ہے۔ لیکن ایک عام ادمی کا دن کا بڑا حصہ بلکہ زندگی کا ہی ایک بڑا حصہ براہ راست بات چیز کے ذریعے ہی گزرتا ہے۔ انسان کی یہ بات چیز ان آوازوں کے ذریعہ ہی ہوتی ہے جو وہ اعضاء تکلم کے ذریعے ادا کرتے ہے۔ اعضاء تکلم میں وہ تمام اعضاء شامل ہیں جن کی مدد سے ہی بولی کی آوازوں کو ادا کرنا ممکن ہوتا ہے۔ ان میں زبان، تالودانت، حنجرہ وغیرہ شامل ہیں، جن کا تفصیلی بیان آگے دیا گیا ہے۔

صوتیات زبان کی آوازوں اور ان کے مخارات کا مطالعہ کرنی ہے، ان میں اعضا تکلم کی تحریر اور مقام کا مطالعہ شامل ہے۔ انسانیات کے مطالعے میں صوتیات کا مطالعہ ناگزیر ہے۔ صوتیات کی مدد سے ہی یہ ممکن ہے کہ تم کسی زبان کے الفاظ

کے تلفظ کو صحیح طرح سے سمجھ سکیں۔ لسانیات کی مختلف سطحیں، مثلاً فونیمیات صرف نوٹ کے مطالعے کے لیے بھی صوتیات بہت اہم ہے۔ بات چیت کے دوران الفاظ کی صوتی شکل میں تبدیلی عام ہے جس کا مطالعہ ہم مارفو فونیمیات میں کرتے ہیں۔ اسنے مطالعے میں بھی صوتیات کا مطالعہ ناگزیر ہے۔ لسانیات کی دوسری اہم شاخ سماجی لسانیات ہے، جس میں ہم مختلف طبقوں، فرقوں، پیشوں وغیرہ کی گروپ میں تلفظ اور دیگر مسائل کا مطالعہ کرتے ہیں۔ نیز، لوی جغرافیہ، لفیضیاتی لسانیات وغیرہ ایسے لسانیاتی میدان ہیں جہاں صوتیات میں استعمال ہونے والے تکنیک اور طریقے اور ریہاں کے تحقیقی نتائج کا اطلاق لازمی ہے۔

صوتیات کی حیثیت لسانیات میں تو کلیدی ہے ہی چاہے یہ ایک زبانی لسانیات ہو یا تاریخی، لسانیات کی جہاں عملی ضروریات ہوں وہاں بھی بہت اہم ہے۔ غیر ملکی اور غیر مادری زبانوں کے سکیھنے اور سکھانے میں زبان کی آوازوں کے نظام اور ان کی ساخت، آوازوں کے مخارج اور ان کی سمعیاتی خصوصیات کا علم انتہائی ضروری ہے۔ ایک معلم کو ایک کامیاب استاد ہونے کے لیے زبان کے بینیادی مواد یعنی آوازوں کا نظام اور اپنے مقصد یعنی زبان کی آوازوں پر مکمل اختیار اور اس کے صحیح تلفظ کا علم ہونا چاہیئے۔ نیز استاد کو یہ بھی معلوم ہونا چاہیئے کہ کس قسم کی تربیتی مشقیں تیار کی جائیں۔ تلفظی صوتیات اور سمعیاتی تربیت دونوں بھی اہم ہیں۔ آج کل ایسی بہت سے تکنیکی مشینیں اور آئے ایجاد ہو چکے ہیں تو غیر مادری زبان کا تلفظ سکھانے میں بہت مدد دے سکتے ہیں۔ مثلاً گراموفون، رکارڈ، ٹیپ رکارڈ، زبان اور صوتیاتی تجربہ گاہیں۔ اس طرح تد تیں زبان، بالخصوص غیر ملکی اور غیر مادری زبان کے لیے چوایتاد ہوں ان کو صوتیات کی تربیت حاصل ہونا انتہا، اہم ہے۔ اس کے علاوہ زبان کی نصابی کتابوں کی تیاری نیز زبان سکھانے کی مشقوں کی تیاری میں بھی صوتیات کی اہمیت مسلم ہے۔ آج کل یوروپ اور امریکہ میں زبان کے استدار کے لیے صوتیات کا علم لازمی قرار دیا گیا ہے اور اس کی تربیت کے لیے اس سے واقفیت ضروری ہے۔

صوتیات کا علم اب اور بھی دوسرے عالمی میدانوں میں اب ضروری سمجھا جاتا

ہے۔ مثلاً نفیات، ساجیات، فلسفہ بشریات وغیرہ۔ غرض یہ کہ جہاں بھی زبان کا مطالعہ اور تحقیق ہے وہاں صوتیات کسی نہ کسی شکل میں اہمیت رکھتی ہے۔ مشلاً زبان اور آواز کے ماہر (SPEECH THERAPIST) کے لیے صوتیات کا علم انتہائی ضروری ہے۔ بغیر زبان کے عام تلفظ اور اعضائے تکلم کو سمجھئے بغیر زبان کے تقاضوں کو سمجھنا ناممکن ہے۔ زبان کے مختلف تقاضوں مثلاً ہے کلانا، بتلانا، وغیرہ یا زبان کے ملے کی مختلف ترتیبوں جو مثلاً مقرر، اداکار یا ریڈیو پرنٹر کرنے والوں کو دی جاتی ہیں، ان سب ہی میں صوتیات بہت مددگار ثابت ہوتی ہے۔

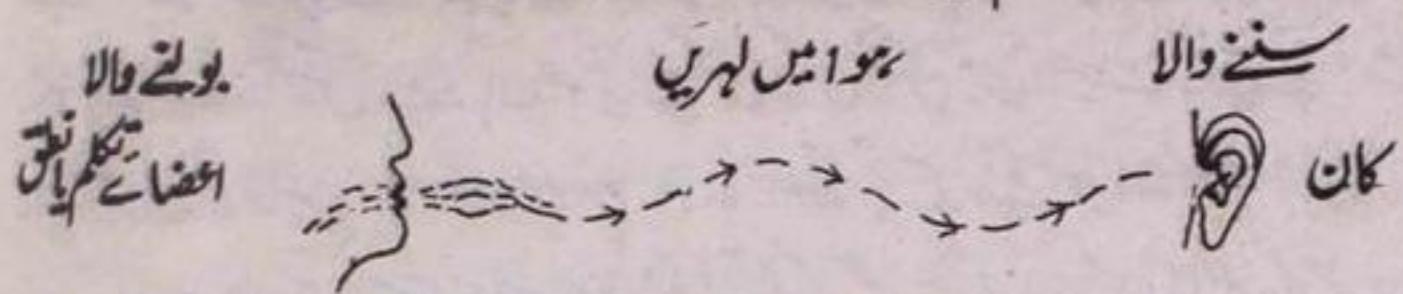
صوتیات کا ایک اور علمی اور لفاظی استعمال سننے کی سائنس (AUDIOLOGY) سے متعلق ہے۔ بہت سے ایسے لوگ جو نہ صرف یہ کہ نفیاتی طور پر غیر معروف زبانوں کی آوازوں میں تفرقی کرنے سے قاصر ہوں بلکہ وہ لوگ بھی جو ہر سے ہوں یا کم سُن پاتے ہوں ان کے لیے کانوں کی تربیت (EAR-TRAINING) بہت مفید ثابت ہو سکتی ہے۔ سماںی صوتیات جو صوتیات کی ایک اہم شاخ ہے، کے مطالعے سے زبانوں کی آوازوں کی سماںی خصوصیات کا علم ہوتا ہے اور یہ بھی معلوم ہوتا ہے کہ ان آوازوں کا سماںی اثر یا کان میں پر دے پر کیا اخراج ہو گا۔ اس طرح سماںی صوتیات بھی فائدہ مند ثابت ہو سکتی ہے۔ کسی زبان کی آوازوں کا مطالعہ ہم تین رازویوں سے کر سکتے ہیں:-

(الف) سمعیاتی صوتیات: آدمی کے منہ سے آواز نکلنے پر ہوا میں لہریں منتی ہیں جن کو صوٹی لہریں کہا جاتا ہے۔ سمعیاتی صوتیات میں ان لہروں کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ مختلف آوازوں سے مختلف لہریں بنتی ہیں جن کو مختلف طریقے سے کاغذ پر ریکارڈ کرنا جاتا ہے، پھر ان کا تجزیہ اور مطالعہ کیا جاتا ہے۔ جس کی مدد سے آوازوں کی خصوصیات کا تعین کیا جاتا ہے۔

(ب) سماںی صوتیات: کان کے پر دے پر آوازوں کے اثرات کو ریکارڈ کرنا اور ان کا تجزیہ کرنا اس مطالعہ کا مقصد ہوتا ہے۔

(ج) تلفظی صوتیات: انسان کے منہ اور گلے میں واقع ان اعضاء اور ان کے حرکات کا مطالعہ کرنا جن کی مدد سے زبان کی آوازیں پیدا ہوتی ہیں۔ ایسے تمام اعضاء جو تلفظی آوازوں کے پیدا کرنے میں مدد دیتے ہیں ان کو اعضائے تکلم یا اعضاۓ نطق کہتے ہیں۔

ان تینوں ناویوں کو، ہم ذیل کے خاکے میں دکھا سکتے ہیں:-

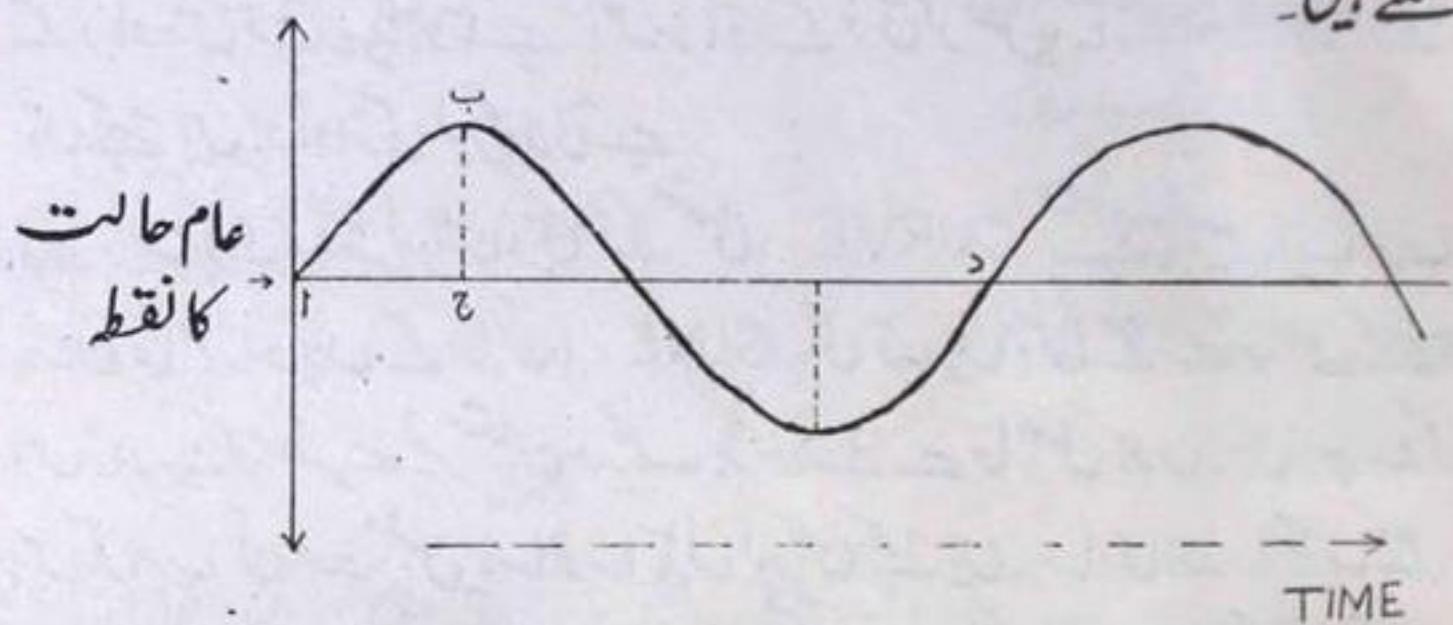


اس تصویر کے تین حصے ہیں۔ پہلا حصہ بولنے والے کے اعضاً نطق کی شکل اور ان کی حرکات وغیرہ کا مطالعہ کرتا ہے۔ یہ مطالعہ تلفظی صوتیات کہلاتا ہے۔ دوسرا حصہ ان ہروں کا مطالعہ کرتا ہے جو بولنے سے ہوا میں پیدا ہوتی ہیں۔ اس کو سمعیاتی صوتیات کہتے ہیں۔ تیسرا حصہ ہیں ہروں کے کان کے پردے پر بکرانے سے جو اثرات ہوتے ہیں ان کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ اس کو سامنی صوتیات کہتے ہیں۔ مطالعے کے مندرجہ بالا تینوں ہی طریقے کار آمد ہیں۔ سمعیاتی اور سامنی صوتیات میں مشینوں اور تجربے گاہوں کا ہونا ضروری ہے۔ تلفظی صوتیات میں مطالعے کے لیے ان چیزوں کی ضرورت پیش نہیں آتی۔ انسان کے وہ اعضا جن سے زبان کی آوازوں کو پیدا کیا جاتا ہے وہ پہلی آئینہ میں دیکھے جاسکتے ہیں اور ایک طالب علم یوں وقت خود ان کو محسوس کر سکتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تلفظی صوتیات کا مطالعہ عام ہے۔ ذیل میں ہم تینوں طریقوں کا کم و بیش بیان کریں گے۔

سمعیاتی صوتیات

جب ہم بولتے ہیں تو ہوا میں ایک ارتعاش پیدا ہوتا ہے۔ جو ہوا ہمارے اعضاً متكلم کے سب سے قریب ہوتی ہے وہ سب سے زیادہ..... (DISTURB) ہوتی ہے۔ گوز بان کی آوازوں سے پیدا ہونے والی ہریں کافی پچیدہ ہوتی ہیں لیکن مطالعہ اور تجزیے کی آسانی کے لیے ہم..... (VIBRATION) کی آسان شکل سے لے کر کام چلا سکتے ہیں مثلاً وہ (VIBRATION) جو ایک ٹیوننگ فورک کو چلا کر پیدا ہوتی ہے کافی سادہ ہوتی ہے۔ اگر تم ٹیوننگ فورک کے ایک سرے پر ایک قلم (STYLUS) لگادیں یا پھر کیموجراف (MOTOGRAPH) کی مدد سے بولیں تو ان ہروں کو ہم کسی کاغذ پر باقاعدگی سے ریکارڈ کر سکتے ہیں۔

آواز کی لہر کسی ایک نقطے سے شروع ہوئی ہے۔ ظاہر ہے یہ نکتہ منہ کے قریب ہوگا۔ یعنی بولنے سے منہ کے قریب کی ہوا سب سے زیادہ حرکت میں آتے گی۔ اور اس کے بعد یہ لہر آہستہ آہستہ کمزور ہو جاتے گی۔ اس لہر کو ہم ذیل کے ڈائیگرام میں دکھا سکتے ہیں۔



وہ نقطہ جہاں ہوا سب سے زیادہ دور ہوئی ہو اس کو لرزش (VIBRATION) کی اوپنجائی (AMPLITUDE) کہا جاتا ہے۔ اس کو ہم نے بج سے ظاہر کیا ہے۔ یہی اوپنجائی عام حالت کے نقطے کے دوسری طرف یعنی تصویر میں نیچے کی طرف دکھائی گئی ہے۔ جب یہ حرکت دوبارہ اسی سطح پر آجائے تو ایک چکر... (CYCLE) مکمل ہو جاتا ہے جو تصویر میں اسے دنک دکھایا گیا ہے۔ اس فاصلے کو ایک چکر... (CYCLE) کہتے ہیں۔ یہ ایک چکر (CYCLE) جتنے وقت میں پورا ہوا س کو اس چکر کا وقفہ (PERIOD) کہتے ہیں۔ ایک سینکڑ میں جتنے چکر بنتے ہیں۔ (CPS) اسے لرزش کی تواتر (FREQUENCY) کہتے ہیں۔

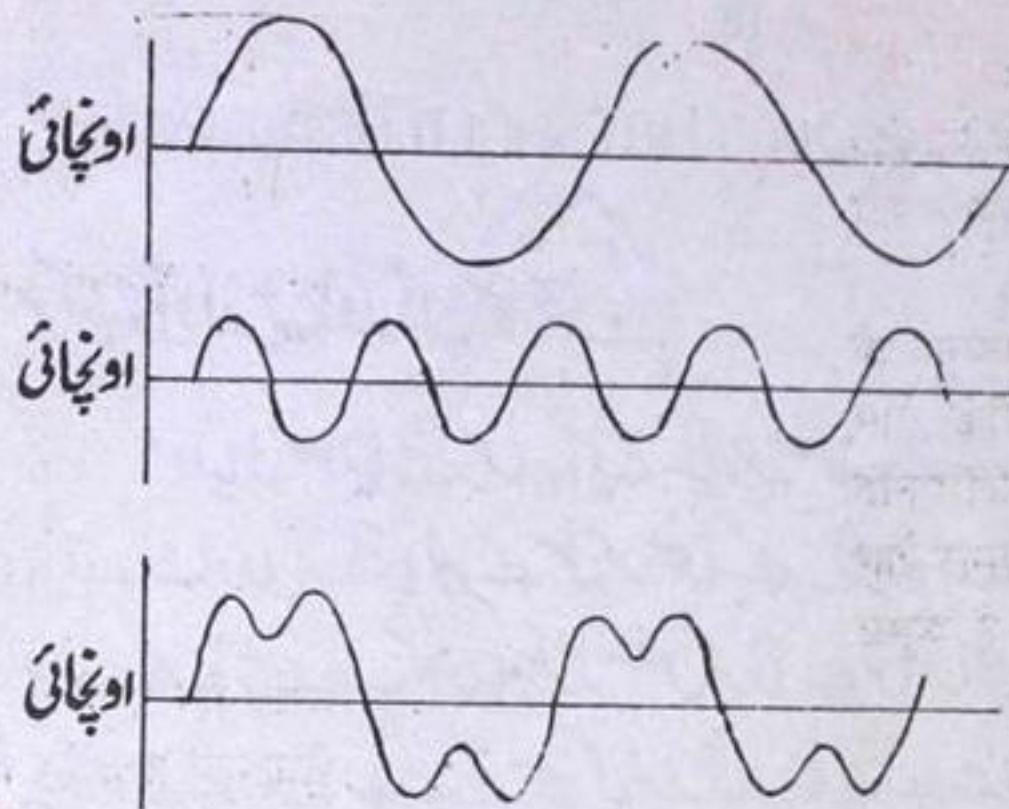
ایسی آواز جس کا وقفہ ہر چکر میں ایک ہی رہے اس کو وقفہ دار آواز میں کہتے ہیں۔ اس کے برخلاف اگر کسی آواز میں ہر چکر کے وقفے مختلف ہوں اس کو غیر وقفہ دار آوازی کہتے گے۔ وقفہ دار آوازی مُسُر بناتی ہیں۔ تواتر جتنا زیادہ ہوگا، مُسُر اتنا ہی اوپنجا ہوگا۔ آواز کی وہ لہر جو وقفے دار ہو اور اکٹی ہو اس کو سامنوسائیڈل (SINUSOIDAL) لہر کہتے ہیں۔ اس کو سادی وقفے دار لہر بھی کہا جاتا ہے۔

یہ بات ظاہر ہے کہ جس کو ہم لہر کہتے ہیں وہ دراصل ہوا کے اوپر نیچے ہونے سے ہی بنتی ہے۔ ہوا کے نیچے یا اوپر ہونے سے مطلب بھی یہی ہوگا کہ ہوا پر ایک طرف

سے دباؤ کم کیا جا رہا ہے۔ ہوا کے دباؤ میں یہ فرق ہمارے بولنے سے پیدا ہوتا ہے۔ طاقت کے دوسرے ذرائع مثلاً ٹیوننگ فورک وغیرہ سے بھی ہوا کے دباؤ میں فرق پیدا کیا جاتا ہے۔ ہمارے بولنے سے ہوا میں جوار لتعاش پیدا ہوتا ہے اس سے ہوا کے دباؤ میں فرق پیدا ہوتا ہے۔ اس دباؤ کے فرق کو خلل (DISTURBANCE) بھی کہتے ہیں جو آواز کی لہر کو ملانی ہے۔

سادی و قفیہ لہر میں دبی خط منحنی (CURVE) ہے جو میں ایک گراف پر ان تمام زاویوں کے ساتن (SINE) کی قدریں دکھانے سے حاصل ہو گا جو اس زاویے کو صفر سے غیر متعین حد تک بڑھانے سے حاصل ہوں۔ یہی وجہ ہے کہ اس کو ہم ساتن خط منحنی یا سانو سائٹل لہر بھی کہتے ہیں۔ سادی اور سانو سائٹل لہر کے علاوہ ایک قدرے پیچیدہ لہر بھی ہو سکتی ہے۔ لیکن اس کا بھی اگر ہم تجزیہ کریں تو یہ بھی دوسرا دی لہروں سے مل کر ہنی ہے۔ یہ بات ظاہر ہے کہ جتنی زیادہ پیچیدہ ایک وقفیہ شکل ہو گی اتنی بھی زیادہ اس میں مختلف سادی لہریں ہوں گی۔ مثلاً فرض کیجیے کہ ہم ایک ٹیوننگ فورک سے ایک سادی لہر پیدا کریں جس کا تواتر (FREQUENCY) 100 c/s ہے اور اس کے قریب ایک اور فورک سے دوسری لہر پیدا کریں جس کا تواتر 300 c/s ہے اور جس کی اوپنچائی (AMPLITUDE) پہلی والی سے آدمی ہوا یہی صورت میں ہوا کے دباؤ میں کمی اور اضافہ دونوں سے لہروں کا آپس میں مل جاتے گا۔ اور دونوں کے ملنے سے بھی صحیح صورت حال واضح ہو گی۔ مثلاً نیچے کی تصویر میں پہلی فورک سے پیدا ہوئی لہر دکھائی گئی ہے۔ جو ہوا کے دباؤ کی مختلف شکلیں ظاہر کر رہی ہے۔ دوسری تصویر میں دوسرے فورک سے پیدا ہوئی لہر دکھائی گئی ہے۔

ٹیوننگ فورک (TUNING FORK) اک ال جو سائنس کی تحریک گاہوں میں ہوا میں لہریں پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔



اور تیسرا تصویر میں اوپر کی دونوں لہروں کے جوڑ کو دکھایا گیا ہے۔ اس طرح تیسرا لہر ایک پچیدہ لہر ہے۔ یعنی ایسی لہر جو سائنسی تسلیم نہیں ہے۔

- وقت -

سر اور شدت۔ یہ بات بالکل واضح ہوئی چاہیئے کہ کسی لرزشی چیز کی لرزش سے جو تو اتر پیدا ہوتا ہے وہ ایک خاص تان پیدا کرتا ہے چاہے اس چیز کی دیگر خصوصیات کچھ بھی کیوں نہ ہوں۔ تو اتر جتنا اوپنا ہو گاتا ہے بھی اتنی ہی اوپنچی ہو گی۔ لرزش کا تو اتر کسی چیزوں پر منحصر ہے۔ مثلاً اس کا وزن، اس کا تناول، خلادار چیزوں میں ان کے جنم، شکل اور جنم کے مناسبت سے اس چیز کی نکاس کا رقبہ۔ یہ بات ظاہر ہے کہ بھاری چیز کا تو اتر کم ہو گا۔ اسی طرح اگر نکاس کا راستہ کم ہو گا تو اس کا تو اتر بھی کم ہو گا۔ اس لیے اگر کسی خلادار چیز کا تان بڑھانا ہو تو اس کے جنم کو کم یا اس کے نکاس کے رقبہ کو بڑھانا ہو گا۔

یہ بات قابل غور ہے کہ کسی تان کی سر کے لیے تو اتر ہی اہم ہے۔ لیکن آواز کی شدت اس بات پر منحصر ہے کہ اس آواز کی لہر کی اوپنچائی کیا ہے۔ لہر کی اوپنچائی جتنا زیادہ ہو گی اس کی شدت بھی اتنی ہی زیادہ ہو گی۔ کسی آواز کی لہر کی اوپنچائی کو اگر دو گنا کر دیا جاتے (یا تو اتر کو دو گنا کر دیا جاتے) تو یہ دیکھا جا سکتا ہے کہ لرزش کی شدت کو چار گنا بڑھایا جا سکتا ہے۔

آواز کی شدت جو ایک انسان محسوس کرتا ہے اس کو آواز کی بلندی بھی کہتے ہیں جس کو ڈسیبلز (DECIBELS) میں نامپا جاتا ہے۔ ڈسیبل آواز کی شدت کو ناپنے کی اکافی ہے۔ ایک ڈسیبل آواز عموماً سنی جا سکنے والی

THRESHOLD OF AUDIBILITY، آواز ہے۔

مرکب آوازیں اور آن کا تجزیہ

سمعیانی صوتیات میں یہ ایک بنیادی مفہوم ہے کہ کوئی بھی وقفیہ لہر ایک یا ایک سے زیادہ سادی یا سائنس لہر سے مل کر بنی ہے۔ ہمیں سنائی دینے والی زیادہ تر آوازیں مرکب ہوتی ہیں۔ جب کوئی چیز لرزش کرتی ہے تو اس کا ہر حصہ ایک ہی وقت میں لرزش پیدا کرتا ہے۔ اور اس سے ہر حصے کی لرزشی رفتار اس بات پر منحصر ہوگی کہ اس حصے کا کل چیز سے کیا تناسب ہے۔ مثلاً اس چیز کا آدھے حصے کی لرزش کی رفتار کل چیز کی رفتار کے مقابلے میں دو گنی ہوگی۔ ایک تہائی حصہ تین گنی رفتار اور ایک چوتھائی حصہ چار گنی رفتار سے لرزش کرے گا۔ اس طرح یہ بات صاف ہو گئی کہ کوئی بھی تار لرزش میں ہے دو طرح کے تواتر پیدا کرتا ہے۔ ایک لرزش کا وہ تواتر جو کل تار کا ہے جس کو ہم بنیادی تواتر (FUNDAMENTAL FREQUENCY) کہہ سکتے ہیں۔ اور دوسرے تواتر کا وہ سلسلہ جو کل تار کے تواتر کے مقابلے میں مندرجہ بالا حساب سے دو گنے تین گنے دنیا ہوتے ہیں اس تواتر کو ہم آہنگیات (HARMONICS) کہتے ہیں۔

آوازیں اپنی لرزش کی بنیاد پر تین طرح سے مختلف ہو سکتی ہیں:-

(۱) تواتر کے لحاظ سے۔ یعنی ان کے لرزش کرنے کی رفتار جو وقت کی ایک اکائی

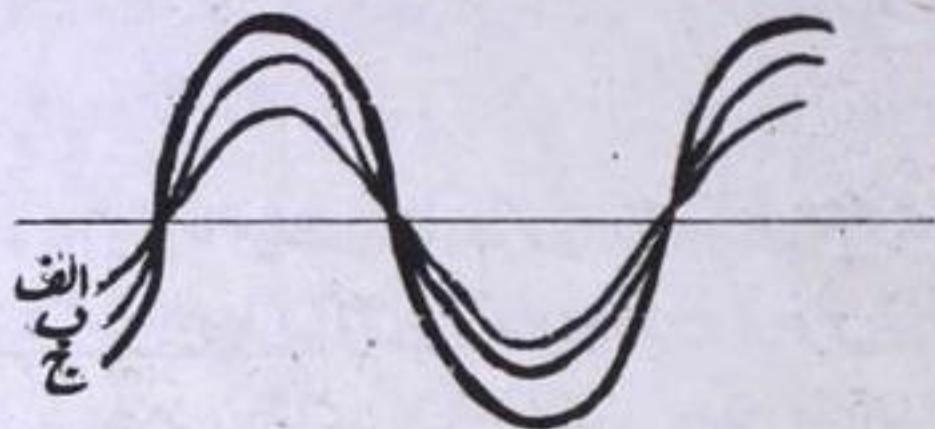
میں واسطوں (CYCLE PER UNIT OF TIME) میں ناپی جاتی ہے۔

(۲) اونچائی کے لحاظ سے۔ جس سے آواز کی شدت بنی ہے۔

(۳) کیفیت آواز (TIMBRE) کے لحاظ سے۔ جو دراصل ہم آہنگیات کی تعداد پر منحصر ہے۔

اگر دو آوازیں جن کا لرزشی تواتر ایک ہوں ملادیے جائیں تو آواز کے اونچائی اسی لحاظ سے بڑھ جاتے گی اور آواز کی شدت میں بھی اسی طور سے تیزی آ جاتے گی۔ لیکن اس کے لیے یہ شرط ہے کہ دونوں لہریں ایک ہی دور (PHASE) میں ہوں۔ جیسا کہ نیچے کی تصویر میں دکھایا

گیا ہے:



اس میں ج لہر پاتی دو لہروں الف اور ب کے جوڑ سے اپنی نئی اونچائی بناتی دکھائی گئی ہے۔ ج لہر کوئی نئی لہر نہیں ہے بلکہ دو لہروں کا نتیجہ ہے۔

دور (PHASE)

کسی ایک خاص لمحے میں لرزش جس شکل میں ہوتی ہے وہ اس کا دور کہلاتا ہے۔ مثلاً جب ہوا کا دباؤ معمول پر ہو تو لہرا پنے نقطہ آغاز پر ہوتی ہے اور جب اگلے ہی لمحے دباؤ میں زیادتی ہو تو لہرا پنا دوڑ شروع کرے گی۔ اگر کسی پچیدہ لہر (COMPLEX WAVE) کی مختلف وقاییہ لہریں ایک وقت میں ایک ساتھ شروع ہوں اور اگر ان کا تواتر مختلف ہو تو آغاز میں اس لہر کے سب حصے ایک ساتھ شروع ہوں گے جس کا مطلب ہے کہ یہ سب لہریں ایک ہی دور میں ہوں گی۔ لیکن دوسرے ہی لمحے یہ سب لہریں اپنے تواتر میں فرق کی وجہ سے دور کے باہر ہوں گی یعنی مختلف دور میں ہوں گی۔ مثلاً نیچے دی ہوئی تصویر میں ایک پچیدہ لہر کے حصے دکھاتے گئے ہیں:

۵۰۰ دائرے فی سینٹنڈ اونچائی

۳۰۰ دائرے فی سینٹنڈ اونچائی

۲۰۰ دائرے فی سینٹنڈ اونچائی - وقت -

آغاز کی اونچائی اسی صورت میں بڑھتی ہے جب لہروں کے دور ایک ہی ہوں۔

گونج

لرزش کی ایک خاصیت یہ بھی ہے کہ یہ ہر اس لچکیلی چیز کو جو اس کے راستہ میں ہوا سے بھی حرکت میں لے آتی ہے۔ اگر اس چیز میں مخصوص تواتر وہی ہے جو لرزش کا ہے تو وہ چیز بھی لرزش کرنے لگتی ہے اس خاصیت کو گونج کہا جاتا ہے۔ اور یہ صوتیات کے بنیادی تصویرات میں سے ایک ہے۔ کوئی بھی لرزش کرنے والی چیز جو آواز کو اس طرح تینر کر دے اس کو گونج کا رکھا جاتا ہے۔ مثلاً ٹیوننگ فورک، سار یا جوف وغیرہ گونج کا رہیں۔

اس طرح ہم لرزش کو ایک چیز سے دوسرا چیز میں منتقل کر سکتے ہیں۔ مثلاً اگر ہم کسی ٹیوننگ فورک کے چمٹوں کو حرکت میں لاٹیں تو اس کی لرزش کی اوپنچائی کوئی زیادہ نہیں ہوگی اور اس سے پیدا شدہ آواز میں بھی کوئی خاص شدت نہیں ہوگی۔ لیکن اگر ہم اس حرکت کرتی ہوئی فورک کو کسی میز پر رکھ دیں تو آواز کی شدت بڑھ جاتے گی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ میز کی سطح بھی فورک کی ہمدردی میں لہریں پیدا کرنے لگتی ہے۔ اس وجہ سے اس سے پیدا ہوئی آواز میں زیادہ اوپنچائی ہوگی لرزش کی یہ منتقلی جو ایک چیز سے دوسرا چیز میں ہو۔ اس کو گونج (RESONANCE) کہتے ہیں۔ اور جس چیز میں یہ لرزش منتقل ہوتی ہے اس کو گونج کا رکھتے ہیں۔

ہر گونج کا ایک اپنا گونج تواتر ہوتا ہے یعنی وہ تواتر جس پر یہ قدرتی طور سے اور فوراً گونج پیدا کرنا شروع کر دے گا۔ مثلاً فرض کیجیے ایک فورک کی تواتر ستو ساتیکل فی سینکنڈ ہے۔ اگر کسی دوسرے فورک کا بھی تواتر یہی ہے تو پہلے کے لرزش کرنے پر دوسرا بھی (قریب ہونے پر) گونج کرنے لگے گا۔

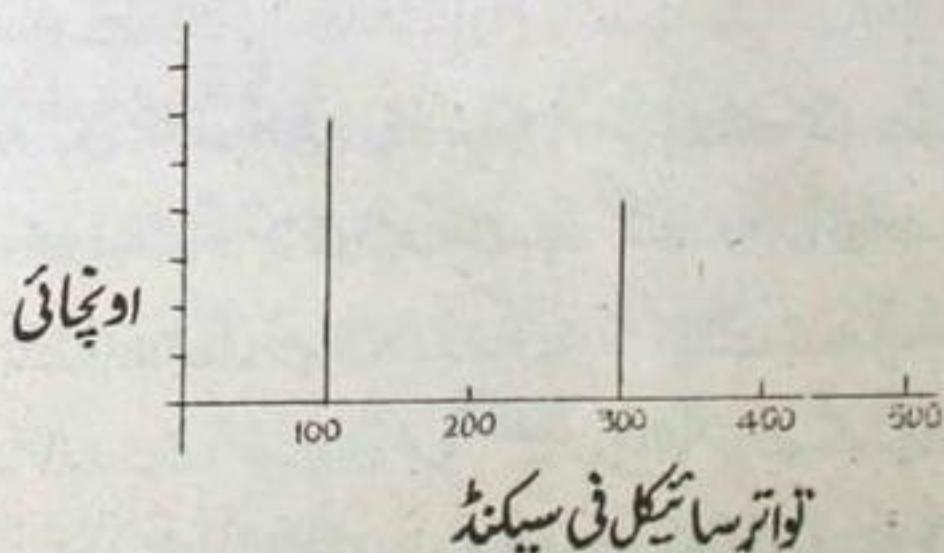
چھلنی (FILTERS)

گونج کے ذریعہ کسی بھی تواتر کو تقویت دی جا سکتی ہے۔ اور اس طرح آواز کی کیفیت کو بدلا جا سکتا ہے۔ اگر بڑی اور اوپنچی ہم آہنگیات کو تقویت دی جائے تو ماف کیفیت کی آواز حاصل ہو سکتی ہے۔ لیکن اگر بنیادی تواتر یا پچی ہم آہنگیات کو تقویت دی جائے

تو کیفیت گہری اور پھاری ہو جاتی ہے۔ ایسا طریقہ جس کی مدد سے کسی خاص تواتر کو تقویت دی جائے اور کسی دوسری تواتر کو کمزور کر دیا جائے، اس کو چھلنی یا چھاننا کہا جائے گا۔ ہمارے اعضاے میں ایسے کسی طریقے میں جن کی مدد سے سمعیاتی چھلنے کا کام لیا جاتا ہے۔ مثلاً ہم جنگرے، زبان، ہونٹ اور نرم تالوں کو آگے پیچھے یا اوپر نیچے منہ کے اندر کر کے مختلف جوف کی شکل اور اس کے رقبہ کو تبدیل کرتے ہیں اور اسی سے آواز کی گونج متاثر ہوتی ہے۔ ہمارے انفی اور دینی جوف ایک طرح سے چھلنی کا کام انجام دیتے ہیں۔ جن کی مدد سے ہم آوازوں کو کم اور زیادہ گونج دار ہوتے ہیں۔ گوان چھلنیوں کا استعمال گوئے اور گلوکار خاص طور سے کرتے ہیں لیکن عام بول چال میں بھی کم و بیش ان کا استعمال ہوتا ہے اور آوازوں کی خاصیت کو متاثر کیا جاتا ہے۔

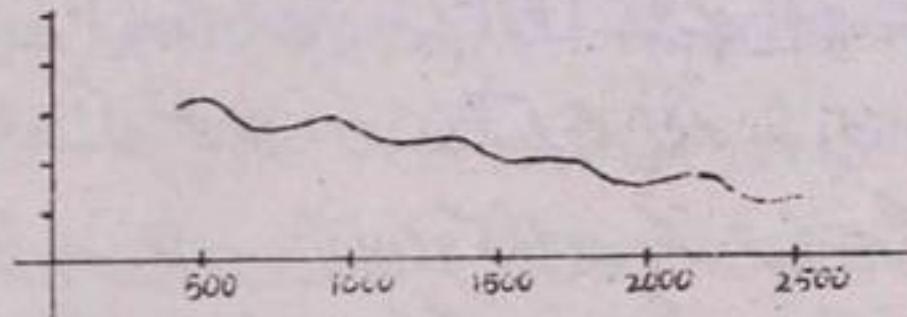
اسپیکٹرم (SPECTRUM)

کسی آواز کی لہر میں صوتیات کے نقطہ نگاہ سے جو دو خاص چیزیں اہم ہیں وہ ہیں تواتر اور نیچائی۔ تواتر کا الٹا وقفہ ہے۔ آواز کی اونچائی کو پاور میں ناپا جا سکتا ہے۔ ہمارے کان ایک پیچیدہ لہر کی ہم آہنگیات میں تفریق کر سکتے ہیں۔ وہ یہ بتا سکتے ہیں کہ مختلف تواتر اور آواز کی اونچائی کیا ہیں۔ ذیل کے خاکہ میں یہ اطلاع دکھانا سکتے ہیں جس میں نیچے تواتر دکھایا گیا ہے اور اوپر کی طرف اونچائی دکھائی گئی ہے۔



اس طرح کا خاکہ جو ہم کسی آواز کے لیے ریکارڈ کرتے ہیں اس آواز کا اسپیکٹرم کہلاتا ہے۔ اس اسپیکٹرم سے یہ بھی ظاہر ہے کہ آواز کی لہر میں طاقت ہر جگہ نہیں ہوتی

بلکہ صرف خاص تواتر کے مقام پر موجود ہوتی ہے۔ یہ خاصیت صرف وقفیہ لہر میں ہوتی ہے جو کہ سکراری ہوتی ہیں۔ جب آواز کی لہر وقفیہ نہ ہو تو سمیانی طاقت سب ہی تواتر پر پھیلی ہوتی ہے۔



اور ہمیں جو اسپیکٹرم ملتا ہے وہ مسلسل اسپیکٹرم کہلاتے گا۔ جب کہ اقل الذکر اسپیکٹرم لائن یا لکیر اسپیکٹرم کہلاتا ہے۔

اور پر بیان کیے گئے وقفیہ لہر اور غیر وقفیہ لہر کے اسپیکٹرم کے فرق سے ایک اور بات جو سامنے آتی ہے وہ یہ ہے کہ وقفیہ لہر کی آواز کو ہم موسيقی آواز اور دسمی کو شوہر کہہ سکتے ہیں۔ موسيقی آوازوں کا اسپیکٹرم صاف باقاعدہ اور رکھائی دینے والا سُر (PITCH) رکھتا ہے۔ جب کہ شوہر آوازوں کا اسپیکٹرم کھردرا، خراب بے قاعدہ اور بغیر کسی خاص سُر کے ساتھ ہوتا ہے۔ سُر تو منحصر ہی اس بات پر ہوتا ہے کہ اس میں لہر کی تکراری (REPETITIVE) اور وقفہ دار ہے۔ اور اسی لیے اس میں چند خاص تواتر پر طاقت کا جماو ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے اس کا اسپیکٹرم ایک صاف لائن یا لکیر صورت اختیار کرتا ہے۔

دو قطعی مختلف آوازوں کا بنیادی تواتر ایک ہو سکتا ہے۔ مثلاً دالمن اور پیانو کے ہم میں ایک بھی بنیادی تواتر موجود ہو سکتا ہے۔ لیکن دونوں کی آوازوں میں جو تفریق ہمارے کان کر سکتے ہیں اس کی وجہ ان دونوں کی ہم آہنگیات میں فرق ہے۔ اس لیے یہ ضروری ہے کہ ہم روآوازوں جو وقفیہ ہوں، کو بالتفصیل بیان کرنے کے لیے ان کے خاکہ میں نہ صرف بنیادی تواتر اور اونچائی شامل کیا جلتے بلکہ ان کی ہم آہنگیات کو شامل کریں۔ مثلاً نیچے کی تھویر

میں پہلی آہنگیات یعنی بنیادی تواتر ۱۰۰ ہے اور اس کے بعد بڑی ہم آہنگیات تیسری ہے کیوں کہ اس کا تواتر ۳۰۰ ہے۔ اس تصویر سے یہ بھی ظاہر ہے کہ بنیادی تواتر کی اوپر جانی تیسری ہم آہنگیات کے مقابلے میں پچاس فی صد زیادہ ہے۔ کسی آواز کا یہ تفصیلی خاکہ ہی اس کا اسپیکٹرم کہلاتا ہے۔

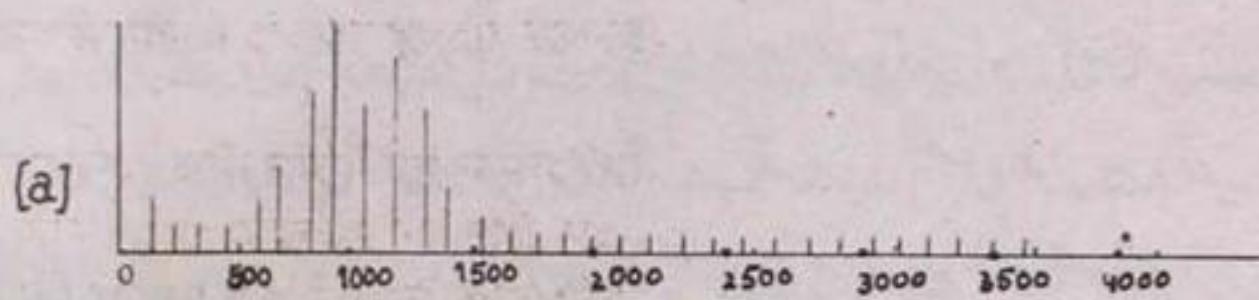
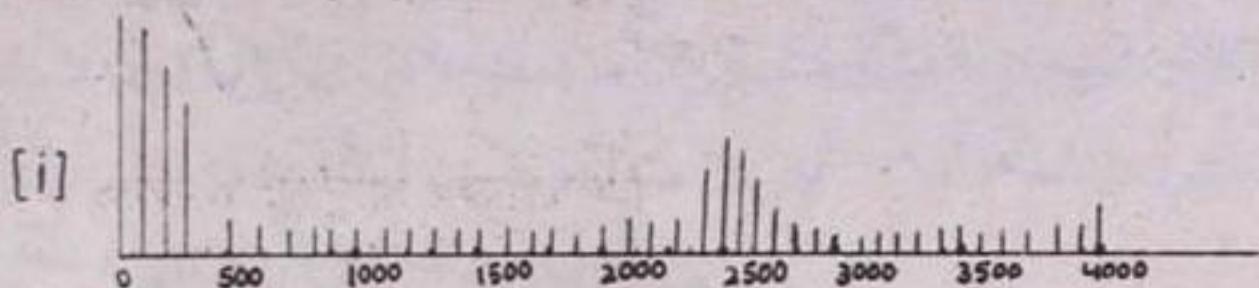
واقعہ یہ ہے کہ کوئی بھی آواز مکمل طور سے وقفیہ نہیں ہوتی۔ مضمون پر جو کہ کچھ نہ کچھ رکھ رکھتے ہیں اس لیے اس کے اسپیکٹرم میں غیر وقفیہ آواز کی خاصیت ہوتی ہے۔ لیکن کچھ اسی آوازوں میں ہوتی ہیں جو قریب قریب مکمل طور سے وقفیہ ہوتی ہیں یعنی ان کی لہروں کا ایک سائیکل برابر تکراری ہوتا ہے مثلاً مصوتوں میں یہ خاصیت ہے کہ ان کا اسپیکٹرم صاف اور تکراری ہوتا ہے۔

سمعیاتی خط یا فارمنٹ ، مصوتوں کی سمعیاتی خاصیت

کسی آواز کے اسپیکٹرم میں آواز لہر میں تواتر کی چند صاف اور اونچی چوٹیاں رکھاتی پڑتی ہیں۔ تواتر یا تواتر کے گروہ کی یہ چوٹیاں مختلف آوازوں میں مختلف ہوتی ہیں؛ تعداد کے لحاظ سے بھی اور اونچائی کے لحاظ سے بھی۔ اور اسی سے کوئی آوازان الگ پہچانی جاتی ہے۔ تواتر کے یہ گروہ فارمنٹ (FORMANTS) یا سمعیاتی خط کہلاتے ہیں۔ اب اس بات پر اتفاق راتے ہے کہ انسانی آوازوں میں مصوتوں کے کم از کم دو فارمنٹ ہوتے ہیں جن سے یہ مخصوص طور سے منسلک ہیں۔ عام طور سے یہ خیال کیا جاتا ہے کہ مصوتوں کے یہ فارمنٹ انسان کے اعضائے متكلم کے دو خاص خلا یا گونج کارکوف سے متعلق ہیں یعنی حلقوم (PHARYNX) اور دھنی جوف سے۔

مصطفوں کی سمعیاتی تجزیے سے یہ معلوم ہوا ہے کہ ان دو خاص فارمنٹ کے علاوہ بھی دوسرے چھوٹے فارمنٹ بھی ہوتے ہیں جو مصوتوں کی ثانوی خصوصیات کی حامل ہیں مثلاً انفرادی خصوصیات جس سے بولنے والے کو پہچانی لیا

ذیل کے نقشہ میں طویل مصوّتہ [ə] اور [ɔ̄] کے فارمنٹ دکھاتے گئے ہیں۔

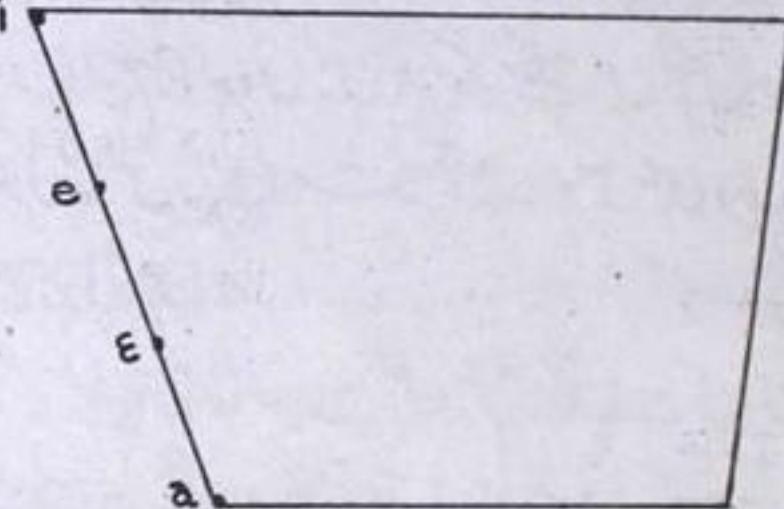


پھر کہ فارمنٹ ان تواتر سے بنتے ہیں جو استحکام (REINFORCEMENT) پکتے ہوتے ہیں اور یہ بنیادی تواتر کے ہی، ہم آہنگیات ہوتے ہیں (یعنی بنیادی تواتر کے مکمل اعدادی عدود WHOLE MULTIPLES) ہوتے ہیں، اس سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ فارمنٹ صرف ایک خالص سُر نہیں ہو سکتا۔ مثلاً 300 سائیکل فی سینٹنڈ یا 2500 سائیکل فی سینٹنڈ عام بول چال اور بات چیت کی حالت میں بنیادی تواتر ہی گھٹھی گھٹھی بدلتا ہتا ہے۔ اور ہی بات چیت اور گانے کے سُر میں فرق پیدا کرتا ہے۔ گاتے وقت انسان ایک ہی سُر پر گا سکتا ہے۔ بات چیت کے وقت مخصوصوں کا فارمنٹ ایک سُر نہیں رکھتا بلکہ تواتر کا ایک سلسلہ ہوتا ہے جس کے اندر کم از کم ایک استحکام شدہ تواتر ہوتا ہے۔

جدید بر قی سمعیانی آلوں کی مدد سے مخصوصوں کے جو فارمنٹ حاصل ہوئے ہیں ان کے مطالعے سے پتہ چلتا ہے کہ ہم مخصوصوں کی سمعیانی درجہ بندی کر سکتے ہیں۔ مخصوصوں کے یہ اقسام بنیادی طور سے تمام زبانوں میں ایک سے ہوتے ہیں یہ اور بات ہے کہ کسی خاص زبان میں سارے ممکن مصوّتے پائے نہیں جلتے۔

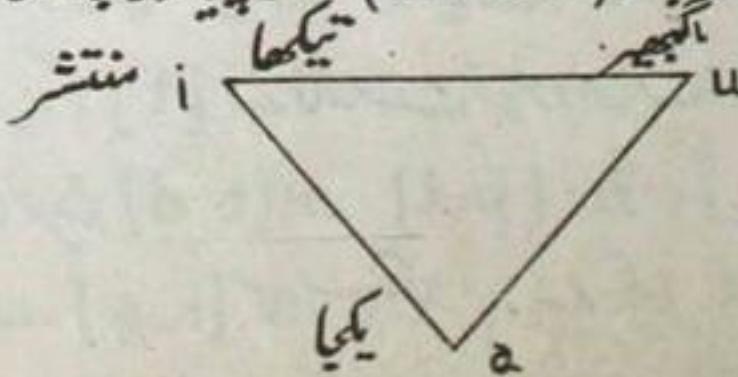
اگر دونوں فارمنٹ اس پیکیٹرم کے بیچ میں پاس پاس ہیں تو ایسے مصوّتے کو یکجاوں COMPACT کہتے ہیں جیسا کہ اور پر تعمیر میں [ə] کے فارمنٹ ہیں۔ لیکن اگر دونوں فارمنٹ ایک دسرے سے الگ ہوں اور دونوں کناروں پر

بیں تو ایسے مصوتے کو منتشر قسم کہتے ہیں۔ مثلاً [ə] آواز کے فارمنٹ اور پر کی تصویر بیں منتشر ہیں۔ اگر ہم سامنے کے مصوتوں کا اور پر سے نیچے کی طرف تلفظ کریں تو ہم یہ دیکھیں گے کہ جو فارمنٹ [ə] میں الگ الگ دونوں سامنے کناروں پر ہیں، میں وہ سامنے۔



بندرینگ نیچے میں آرہے ہیں یعنی اوپر والا فارمنٹ نیچے آتا جاتے گا اور نیچے والا فارمنٹ اور پر اٹھتا جاتے گا۔ یہاں تک کہ [ə] کے لیے دونوں فارمنٹ نیچے میں اور ایک دوسرے کے پاس آ جائیں گے اور یہ حالت کیجا (COMPACT) کہلاتی ہے۔ اس طرح منتشر اور کیجا کا فرق درجہ اور نسبت کا ہے ناکہ قطعی اور ستمی۔ اب اگر ہم سامنے کے مصوتے [ə] سے بجا تے نیچے کی طرف آنے کے پیچھے کی طرف جائیں یعنی [ə] سے [ɔ] اور [ʊ] کا تلفظ کریں تو ہم دیکھیں گے کہ نیچے والا فارمنٹ اپنی ہمگہ قائم رہتا ہے اور اوپر والا فارمنٹ بندرینگ نیچے والے تواتر پر آ جاتا ہے۔ مصوّتة [ə] کی اس سمیعیاتی خاصیت کو شکیحا (ACUTE) اور [ɪ] کی خاصیت کو گبھیر (GRAVE) کہا جاتا ہے۔

دنیا کی سب ہی زیالوں کے مصوتے ان دو ہرے اختلاف کی بینیاد پر قائم ہیں یعنی [ɪ-ə-U] سلسلے کو شکیھے اور گبھیر کی کڑی میں اور [ə-U] کے سلسلے کو منتشر (DIFFER) اور کیجانی (COMPACT) کے پیالوں پر مطالعہ کیا جاسکتا ہے۔



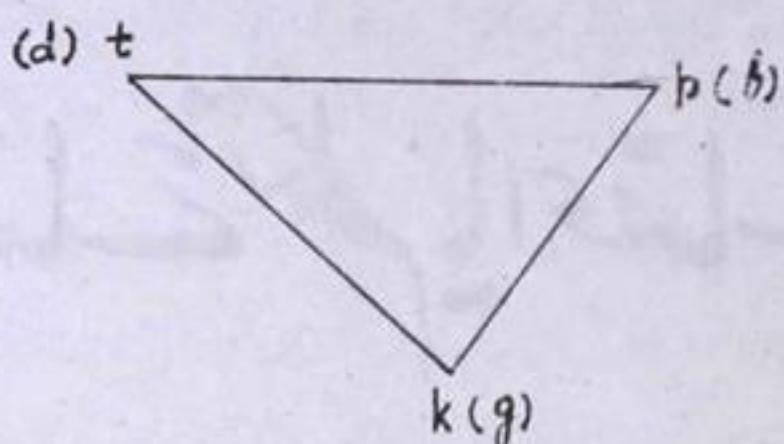
یہ دونوں پہمانے اور پر کی تصویر بیں دکھاتے گتے ہیں۔

مصنموں کی سمعیاتی خاصیت

سُر و قفیلہ لرزش ہوتی ہے۔ جب کہ شور میں غیر و قفیلہ لرزش ہوتی ہے۔ شور بہروں کا بھی سامنہ سائیڈل بہروں میں تجزیہ کر سکتے ہیں لیکن ان کے بینادی تو اتر اور ہم آہنگیات میں کوئی فاصلہ ربط یاد رکھتے نہیں ہوتا۔ یہی وجہ ہے کہ شور بہروں ایسا ان کے لیے غیر پسندیدہ ہوتی ہیں۔

شور بہروں کی سمعیاتی خاصیت بھی ہم آہنگیات کی تعداد ان کے تو اتر اور ان کی شدت پر منحصر ہے۔ اگر اوپنچے تو اتر زیادہ ہوں گے تو شور کا جمیعی اثر صاف اور تیز آواز کا ہوگا۔ اس کے برخلاف اگر نیچے تو اتر کی زیادتی ہوگی تو اس کا اثر گھم جھیڑو گا۔ مصنموں کے تلفظ میں ہوا کا بہاؤ یا تو کسی نقطے پر پوری طرح روکا جاتا ہے یا کسی تنگ راستے سے گذرتا ہے۔ صفيری آوازوں میں رگڑ بیدا ہوتی ہے۔ اور اس رگڑ کی سمعیاتی خاصیت اس بات پر منحصر ہے کہ جس راستے سے ہوا کا بہاؤ ہوتا ہے اس راستے کی شکل اور اس کا جنم کیا ہے۔ جتنا تنگ یہ راستہ ہوگا اتنے ہی اوپنچے تو اتر کی زیادتی ہوگی اور آوازاً تینی ہی تیز ہوگی۔ ہمارے اعضاے مکمل میں دینی جوف کا جنم اور شکل مختلف طریقوں سے بدلتی ہے جس سے بولتے وقت کسی آواز کی سمعیاتی خاصیت کا لعینہ ہوتا ہے۔ دینی جوف کا جنم اور شکل بدلتے میں زبان اور جونٹ ایم کردار ادا کرتے ہیں۔ اپنا خیال ہے کہ [t] کے تلفظ میں تو اتر بہت اوپنچا (تفریبیاً آٹھ ہزار سے ۹ ہزار سائیکل فی سیکنڈ) ہوتا ہے۔ [k] کے تو اتر اس سے کچھ کم ہوتے ہیں۔

اگرچہ مصنموں کی سمعیاتی خصوصیات ابھی زیادہ واضح نہیں ہیں لیکن پھر بھی اتنا ضرور ہے کہ [t] کے فارمنٹ زیادہ صاف اور تیز ہوتے ہیں اپنے نسبت [d] کے۔ اسی طرح [d, t] اور [k, l] دو لوں [g, k] کے مقابلے میں زیادہ منتشر ہیں۔ [k] کا اسپیکیٹرم زیادہ بکھا ہوتے ہیں۔ مصنموں کی طرح ہم ان مصنموں کا بھی ایک مثلث حاصل کرتے ہیں۔



مندرجہ بالا سمیانی خصوصیات کو منظر کھتے ہوئے ہم زبان کی آوازوں کو دو بڑے گروہ میں درجہ بند کر سکتے ہیں۔ (۱) موسیقی یا غنائی آوازوں جو وقفیہ لہروں سے بنتی ہیں اور (۲) شور آوازوں جو غیر وقفیہ اور غیر موسیقی آوازوں ہیں۔ اول الذکر آوازوں عموماً مصوتے اور دوسری مصمتے ہیں۔ لیکن مصمتے بھی دو قسم کے ہو سکتے ہیں: خالصتاً شور آوازوں: جن میں کوئی وقفیہ حرک شامل نہیں ہوتا جو عموماً غیر مسموع آوازوں ہوتی ہیں مثلاً [d, t, ٹ, چ, ٹ, ڈ, ڈ] وغیرہ۔ دوسرے شور آوازوں جن میں حنجری تان (LARYNGEAL TONE) بھی شامل ہوتی ہے مثلاً [b, v, z] وغیرہ۔

دوسرے باب

اعضائے تکلم یا اعضاۓ منطق

تلفظی صوتیات

تلفظی صوتیات میں ان اعضا۔ اور ان کی حرکات پر غور کیا جاتا ہے جن کی مدد سے زبان کی مختلف آوازیں پیدا کی جاتی ہیں۔ صوتیات کے مطالعے کی یہ قسم سب سے زیادہ عام ہے اور اس کی وجہ یہ ہے کہ اس مطالعے میں کسی تحریرگاہ یا کسی خاصے مشینتوں کی ضرورت نہیں۔ چوں کہ یہ اعضا۔ زیادہ تر منہج میں ہی واقع ہیں اس لیے بولنے والا خود ان کو نہ هر ف محسوس کر سکتا ہے بلکہ آئینہ میں دیکھ کر بعض وقت بالواسطہ مطالعہ کر سکتا ہے۔ تلفظی صوتیات نہ صرف یہ کہ مطالعے اور تحقیق میں معاون اور مقابلتاً آسان ہے بلکہ اپنی افادیت کے لحاظ سے بھی دیگر اقسام کے مقابلے میں زیادہ ہے۔ مثلاً لسانیات میں تحقیقی مضامین وغیرہ تلفظی صوتیات پر ہی مختص ہیں۔ خالص سائنس کے علاوہ اطلاتی لسانیات میں بھی تلفظی صوتیات کی اہمیت اور اس کا کردار بہت زیادہ ہے۔ مثلاً تدریس زبان، تخلقی لسانیات، سماجی لسانیات وغیرہ میں تلفظی صوتیات سے بہت فائدہ اٹھایا گیا ہے۔ تدریس زبان میں اساتذہ زبان تلفظ سکھانے اور آوازوں کا صحیح خرچ بتانے میں تلفظی صوتیات سے بہت مدد لے سکتے ہیں۔ بیرونی اور ترقی یافتہ ممالک میں توزبان کے اساتذہ کے لیے صوتیات کا کورس تو ان کی تربیت کا ایک اہم جزو ہے۔ اسی طرح مرضیات اعضاۓ تکلم میں بھی تلفظی صوتیات کا ہی بڑا کردار ہے۔

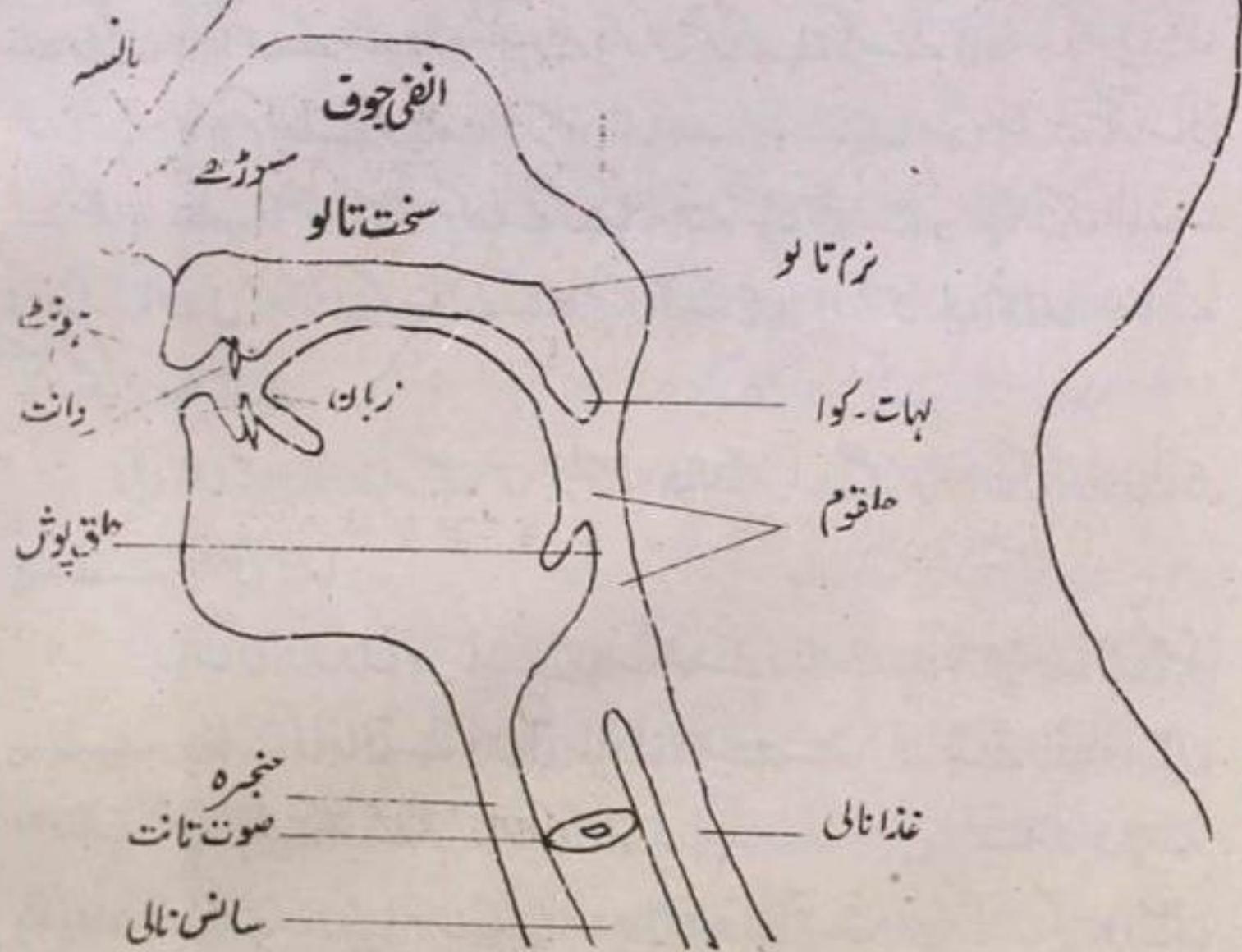
جن اعضا۔ سے زبان کی مختلف اصوات پیدا ہوتی ہیں ان کو اعضاۓ تکلم کہتے ہیں۔ ان اعضا۔ کو ہم دو حصوں میں تقسیم کر سکتے ہیں ایک وہ جو حرکت کر سکتے ہیں۔ ان کو ہم تلفظ کار کہتے ہیں۔ دوسرے وہ جو جامد رہتے ہیں اور تلفظ کار ان کی طرف آتے ہیں جن کو ہم آواز کے مخارج کہتے ہیں۔

ایک بات یہ سمجھی یاد رکھنی چاہئیے کہ جن اعضاء کو ہم اعضا تے تکلم کہتے ہیں ان کا بنیادی کام آواز پیدا کرنے سے متعلق ہے ہی نہیں۔ مثلاً پھیپھڑوں، صوت تانت، زبان، ہونٹ وغیرہ کے خاص کام آدمی کو تندرست اور زندہ رکھنے سے متعلق ہے پھیپھڑے ہوا سے آسیجن لے کر خون کو صاف کرنے اور پھٹوں کو مفبوط رکھنے کا کام کرتے ہیں۔ جس کو ہم صوت تانت کہتے ہیں ان کا کام ہے کہ کسی چیز کو پھیپھڑوں میں جلنے سے روکیں اور اس کے علاوہ وہ بلغم وغیرہ کو کھانس کر باہر کرنے میں مدد کریں۔ اسی طرح زبان کا کام کھانے کو چکھنا اور منہ میں اسے چھانے میں مدد دینا ہے تاکہ آسانی سے نکلا جاسکے۔ دانتوں کا کام کھانے کو چھانتے ہے۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ تبھی سارے اعضاء زبان کی آوازوں کو بنانے کے کام بھی آتے ہیں۔ اور اسی لیے انہیں اعضا تے تکلم بھی کہا جاتا ہے۔

ذیل میں ہم ان اعضاء کے اس پہلو کا مطالعہ کریں گے جو زبان کی آوازوں کے بنانے سے متعلق ہیں:-

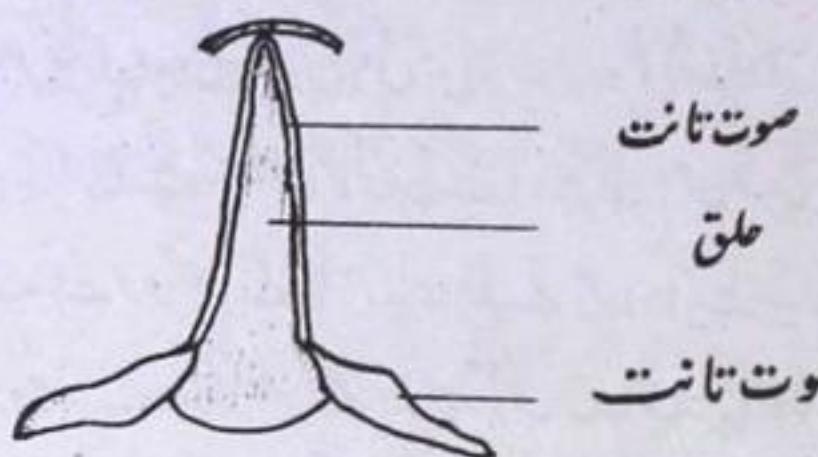
۱۔ زبان کی آوازوں کو بنانے میں سانس کے ذریعہ جو ہوا پھیپھڑوں میں بھری جاتی ہے اور خارج کی جاتی ہے اس کی بنیادی اہمیت ہے۔ باہر جانے والی ہوا میں اعضا تے تکلم مداخلت کر کے ہی زبان کی آوازیں پیدا کرتے ہیں۔ عدد و د چند آوازوں کے، جو چند ہی زبانوں میں محدود ہیں، جواندرا نے والی سانس کی ہوا میں مداخلت کر کے بنانی جاتی ہیں۔ (جن کا ذکر آگے آتے گا) زبان کی آوازیں باہر جانے والی سانس کی ہوا کوتیدیل کر کے ہی بنتی ہیں۔ اس طرح ہم کہہ سکتے ہیں کہ پھیپھڑے بھی اعضا تے تکلم کا حصہ ہیں کیوں کہ زبان کو بنانے والا ہوا کا یہاں میں سے شروع ہوتا ہے۔

جنخرہ۔ پھیپھڑوں سے جڑی ہوئی جونالی اور پر کی طرف جافتے ہے اس کو سانس نالی کہتے ہیں۔ اسی سانس نالی میں ایک بس نما حصہ آخر میں لگا ہوا ہے جس کو جنخرہ کہتے ہیں۔ جس کا مطلب ہے سانس کی ہوا جواندرا آتے گی اور جو باہر جاتے گی وہ جنخرے سے ہی گزرے گی۔ اسی جنخرہ میں دو تانت ہوتے ہیں جن کو صوت تانت کہا جاتا ہے۔



خنجرہ کو کنٹھ بھی کہتے ہیں۔ صوت تانت حرکت کرنے والے ایسے دو پر دے ہیں جن کو سانس باہر نکالتے وقت کلی یا جزوی طور سے بند کیا جاسکتا ہے۔ جن آوازوں کا مخرج خنجرہ ہوتا ہے ان کو خنجری آوازیں کہتے ہیں۔ جب صوت تانت مکمل بند ہونے پر آواز ناچیتی جاتی ہے اس کو حلقوی بندش کہتے ہیں۔ صوت تانت اگر جزوی طور پر کھلے ہوں تو ہوا کے پہاڑ کے وقت یہ تھرک تھرتے ہیں لیکن اگر یہ صوت تانت الگ الگ ہیں تو ہوا کے نکاس کے وقت یہ نہیں تھرک تھرتے ہیں۔ جن آوازوں کے بنتے وقت صوت تانت تھرک تھرا تیں ان آوازوں کو مسموع آوازیں اور جن میں یہ نہ تھرک تھرا تیں ان کو غیر مسموع آوازیں کہتے ہیں۔ دونوں تانت کے یعنی کی جگہ کو حلق کہتے ہیں۔ صوت تانت کو مختلف پہلوں کی مدد سے مختلف آوازوں کو بنانے میں کام

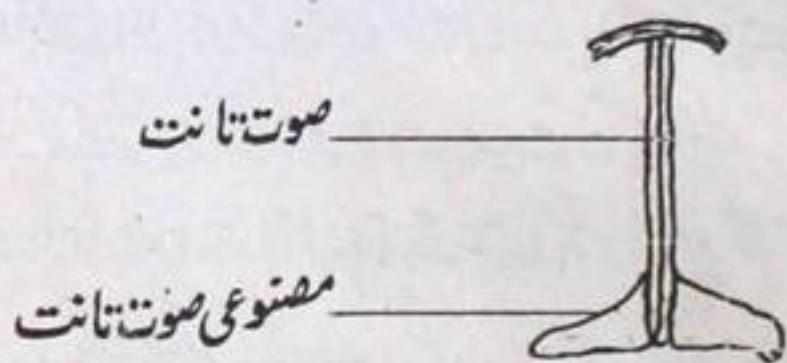
میں لا یا جا سکے ہے۔ نیچے کی شکل میں صوت تانت اس حالت میں دکھایا گیا ہے جس میں آدمی عام طور سے سانس لیتے وقت رکھتا ہے۔ اس میں حلق کھلارہتا ہے اور مصنوعی



ثانوی یا مصنوعی صوت تانت

صوت تانت بھی الگ الگ رہتے ہیں۔ یہی حالت اس وقت بھی رہتی ہے جب آدمی غیر مسموع مضمتوں کو بولتا ہے۔

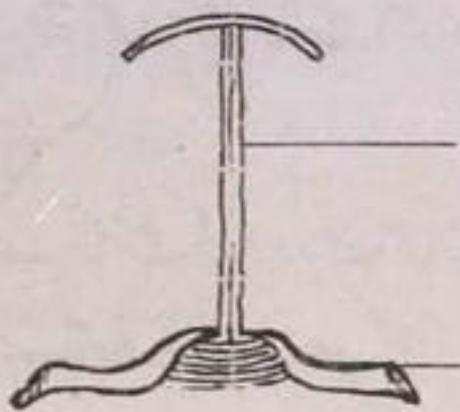
دوسری اہم صورت صوت تانت کی وہ ہے جس میں دونوں تانت مل جاتے ہیں اور مصنوعی تانت بھی قریب آجاتے ہیں۔ جیسا کہ ذیل کی تصویر میں دکھایا گیا ہے۔ اسی صورت میں ہوا کا بہاؤ زیادہ طاقت کے ساتھ صوت تانت کرنے سے



نکلتا ہے جس کی وجہ سے صوت تانت کپکپانے لگتے ہیں۔ جو آوازیں صوت تانت کے کپکپانے کے ساتھ بنائی جاتی ہیں۔ ان کو مسموع آوازیں کہتے ہیں۔ مصوتے سب ہی مسموع ہوتے ہیں۔ جب کہ مضمته دونوں طرح سے یعنی مسموع اور غیر مسموع ہوتے ہیں۔ [d, t, k, ٹ, ڈ] وغیرہ آوازیں غیر مسموع ہوتی ہیں یعنی ان کو بولتے وقت صوت تانت الگ الگ رہتے ہیں اور ان میں سکھر تھراہٹ نہیں ہوتی۔ جب کہ [z, چ, ڈ, ڏ] وغیرہ وہ آوازیں ہیں جن کو بولتے وقت صوت تانت مل جاتے ہیں اور ان میں بوا کے نکاس کی وجہ سے سکھر تھراہٹ ہوتی ہے اور ان آوازوں کو مسموع آوازیں کہتے ہیں۔

صوت تانٹ کو صوت لب بھی کہہ سکتے ہیں کیونکہ یہ لب کی طرح ہی حرکت کرتے ہیں۔ ایک اور کام جو صوت تانٹ کرتے ہیں وہ ہے سُرینانے میں مدد دینا۔ جتنا زیادہ صوت تانٹ میں کپکپا ہٹ ہوگی اتنی ہی زیادہ اونچی سُر آواز ہوگی۔ سُر کی مدد سے بھی بولنے والا معنی ادا کرتا ہے جس کا ذکر آگے آتے گا۔ اس طرح یہ کہا جا سکتا ہے کہ صوت تانٹ کی حرکت سے دو قسم کے کام لیے جلتے ہیں۔ ایک یہ کہ کوئی آواز مسموع ہے یا غیر مسموع اور دوسرا یہ کہ سُر کے ذریعہ معنی میں تبدیلی لانا۔

صوت تانٹ کے کام کرنے کی ایک صورت "پھپھانا" بھی ہے جب کوئی



صوت تانٹ

مصنوعی صوت تانٹ

بولنے والا با آواز نہ بول کر کان کے پاس چیکے چکے بولتا ہے جسے عام طور سے سُرپھر کرنا کہتے ہیں تو ایسی بات چیت کو "پھپھانا" کہتے ہیں جس میں صوت تانٹ اپنی پوری لمبای میں مل جاتے ہیں لیکن مصنوعی صوت تانٹ الگ الگ رہتے ہیں جس میں سے ہو اگزرتی ہے۔

صوت تانٹ کی لرزش اس بات پر بھی منحصر ہے کہ اس کی ساخت کیا ہے۔ لمبے اور موڑے صوت تانٹ کی لرزش کی تواتر کم ہوتی ہے جب کہ جھوٹے اور پتلے صوت تانٹ کی لرزش کی تواتر زیادہ ہوگی۔ یہی وجہ ہے کہ بچے اور خواتین زیادہ اونچی آواز میں بولتے ہیں جب کہ مردوں کی آواز عام طور سے نیچی رہتی ہے۔

فوق حلقوی اعضائے تکلم

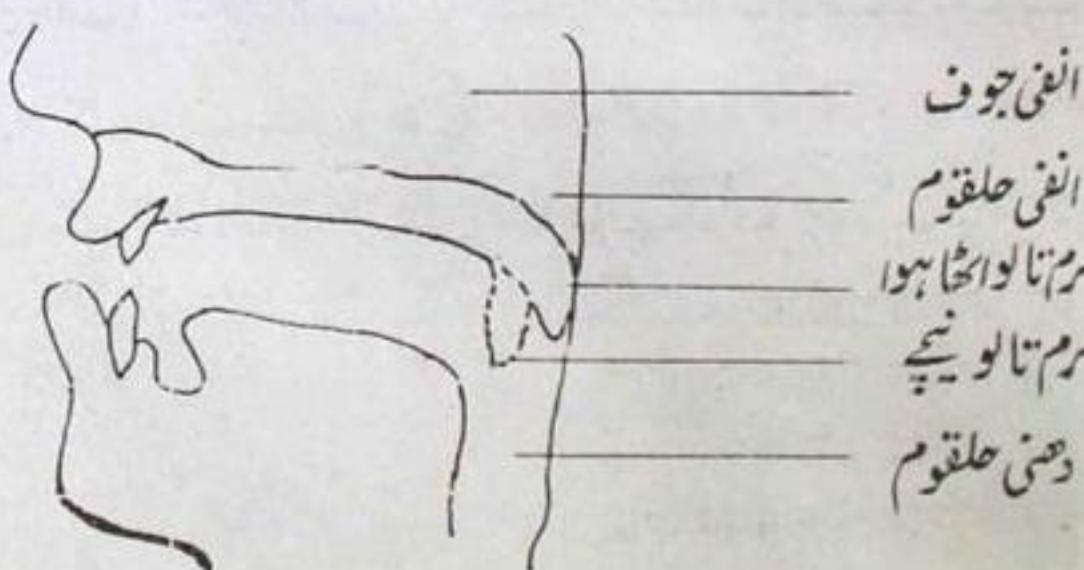
حلق سے اوپر جو اعضاۓ تکلم ہیں ان کو فوق حلقوی اعضاۓ تکلم کہتے ہیں۔ ان میں سب سے پہلے حلقوم آتی ہے۔ حلقوم ایک جوف ہے جس کے سامنے دود دسرے جوف میں یعنی دہنی جوف اور انفی جوف۔ حلقوم وہ حصہ ہے جو حنجرہ کے اوپر ہے اور بتوانی۔

جوف تک جاتا ہے۔ اس کا خاص کام ہوا کو ارتعاش دینا ہے۔ اس کی مدد سے جنگرہ سے آنے والے ہوا کے بھاؤ کو لرزش دے کر گونج پیدا کرنا ہے۔ اور اس کی وجہ سے آواز میں ایک اپنی خاصیت پیدا ہو جاتی ہے۔ حلقوم کا اپنا جنم عام طور سے ایک ہی رہتلہ ہے لیکن جنگرہ کو اٹھانے سے یا زم تالو کو اونچا کرنے سے حلقوم کا رقبہ اور اس کی شکل کو تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

زبان کی جڑ میں ایک چھوٹا سا ڈھکن نما پیٹھا ہوتا ہے جس کو علق پوش کہا جاتا ہے اور جو جنگرہ کے اوپر ہوتا ہے۔ جس کا خاص کام غذا کو غذائی کی طرف جانے میں مدد دینا اور جنگرہ میں جانے سے روکنا ہے۔ اس کا زبان کی آواز بنانے میں کوئی خاص کردار نہیں ہے۔

حلقوم کا جو حصہ دہنی جوف کے سامنے ہے اس کو دہنی حلقوم اور جو حصہ انفی جوف کے سامنے ہے اس کو انفی حلقوم کہا جاتا ہے۔

انفی جوف:۔ یہ جوف ہے جو ناک میں سے ہو کر گزرتا ہے۔ اس کی مدد سے نہ صرف گونج پیدا کی جاتی ہے بلکہ انفی مصمتے بھی بناتے جاتے ہیں۔

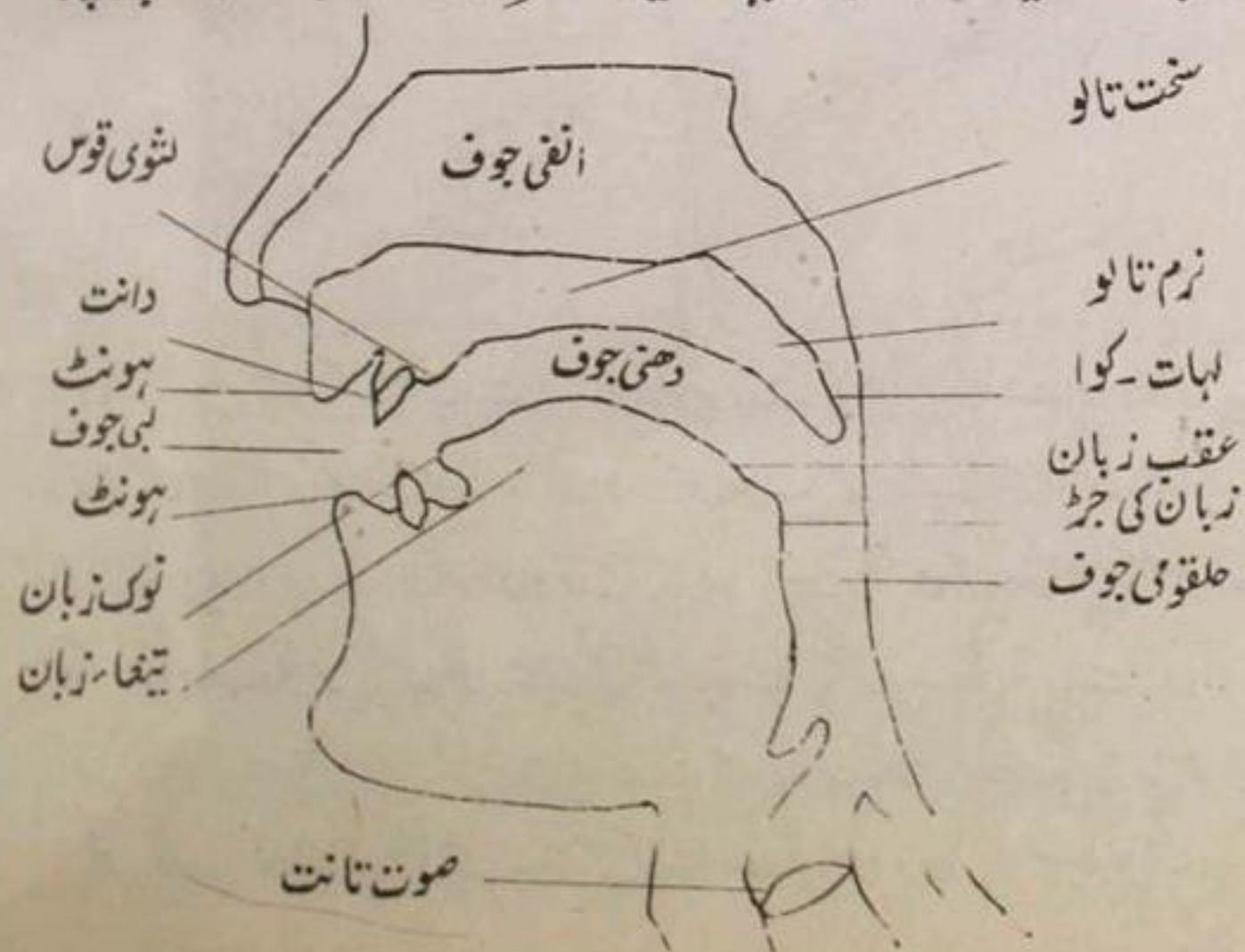


جیسا کہ تصویر میں دکھایا گیا ہے اگر تالو کے نرم حصے کو نیچا کیا جائے اور ساتھ میں صوت تاثت بھی لرزش کرتے ہوں تو انفی اور دہنی جوف مل جاتے ہیں جس سے ایک خاص انفی تاثر پیدا ہوتا ہے۔ اور اگر اسی وقت دہنی راستے کو کسی بھی مقام پر مکمل طور سے بند کر دیا جاتے تو ہوا مکمل طور سے انفی راستے سے ہی گزرے گی جس سے انفی آواز میں مثلاً انفی مصمتت ہے۔ رغیرہ پیدا ہوتے ہیں۔ اس کے برخلاف اگر نرم تالو کے نیچے رہنے کے ساتھ ساتھ دہنی راستہ بھی کھلا رہے تو ہوا دونوں راستوں، یعنی دہنی اور

انفی، سے گزرے گی جس کی وجہ آواز میں غنائیت یا انفیت کا اثر اور کیفیت شامل ہو جائے گی۔ یہ انفیت اردو میں بہت سے الفاظ میں تفرقی کرنے کے لیے کام میں لائی جاتی ہے۔ مثلاً جا، جاں، سانس، ساس، ہنس، ہنس وغیرہ۔ اس طرح انفی آواز، جیسے مم، ان وغیرہ۔ اور انفیا لی آواز جس میں صرف غنائیت ہے، میں فرق ہے۔ اول الذکر آواز میں دہنی راستہ کسی نہ کسی مقام پر مکمل طور سے بند ہو جاتا ہے۔ جب کہ انفیا لی آواز میں ہواد ہنی اور انفی دولوں راستوں سے گزرتی ہے۔

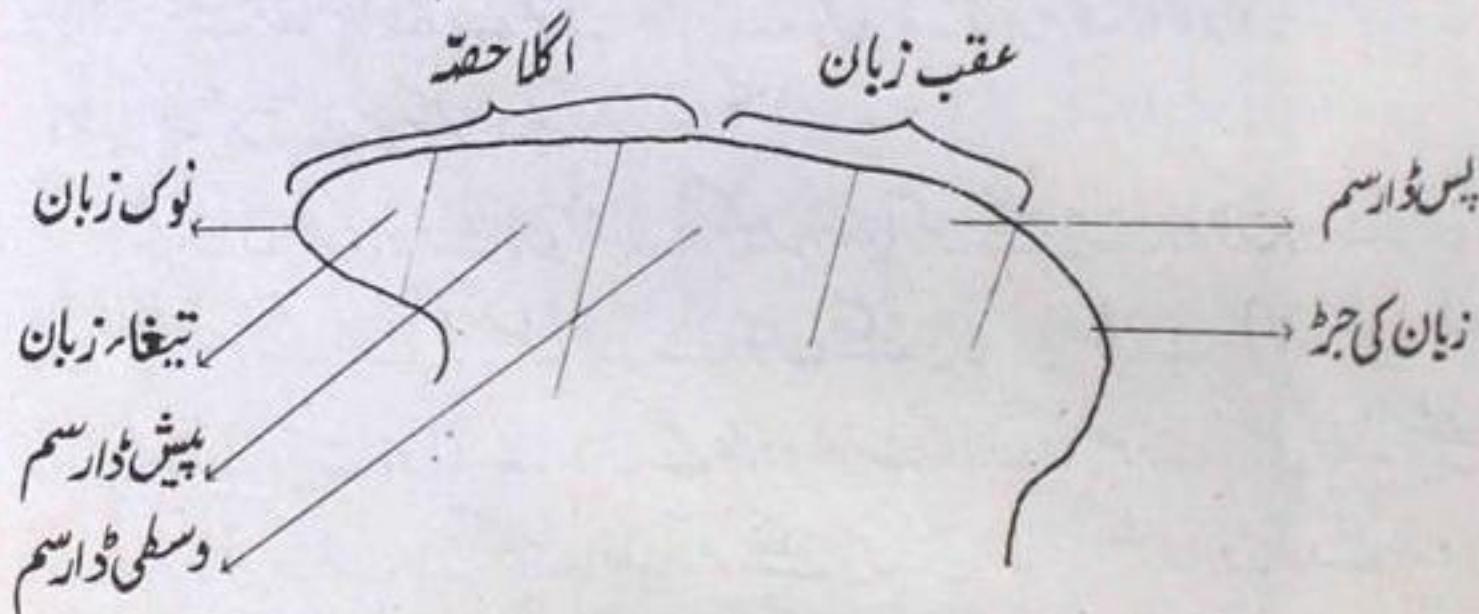
اگر انفی راستہ کسی وجہ سے انفی جوف کے پچھلے حصے میں بند ہو جائے، مثلاً حلقہ میں یا نرم تالو میں ورم آجنے سے تو انفی آواز یا انفیا لی آواز کوئی بھی بنانا ممکن نہ رہے گا کیوں کہ ہوا انفی جوف میں داخل ہی نہ ہو سکے گی۔ لیکن اگر انفی راستہ تمہنوں کے قریب میں بند ہو جلتے، جیسا کہ نزلہ زکام وغیرہ کی حالت میں ہوتے ہے، تو انفیا لی آواز یہ تو بنائی جاسکتی گی، کیوں کہ ہوا انفی جوف میں داخل ہو سکے گی۔ لیکن انفی مصمتہ بنانا ممکن نہ ہو گا کیوں کہ ہوا انفی راستے سے باہر نہ جا سکے گی۔

دھنی جوف: یمنوں جوف میں سے دہنی جوف اس لحاظ سے سب سے اہم ہے کیوں کہ اس کا رقبہ اور شکل سب سے زیادہ لپکدار ہے اور بدلا جاسکتا ہے۔ اور اس کی وجہ یہ ہے کہ اس میں تین ایسے اعضا ہیں جو بہت زیادہ متحرک ہیں۔ یعنی نچلا جبڑا جو اور پر نیچے ہو سکتا



ہے، ہوتی ہو مختلف شکلیں اختیار کر سکتے ہیں اور زبان جو مختلف سمتوں میں جا سکتی ہے۔ ان اعضاے تکلم میں زبان انتہائی اہم ہے۔ اس کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے بھی کیا جاسکتا ہے کہ بہت سی زبانوں میں عضو زبان اور LANGUAGE دونوں کے لیے زبان استعمال ہوتا ہے۔ انگریزی کے عضو کے معنی میں TONGUE اور زبان کے معنی میں LANGUAGE کے الفاظ میں لیکن یہاں بھی ایک دوسرے کی جگہ بولے جاتے ہیں۔

زبان کچھ اس قسم کے پھوٹوں سے بنی ہے جس کی وجہ سے یہ انتہائی لپکدار اور متھر عضو ہے۔ اس کو ذیل میں مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے اور ان کو ایسی



اصطلاحوں سے دکھایا گیا ہے جو عام طور سے زبان کی آوازوں کے بیان میں استعمال کی جاتی ہیں۔ زبان کا تیغاء بھیک لشوی قوس کے نیچے ہے۔ باقی اگلا حصہ سخت تالو کے نیچے اور عقب زبان نرم تالو کے نیچے رہتا ہے۔ تیغاء زبان اور بالخصوص نون زبان انتہائی متھر اور چست ہے اور اس کو ہوتیوں کے باہر تک نکالا جاسکتا ہے انگریزی اور عربی کی چند آوازوں ایسی ہیں جن کو بنانے میں زبان کو دانتوں کے باہر نکالا جاتا ہے مثلًا [d] [t] وغیرہ ہیں۔ نون زبان سامنے کے دانتوں اور لثے کی مدد سے مختلف آوازوں بتاتی ہے۔ نون زبان کی اور تالو کی مدد سے اور زبان کے پچھے حصے کی مدد سے بھی مختلف آوازوں بنانی جاتی ہیں۔ چند آوازوں میں زبان کا اگلا حصہ سخت تالو سے ربط قائم کر کے اور عقب زبان نرم تالو سے ربط کر کے مختلف صفتیں بنانے میں معاون ہوتے ہیں۔ اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ زبان مختلف شکلیں اور پوزیشن اختیار کر سکتی ہے۔ تالو کے کسی حصے سے مکمل ربط قائم کرنے سے لے کر نیچے ہموار طور سے پڑی رہ کر بوا

کے بہاؤ میں قطعی غیر داخلی انداز تک۔ اس کی ایک شکل یہ بھی ممکن ہے کہ اپنے کو پوری طرح پشت کی طرف کھینچ لے یہاں تک کہ اس کی جڑ حلقہ م کی دیوار نے ربط قائم کر لے: زبان کی مختلف آوازوں کے بنانے میں عضو زبان کے کردار کا ہم آگے بالتفصیل مطابعہ کریں گے۔

دہنی جوف میں اوپری چھست جس کو عام طور سے تالو کہتے ہیں، اہم عضو تکلم ہے۔ اس میں اگلا حصہ بوقدرے سخت ہوتا ہے، کو سخت تالو اور پچھلا حصہ، بونرم ہوتا ہے کو نرم تالو کہتے ہیں۔ سخت تالو اپنی جگہ پر جامد ہوتا ہے جب کہ نرم تالو حرکت کر سکتا ہے۔ سخت تالو سے آگے کا حصہ لشوی قوس یا لشوی مقام کہلاتا ہے۔ سخت تالو اور لشوی قوس نیز اگلا دانت مقام تلفظ کے طور پر کام کرتے ہیں جب کہ نرم تلفظ کار اور مقام تلفظ دونوں چیزیں سے کام کرتا ہے۔

زبان کی طرح ہونٹ بھی مختلف شکلیں اختیار کر سکتے ہیں۔ دونوں ہونٹ آپس میں مل کر ہوا کے بہاؤ کو مکمل طور سے روک سکتے ہیں۔ یہ سورت [b, m] ہمیشہ آوازیں بناتے وقت ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ ہونٹ گولائی کی صورت، کھلی گولائی پھیلے ہوتے اور غیر جانب دار شکلیں اختیار کر سکتے ہیں۔ یہ تمام شکلیں اور ان کے علاوہ



ان کے درمیان کی دوسری منزلیں مصوتوں کے بنانے اور آپس میں ان کے تفرقی کرنے میں انتہائی کار آمد اور بیان میں اہم ہیں۔ عام طور سے سامنے کے مصوتے بنانے میں ہونٹ پھیلے ہوتے ہیں جب پچھلے مصوتے بنانے میں ہونٹ گول کی جلتے ہیں۔ انگریزی اردو وغیرہ زبانوں میں یہی صورت ہے۔ لیکن ایسی بھی زبانیں میں جن میں سامنے کے مصوتے بناتے وقت، جس میں زبان کے سامنے کا حصہ اٹھایا جاتا ہے، ہونٹوں کی دونوں شکلیں پھیلے ہوتے اور گول کام میں لائی جاتی ہیں۔ مثلاً فرانسیسی، جرمن، سوئیڈش، ڈینیش وغیرہ۔

آوازوں کے بناتے میں، بالخصوص مصوتوں کے، پچھے جہڑے کا بھی کافی اہم کردار ہے۔ جہڑے کو اوپر نیچے کرنے سے دہنی جوف کا رقبہ میں فرق آتا ہے اور اس طرح یہ آواز کی کیفیت کو متاثر کرتا ہے۔ اوپر کے صوتے [ا] اور نیچے کے صوتے [ا] میں پچلا جہڑا مختلف طرح سے اٹھا ہوا جس کو بولنے والا صاف محسوس کر سکتا ہے۔

وہ اعضاء تکلم جو سرگرم ہوں یعنی متحرک ہوں ان کو تلفظ کار اور ان کی حرکت کو تلفظ کہا جاتا ہے۔ دوسرے اعضاء وہ ہیں جن کی طرف آواز بناتے وقت تلفظ کار آتے ہیں یا آکر ربط قائم کرتے ہیں۔ یہ مجھوں یا جامد اعضاء ہیں جن کو آواز کے مخارج بھی کہا جاتا ہے۔

مصطفتوں کے بیان میں عموماً سرگرم اور جامد دونوں اعضاء کی اصطلاحوں کا مختلط استعمال کیا جاتا ہے۔ مثلاً لب دنتی، نوک زبان لشونی وغیرہ۔ عام طور سے زبانوں کی آوازوں کو مجھوں یا جامد اعضاء کے حوالے سے بیان کیا جاتا ہے۔ مثلاً لشونی، تالوں، حلقوں وغیرہ۔ زبان جب دونوں دانتوں کے بینے میں آکر آواز بناتے تو ایسی آواز کو میں دنتی کہتے ہیں

تفصیل نظام

زبان کی آواز کو بنانے میں تین خاص نظام تعاون کرتے ہیں جن کا بیان اوپر کیا گیا ہے۔ جن کو ہم بالترتیب تنفسی نظام، صوتی نظام اور تلفظی نظام کہتے ہیں۔ تنفسی نظام (RESPIRATORY SYSTEM) سب سے پہلا ہے۔ تنفسی نظام میں پھیپھڑے شامل ہیں جو ناک اور منہ سے ہوا کی نالی سے جہڑا ہو لے۔ اس کو پیٹھوں کی مدد سے سکھڑا اور پھیلایا جاسکتا ہے۔ اس کا پہلا کام ساٹس لینا اور ہوا سے اسکی ہجھن لے کر خون کو صاف کرنا ہے۔ جب سائنس کی ہوا باہر جاتی ہے تو اس کو بولتے وقت اعضاء کلم بیچ میں مختلف طریقوں سے روکنے کی کوشش کر کے تبدیل کرتے ہیں جس کو ہم زبان کی آوازیں کہتے ہیں۔

صوتی نظام (PHONATORY SYST.) میں خاص عضو چنبرہ (LARYNX) یا (VOICE BOX) ہے۔ اس کا بنیادی کام یہ ہے کہ پھیپھڑوں میں ہوا پہنچانے میں مدد کرے لیکن یہ بہت سی آوازوں کے لیے طاقت ہیتا بھی کرتا ہے۔

تلفظی نظام (ARTICULATORY SYSTEM) میں فوق حلقوی راستہ اور جوف شامل ہے اس کے خاص اعضا۔ ناک، ہونٹ، رانٹ، زبان اور تالوں۔ ان اعضا کے بنیادی کام چوسنا، کاشنا، چھپنا، چکھنا، سونگھنا، نگلنا وغیرہ ہیں۔ زبان کی آوازیں نے میں ان کا شانوں سی لیکن انتہائی اہم کردار ہے۔ پھیپھڑوں سے سانس کے ذریعہ ہواندر کی طرف کھینچی جاتی ہے جس کو دوبارہ خارج کی جیسی کیا جاتا ہے۔ دنیا کی زبانوں کی بڑے تناسب میں زیادہ تر آوازیں خارج کی جانے والی ہو اپرینائی جاتی ہیں۔ ایسے ہوا کے بہاؤ کو بخارج ہوتی ہو باہری ہوانی بہاؤ (EGRESSIVE AIR-STREAM) کہتے ہیں۔ لیکن چند آوازیں ایسی بھی ہیں جو اندر آتی ہوئی ہوا، جس کو درآمدی تنفس (INGRESSIVE AIR-STREAM) کہتے ہیں، پر بھی بنائی جاتی ہیں۔

اسی طرح یہاں تکہ قابل غور ہے کہ ہوا بہاؤ کے عمل کے لیے پھیپھڑے، ہی مبتدی نہیں ہیں۔ کم از کم تین طرح کے مبتدی ہو سکتے ہیں۔ یعنی (i) پھیپھڑوں کے ذریعہ (PULMONIC) بہاؤ۔ جس میں پھیپھڑے مبتدی ہوتے۔

(ii) حلقوی بہاؤ تکنیک (GLOTTALIC AIR-STREAM MECHANISM) جس میں جنحہ بھی ہوا کے مبتدی کا مبتدی ہے۔ ایسی صورت میں حلق بند رہتا ہے۔

(iii) غشائی بہاؤ تکنیک (VELARIC AIR-STREAM MECHANISM) اس میں عقب زبان اٹھ کر غشا (VELUM) سے ربط قائم کرتا ہے اور اسی حالت میں آگے کو بڑھتا ہے جس سے باہر ہوانی بہاؤ نہ جاتا ہے۔

پھیپھڑوں کے ذریعہ ہوانی بہاؤ، بالخصوص باہری بہاؤ، زبان کی آوازوں کے بتانے میں عام تکنیک ہے۔ درآمدی پھیپھڑوں کا ہوانی انسان کی مختلف غیر زبانی حرکات میں بھی کام کرتا ہے۔ مثلاً جمانی لینا، خرٹے لینا وغیرہ میں۔ سک سک کر رونے میں بھی درآمدی بہاؤ ہوتا ہے۔

حلقوی بہاؤ تکنیک میں حلق (GLOTTIS) مکمل طور سے بند ہوتا ہے۔ اس حالت میں اگر اس کو پیچا کیا جائے تو ہواندر کی طرف آتے گی اور اگر جنحہ کو اوپر اٹھایا جائے ہوا باہر جائے گی۔ اس طرح جو ہوا اس کی حرکت سے متاثر ہوتی ہے وہ منہ یا حلقوم میں رہنے والی ہو ابے کیوں کہ جنحہ کے کینچے والی ہوا حلق کے بند ہونے

کی وجہ سے کسی طرح کوئی حصہ نہیں لیتی۔ اس تکنیک سے درآمدی اور برآمدی دونوں ہوائی بہاؤ سے بلند نہیں پانی جاتی ہیں، خاص طور سے کوه قاف (CAUCASUS)، افریقہ، وسطی اور شمالی امریکیہ کی زبانوں میں۔ ان میں جارجین اور زولوز بانیں خاص ہیں۔ برآمدی بہاؤ پر بنتے جلنے والے مصمتے اخراجی مصمتے (EJECTIVES) اور درآمدی ہوائی بہاؤ پر بنتے جانے والے مصمتے درکشید مصمتے (IMPLOSIVE) کھلاتے ہیں۔

غشائی بہاؤ تکنیک افریقہ کی چند زبانوں میں استعمال ہوتی ہے۔ اس کے ذریعہ صرف چھوٹے چھوٹے زبان کی آواز کے نکٹے ہی پیدا کیے جاسکتے ہیں۔ لگاتار اور مسلسل زبان اس تکنیک سے نہیں بولی جاسکتی ہے۔ باقی بات چیت میں پھیپھڑوں کے ہوائی بہاؤ کا استعمال ہوتا ہے۔ مثلاً افریقہ کی زولو (ZULU) ہونٹشوٹ (HOTTENTOT) اور بشن (BUSHMAN) اور غیرہ زبانوں میں یہ تکنیک استعمال ہوتی ہے۔ زبان کا یہ قطعہ جو اس تکنیک سے بنایا جاتا ہے، کو "چلکار" (CLICK) کہا جاتا ہے۔ یہ وہ آواز ہے جو ہم لوگ افسوس ظاہر کرنے کے لیے "تیج تیج" کہہ کر بولتے ہیں۔

سگریٹ نوشی میں غشائی ہوائی بہاؤ ملاحظہ کیا جاسکتا ہے۔ سگریٹ نوشی کرنے والے سگریٹ کے دھویں کو دو مرحلوں میں کشید کرتے ہیں۔ پہلے مرحلے میں درآمدی غشائی ہوائی بہاؤ کے ذریعہ منہ میں دھواں جمع کرتے ہیں۔ دوسرے مرحلے میں وہ درآمدی پھیپھڑوں کے ہوابہاؤ سے پھیپھڑوں میں دھواں لے جا کر تسلیم حاصل کرتے ہیں۔ جو لوگ کبھی کبھی سگریٹ پلٹتے ہیں وہ دھویں کو پھیپھڑوں میں نہیں جانے دیتے یعنی وہ صرف غشائی ہوابہاؤ استعمال کرتے ہیں اور دھویں کو منہ میں سے ہی باہر کھینکتے ہیں۔ اکثر یہ دیکھا گیا ہے کہ جونا تجربہ کار لوگ کبھی سگریٹ پلٹنے کی کوشش کرتے ہیں وہ غشائی ہوائی بہاؤ کا استعمال نہ کر کے صرف پھیپھڑوں سے ہوائی بہاؤ کا استعمال کر کے دھویں کو سیدھے پھیپھڑوں میں کشید کرتے ہیں جس کا نتیجہ اکثر یہ ہوتا ہے کہ ان کو بڑی طرح اچھو (کھانی) لگتا ہے۔

غشائی ہوائی بہاؤ دوسرے ہوائی بہاؤ کے ساتھ ساتھ استعمال ہو سکتا ہے۔ زبانوں میں کچھ آوازیں ڈالنی یا اسی یا جو ایک سے زیادہ ہوائی بہاؤ کے سہارے بنائی جاتی ہیں جن کا ذکر آتے گا۔

تکلیمی صوات کی درجہ بندی

زبان کی آوازوں کو دو بڑے گروہ میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ ایک مصمتے اور دوسرا مصوتے۔ مصمتے وہ آوازیں ہیں جو مسموع یا غیر مسموع ہو سکتی ہیں اور جن کو بنانے میں ہوائی بہاؤ کو تکلیمی اعضا کسی مقام پر مکمل طور پر رکھتے ہیں یا تنگ راستے سے گزار کر گڑ پیدا کرتے ہیں۔ اس کے برخلاف مصوتے وہ آوازیں ہیں جو ہمیشہ مسموع ہوتی ہیں اور جن کو بنانے میں ہوائی بہاؤ بنانا کسی گڑ یا رکاوٹ کے گزر جاتا ہے۔ اگر ہم مصمتوں اور مصوتوں کی لعتریف کا مقابلہ کریں تو ان میں ہمیں دو خاص فرق ملتے ہیں۔ (۱) مصوتے ہمیشہ مسموع ہوتے ہیں۔ جب کہ مصمتے مسموع یا غیر مسموع دونوں طرح کے ہو سکتے ہیں۔ جیسا کہ اوپر ذکر آچکا ہے۔ مسموع آوازیں صوت تانت کے بھر بھراتے سے بنتی ہیں اور غیر مسموع آوازوں میں صوت تانت بھر بھرتے نہیں۔ (۲) مصوتوں کے بنانے میں ہوائی بہاؤ کو کوئی رکاوٹ یا رینگ راستے کی وجہ سے (گرد نہیں ملتی۔ جب کہ مصمتوں میں ان دونیں سے (رکاوٹ یا تنگ راستے میں سے ہو کر گزر نے سے رکھ) ایک بات ضرور ہوتی ہے۔

جب ہم بولتے ہیں تو آوازیں ایک دوسرے کو متاثر کرتی ہیں اور ان کی صوتی خصوصیات تھوڑی بہت تبدیل ضرور ہوتی ہیں۔ مثلًا جب ہم کہ آداز کو اکیلا بولیں تو اس میں ہونٹوں کی شکل معمولی اور پہیلی ہوتی ہوگی لیکن اگر یہی آواز کسی لفظ "مشلاً" وہ چھست پر سے کو دا" میں آتے تو اس کے صوتی تفصیل میں ضرور فرق آئے گا۔ اس لیے جب ہم یہاں آوازوں (مصمتوں اور مصوتوں) کا مطالعہ کرتے ہیں تو اس ضرور خذ کی بنیاد پر کہ یہ آوازیں اکیلی بولی جا رہی ہیں۔ ان کا سیاق و سبق میں میں استعمال ان کو کم و بیش تبدیل کرے گا جس کا ہم تفصیل سے مطالعہ آگے

کر دیں گے۔

مھمتوں کا بیان اور اس کی درجہ بندی

مھمتوں کو بیان کرنے کے لیے ہمیں (ہر مصمتے میں) کئی سوالوں کے جواب دینا ہوں گے۔ مثلاً

۱۔ ہوا تی بہاؤ کون سا ہے؟ یعنی ہوا پھیپھڑوں سے آرہی ہے یا حلقتی یا غشائی بہاؤ ہے۔

۲۔ ہوا تی بہاؤ درآمدی ہے یا برآمدی؟

۳۔ حلق یا حنجرہ میں واقع صوت تات ت کس حالت میں ہیں؟

۴۔ حرکی عضو تکلم کون سا ہے (یا اس کا کون سا حصہ ہے؟) نیز غیر حرکی (عضو تکلم کون سا ہے؟ PASSIVE)

۵۔ بندش یا راستے کی تنگی کی کیا نوعیت ہے؟ یعنی ہوا کو باہر جانے میں کس قسم کی رکاوٹ پیش ہے؟

۶۔ قوی یا ڈھیل۔ (FORTIS / LENIS) یعنی آواز کے پیدا ہونے میں متعلقہ پھٹوں میں تناوہ ہے یا ڈھیل اپن۔

عام طور سے زبانوں میں آوازیں پھیپھڑوں سے باہر کی طرف جاتی ہوئی یعنی برآمدی ہوانی بہاؤ پر بنائی جاتی ہیں۔ اس لیے مندرجہ ذیل میں دیے گئے مھمتوں کے بیان میں صرف اسی صورت میں ہوانی بہاؤ کا ذکر کیا جائے گا جب یہ پھیپھڑوں سے شروع نہ ہو یا برآمدی نہ ہو۔

صوت تات ت کے تھر تھرانے سے آواز مسموع اور نہ تھر تھرانے سے غیر مسموع رہتی ہے۔ اوپر دیے گئے چوتھے سوال کے جواب دینے میں ہمیں یہ دیکھنا ہے کہ خروج نقطے کیا ہیں۔ تنفسی بہاؤ کو جس مقام پر مکمل یا جزوی طور سے روکا جاتا ہے اس کو خروج کہا جاتا ہے۔ یہ خارج ظاہر ہے کہ مختلف زبانوں میں ملکی جلتی آوازوں کے لیے بھی مختلف ہو سکتے ہیں۔ اس لیے ذیل میں ہم ان بڑے اور اہم خارج کو بیان کر دیں گے جو عام طور سے انگریزی اردو وغیرہ زبانوں کی آوازوں کو بیان

کرنے کے لیے ضروری ہیں : ان کو چار بڑے کروہ میں سیم کیا گیا ہے۔

(الف) لبی :

(۱) دوبی۔ اس میں ہوا کے بہاؤ کو دونوں ہونٹوں سے روکا جاتا ہے مثلًا [م] اور [ط] وغیرہ آوازوں کو بناتے وقت دونوں ہونٹ ایک دوسرے سے مل کر ہوا کے بہاؤ کو مکمل طور سے روک دیتے ہیں۔ اس میں دونوں ہونٹ ہر کی اعضا ہیں۔

(۲) لب دنتی۔ اس میں نچلے ہونٹ کو اوپر کے دانت کی طرف اٹھا کر ہوا کو روکا جاتا ہے۔ مثلًا [ف] اور [ٹ] وغیرہ انگریزی کی آوازوں کو بناتے وقت نچلا ہونٹ اوپر کے دانتوں کے قریب آ جاتا ہے گویہ مکمل طور سے راستہ بند نہیں کرتا۔ نچلا ہونٹ حرکی اور اوپر دانت غیر حرکی اعضا ہیں۔

(ب) نوک زبانی :

(۱) دندانی۔ زبان کی نوک سے اوپر کی دانت پر تنفسی بہاؤ کو روکا جاتا ہے۔ مثلاً اردو آواز س [ت] اور [ل] میں جو "تارہ" اور "دارا" کی پہلی آوازیں ہیں۔ اس میں زبان کی نوک حرکی عضو اور اوپر کے دانت غیر حرکی عضو ہے۔

(۲) لشوی۔ اس میں زبان کی نوک ہوا کو لشہ پر روکتی ہے۔ اس میں نوک زبان حصہ عضو ہے اور لشہ غیر حرکی عضو ہے۔ یہ انگریزی کی آواز [ت] کو بناتے وقت اس غماں کیا جاتا ہے۔

(۳) معلوسی۔ اس میں زبان کی نوک حرکی عضو ہے جو تالو کو چھوکر ہوا کو روکتی ہے۔ اس کی خاص بات یہ ہے کہ اس میں زبان کی نوک اوپر کو جا کر اتنی مڑتی ہے کہ اس کا نچلا حصہ تالو کو چھوٹا ہے۔ اردو کی [پ] اور [ب] آوازوں کو بجو شر اور ڈر کے شروع میں ہیں، بنانے میں یہ طرز اعضا کا رہتا ہے۔

(ج) تالوئی

(۱) تالوئی۔ اس میں زبان کے مختلف حصے مختلف آوازوں کے لیے سخت تالو سے مل کر یا اس کے قریب آ کر ہوا کے بہاؤ کو روکتے ہیں۔ مثلًا اردو کی [ڪ] اور [ڙ] آوازوں کے لیے زبان کا پہلا حرکی عضو ہے۔ اور سخت تالو کا اگلا حصہ غیر حرکی

سو۔ جب نہ رہتا زندگی وغیرہ آوازوں کے لیے زبان کا مرکزی حصہ حرکی عضو اور سخت تالوں غیر حرکی عضو ہے۔

(۲) غشائی۔ اس میں زبان کا پچھلا حصہ حرکی عضو ہے اور سرم تالوں غیر حرکی عضو۔ زبان کا پچھلا حصہ اونچا اٹھ کر سرم تالوں پر بندش قائم کرتا ہے۔ مثلًا اردو کی [ka] اور [kھ] آوازوں کو جو کل اور گل کے شروع میں موجود ہیں، بناتے وقت یہی طریقہ اپنایا جاتا ہے۔

(د) عقب زبانی:-

(۱) لہاتی۔ اس میں زبان کا پچھلا حصہ حرکی عضو ہے اور غیر حرکی نقطہ خرج کو یا لہاتے ہے۔ مثلًا اردو کی [q] ق آواز کو بنانے میں۔

(۴) حلقی:-

اس میں صوت تانت ہی حرکی عضو کی حیثیت رکھتے ہیں اگر یہ دونوں صوت تانت بند ہو کر ہوا کے نکاس کو روکیں تو عربی کے ع کا مخرج بن جاتے گا۔ اور اگر دونوں صوت تانت الگ الگ رہیں اور اس صورت میں ہوا کو باہر پھینکا جلتے تو [h] کا جو ہوا کے شروع میں ہے، مخرج بن جاتے گا۔

اوپر بیان کیے گئے مخرج نقطوں کے بعد اگلا سوال یہ ہے کہ مھمتوں کو بناتے وقت بندش یا راستے کی تنگی کی کیا نوعیت ہے یعنی طرز تلفظ کیا ہے۔ ذیل میں یہ طرز تلفظ بوزبانوں میں عام ہیں تفصیل سے بیان کیا گیا ہے۔ مخرج اور طرز تلفظ میں فرق یہ ہے:-

خرج تو وہ مقام ہے جہاں پر ہوا کے بہاؤ کو (مکمل یا جزوی طور سے) روکا جاتا ہے۔ طرز تلفظ میں ہم یہ دیکھتے ہیں کہ یہ روک مکمل ہے یا جزوی، ٹھری ہونی ہے یا اچانک پھٹوں گے۔

(۱) بندشیہ

بندشیہ وہ آواز ہیں جن کو بناتے وقت تنفسی بہاؤ کو کسی مقام پر مکمل طور سے روک دیا جاتا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ یہ روک نہ صرف دہنی جوف میں یا ہونٹوں پر

ہو سکتی ہے بلکہ ساتھ ساتھ غشائی بندش بھی ہوتی ہے تاکہ ہوا کا بہاؤ ناک کے راستہ سے نہ ہو۔

چوں کہ ان مضمتوں کے پیدا کرنے میں ہوا کا راستہ مکمل طور سے ایک ثانیہ کے لیے ہی بند ہوتا ہے اس لیے دوسرے ہی لمحے یہ روکی ہوتی ہوا ایک دھماکہ خیز ساتھ خارج ہوتی ہے۔ اس لیے ان کو بند شیئہ کے علاوہ پھوٹن بھی کہا جاتا ہے۔ انگریزی اردو وغیرہ زبانوں میں [ٹ، ڈ] اور [چ، ڈ] وغیرہ بند شیئہ مضمتوں ہیں۔

عام طور سے ایک بند شیئہ کو بیان کرنے نے میں تین مرحلے شامل ہیں:- پہلا مرحلہ ہے ابتدا، 'تحام' دوسرا اور 'ہانی' تیسرا۔ جب اعضا تکلم روک قائم کرتے ہیں تو اس کو ابتدا کہتے ہیں۔ ایک ثانیہ کے لیے یہ اسی حالت میں رہتے ہیں جس کو 'تحام' کہتے ہیں اور جب ہوانی بہاؤ کو چھوڑ جاتے تو اس کو 'ہانی' کہتے ہیں۔ آخری مرحلہ چوں کہ نبتابا اچانک اور ایک دھماکہ کے ساتھ ہوتا ہے اس لیے ان مضمتوں کو بند شیئہ کے علاوہ پھوٹن بھی کہتے ہیں۔ لیکن یہ بات قابل غور ہے کہ مسلسل بات چیت کے دوران استعمال کیے جانے والے بند شیئہ مضمتوں کو پیدا کرنے میں یہ ضروری نہیں کہ تینوں مرحلے مکمل ہو جائیں۔ مثلًا لفظ 'پانا' میں پ کے تینوں مرحلے مکمل ہو جاتے ہیں لیکن جب "آپ" بولا جاتے تو آخری مرحلہ طے نہیں ہو پاتا یعنی پھوٹن نہیں ہوتا۔

سادے بند شیئوں کے علاوہ بہت سی زبانوں میں پچیدہ یا مرکب بند شیئے بھی پاتے جاتے ہیں۔ سادہ اور پچیدہ بند شیئوں میں فرق یہ ہے کہ سادہ بند شیئوں میں صرف ایک مقام پر تنفسی بہاؤ کو روکا جاتا ہے۔ جب کہ پچیدہ بند شیئوں میں دو جگہوں پر ہوانی بہاؤ کو روکا جاتا ہے۔ ان میں ذیل کے پچیدہ بند شیئے خاص ہیں:-

(الف) حلقی بند شیئہ

اس میں ہوا کو حلق یا حجرہ پر روکا جاتا ہے۔ دوسری روک دہنی جوف میں کہیں ہوتی ہے۔ دہنی جوف کی بندش پہلے کھلتا ہے جس سے اعضا ایک طرح کی

پھوٹن آواز سنائی دیتی ہے۔ اس طرح کی آواز یہا امریکیہ کی ائندین زبانوں میں اور کوہ قاف یا کاکیش میں پائی جاتی ہیں۔

درآمدی بندشیہ (INJECTIVES) ایک اور پچھیدہ بندشیہ ہے جس میں حلقت نیچے کی طرف آتا ہے۔ ایسا کرنے سے جوف میں ہوا بلکی ہو جاتی ہے اور اس وجہ سے باہر کی ہواندر کی طرف تیزی سے آتی ہے۔ یہ آواز مسموع ہوتی ہے۔ یہ آوازیں مغربی افریقہ کی زبانوں میں پائی جاتی ہیں۔

(ب) غشائی بندشیہ:-

چھکار بندشیہ (CLICK) وہ ہے جس میں عقب زبان غشتا سے مل کر روک قائم کرتا ہے اور دوسری روک منہ میں کہیں ہوتی ہے۔ منہ کی روک پہلے کھلتی ہے جس سے چھکار آواز سنائی دیتی ہے۔ جنوبی افریقہ اور مشرقی افریقہ کی زبانوں میں یہ آوازیں سنائی دیتی ہیں۔ چھکار بندشیہ مسموع اور غیر مسموع دونوں طرح کے ہو سکتے ہیں۔ چھکار آوازیں قریب قریب دہی آوازیں ہیں جو عام طور سے سب لوگ افسوس ظاہر کرنے کے لیے "پیچ پیچ" کہتے ہیں یا گھوڑے کو تیز ہنکانے کے لیے آوازیں نکال کر کرتے ہیں۔

صفیری مصمت

یہ وہ مصمتے ہیں جن میں تنفسی بہاؤ کو خارج کرتے وقت منہ میں کسی بھی مقام تنگ راستہ بن جلنے کی وجہ سے رگڑ کے ساتھ گزرننا پڑتے۔ ان کو کبھی کبھی رگڑا لو مصمتے بھی کہا جاتا ہے۔ مثلاً [f] کے لیے نچلے دانت اور ہونٹ سے تنگ راستہ بنتا ہے اور ہوا رگڑ کے ساتھ خارج ہوتی ہے۔ سادے صفيری مصمتوں [f, ڻ, ڻ] جوانگرینزی میں پاتے جاتے ہیں، صفيری مصمتے دوسری قسم کے بھی ہوتے ہیں۔ مثلاً نالی دار صفيریتے۔ [ڻ, ڻ, ڻ] دغیرہ، کیوں کہ ان کو بناتے وقت زبان میں نالی بن جاتی ہے۔ درزدار صفيریتے۔ [v, v, v] دغیرہ جس میں بلکی درزی بن جاتی ہے۔ (۳) نیم بندشیہ یا افریکیت۔ اس میں پہلے اعضاے تکلم ایک ربط قائم کرتے میں لیکن یہ ربط (اور نیتیجنٹا تنفسی بہاؤ کا روک) ایک لمحہ کے لیے ہوتا ہے اور اس

کے بعد یہ ربط آہستہ آہستہ ختم ہوتا ہے۔ بندشیہ اور افریکیٹ میں خاص فرق یہ ہے کہ جب کہ اوّل الذکر میں ہوانی بھاؤ کی رہائی اچانک ایک پھوٹن کے ساتھ ہوتی ہے جس سے پھوٹ نہیں ہوتا۔ مثلًا انگریزی کی بیچ اور ج آوازوں کو کچھ ماہر لسانیات نے افریکیٹ کہا ہے۔

(۳) گونج دار آوازیں۔ یہ وہ آوازیں ہیں جن میں تنفسی بھاؤ کا اخراج کم سے کم رگڑ کے ساتھ ہوتا ہے۔ لیکن ساتھ میں دینی جوف کی شکل اور اس کا جنم اس طرح بتتا ہے کہ ہوا میں ایک طرح کی گونج پیدا ہوتی ہے۔ اس میں ذیل کی چند قابل قسمیں شامل ہیں۔

(الف) ارتقاشیہ۔

زبان کسی نوک لثہ کی مدد سے ہوا میں روک لگاتی ہے لیکن اس میں اس طرح ارتقاش پیدا ہوتا ہے کہ ہوا کو مستقل طور سے نہیں روکا جاسکتا ہے۔ جس سے زبان کی نوک میں ارتقاش پیدا ہو جاتا ہے۔ مثلًا [۲] آواز میں جو امر کے آخر میں موجود ہے۔

(ب) پہلوی۔ اس میں زبان کا وسطی حصہ آگے سے اوپر تالوں سے لگ کر ہوا کو دونوں پہلووں سے باہر جانے دیتے ہے۔ مثلًا [l] آواز کے بنانے میں۔

(ج) الہی۔ ان آوازوں میں نرم تالوں بیچا ہو کر ہوا کے لیے منہ کا راستہ بند کر دیتا ہے اور تاک کا راستہ کھول دیتا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ ہوا کو ہونٹ پر یا منہ میں بھی کسی جگہ روکا جاتا ہے۔ مثلًا [n] [m] دغیرہ آوازوں میں۔

(د) نیم مصوتے یا رگڑ جاریہ۔

ان کو بولنے میں اعضاے مکالم اتنے قریب نہیں آپلتے کہ رگڑ پیدا ہو سکے۔ اس طرح ان کی ادائے گی مصوتے کی طرح ہوتی ہے اور یہ ہمیشہ مسموع ہوتے ہیں۔ لیکن چوں کہ ان کا کام مصمتے کی طرح ہوتا ہے۔ یعنی یہ کسی لفظ میں مصمتے کا مقام لیتے ہوتے ہیں۔ اس طرح ان کو مصماتوں میں شامل کیا گیا ہے۔ مثلًا لفظ "یا سر" میں پہلی آواز تالوی مسموع نیم مصوتہ ہے۔

مصنموں کی درجہ بندی اور ان کا بیان

صوتیات میں ہم ان آوازوں کی درجہ بندی کرتے ہیں جو زیادہ تر زبانوں میں عام ہیں۔ ذیل کے نقشے میں ہم نے ان مصنموں کو لسانیاتی نشانوں میں دکھایا ہے جو انگریزی اردو وغیرہ زبانوں میں عام ہیں۔

نقشہ میں دائیں سے یا تینیں خالوں میں مقامِ تلفظ دکھایا گیا ہے اور دائیں طرف اوپر سے نیچے خالوں میں طرزِ تلفظ دکھایا گیا ہے۔ نیز یہ بات بھی قابل غور ہے کہ اگر ایک خانے میں آواز دو دکھائی گئی ہیں تو ایک مسموع ہے اور دوسرا غیر مسموع ہے۔

								مقامِ تلفظ
								طرزِ تلفظ
P	k, g		t, d	t, d	t, d		b, g	بندشی
h		ʃ, ʒ	S, Z	ə, ð	f, v			صافیری
		tʃ, dʒ						افسرکیبیٹ
rj			n			m		انفی
			l					پہلوونی
			r					تھپک دار
			v					ارتعاشیہ
	J					w		نیم مصوتہ

اوپر مصنموں کو ذیل میں تفصیلی طور سے بیان کیا گیا ہے:-

(الف) بندشی:

- (۱) دولبی بندشی: ان میں ہوا کے دباؤ کو دونوں ہونٹوں کو بند کر کے روکا جاتا ہے۔ اس میں [۲] غیر مسموع دولبی بندشیہ ہے اور [۳] مسموع دولبی بندشیہ ہے۔ مثالیں: 'پانی'، اور 'بال'، وغیرہ۔
- (۲) دنتی بندشی: ان میں ہوا کو لُگ زبان اور اوپری دانتوں کو ملا کر روکتا جاتا ہے۔ اس میں [۴] غیر مسموع دنتی بندشیہ اور [۵] مسموع دنتی بندشیہ شامل ہے۔ مثالیں: 'تین'، اور 'دین'، وغیرہ۔
- (۳) لشوی بندشی: جب ہوا کے بہاؤ کو دانتوں سے اوپر لشہ پر زبان سے روکتا جلتے تو یہ آوازیں لشوی بندشیہ کہلاتی ہیں۔ ان میں [۶] اور [۷] شامل ہیں جو بالترتیب غیر مسموع لشوی بندشیہ اور مسموع لشوی بندشیہ ہیں۔ یہ انگریزی کے الفاظ 'ٹائم'، اور 'ڈائل'، وغیرہ میں ابتداء میں پائی جاتی ہیں۔
- (۴) معکوسی بندشی: ان میں ہوا کے بہاؤ کو زبان کے اگلے حصے کو اردو کے [۸] اور [۹] آوازیں شامل ہیں۔ مثلًا 'ٹال'، اور 'ڈال'، کی ابتدائی آوازیں۔
- (۵) غشائی بندشی: ہوا کے بہاؤ زبان کے پچھلے حصے سے نرم تا لوپر مکمل طور سے روکا جاتا ہے۔ اس میں غیر مسموع غشائی بندشیہ ہے مسموع غشائی بندشیہ ہے، یہ الفاظ 'کام'، اور 'گام' میں ابتدائی آوازیں ہیں۔
- (۶) حلقوی بندشی: اس میں تنفسی بہاؤ کو صوت تانت سے ہی روکا جاتا ہے۔ اس لیے یہ غیر مسموع ہوتا ہے۔ اس کو نقشہ میں [۱۰] سے دکھایا گیا ہے۔ یہ ع کی آواز ہے جو تحریر میں تو اردو میں بھی ہے لیکن صحیح تلفظ عربی ہی میں پایا جاتا ہے۔

(ب) صفیری

- (۷) لب دنتی صفیری آوازیں۔ ان آوازوں کو بنانے میں نچلا ہونٹ اوپر دانت کی مدد سے ہوا کے بہاؤ کے لیے تنگ راستہ چھوڑتا ہے جس کی وجہ سے بوا رگڑ کے ساتھ خارج ہوتی ہے۔ ان میں [۱۱] غیر مسموع اور [۱۲] مسموع لب دنتی صفیری آوازیں ہیں۔ مثلًا اردو کے لفظ 'فعل' اور 'وقت' کی ابتدائی آوازیں۔

(۸) دنستی صفیر یتے:- ان کے بنانے میں زبان کی لونک دانت سے چھوتی ہوئی دانت کے باہر تک آتی ہے اور دانت اور زبان کے بینچے ایک دردنسی بین جاتی ہے۔ اسی لیے ان آوازوں کو درد دار صفیر یتے بھی کہتے ہیں۔ یہ انگریزی میں پانی جاتی ہیں لیکن اردو میں نہیں۔ ان میں [۵] غیر مسموع اور [۶] مسموع دنستی صفیر یتے ہیں۔

مثلاً انگریزی الفاظ [THINK] اور [THEY] کی ابتدائی آوازیں۔

(۹) لشوی صفیر یتے:- اس میں زبان کا اگلا حصہ لش پر ہوا کو رگڑ سے گزرنے دیتا ہے۔ چوں کہ ان کو بناتے وقت زبان کا درمیانی حصہ نیچے ہو جاتا ہے اور ایک نالی سی بناتا ہے جس میں سے ہو کر ہوا باہر جاتی ہے، اس لیے ان کو نالی دار صفیر یتے بھی کہتے ہیں۔ نیز ان کو بنلنے میں ایک طرح کی سکار آواز بھی پیدا ہوتی ہے اس لیے ان کو سکار آواز س بھی کہتے ہیں۔ ان میں [۵] غیر مسموع اور [۶] مسموع لشوی صفیر یتے ہیں۔ **مثلاً الفاظ** 'سال' اور 'زمین' کی ابتدائی آوازیں۔

(۱۰) لٹ تالوی صفیر یتے:- اس میں زبان کا پہلی تالو اور لش کے بینچے کے حصے سے ہوا کو رگڑ کے ساتھ گزرتا ہے۔ ان میں [۷] غیر مسموع اور [۸] مسموع لٹ تالوی صفیر یتے ہیں۔ مثال: یہ الفاظ "شال" اور "ژالہ" کے ابتداء میں موجود ہیں۔

(۱۱) حلقی صفیر یہ:- اس میں ہوا صوت تانت کے بینچے میں گزرتی ہے لیکن صوت تانت عموماً بند ہو جاتے ہیں جس سے یہ غیر مسموع آواز ہو جاتی ہے۔ اس میں [۹] شامل ہے جو غیر مسموع حلقی صفیر یہ ہے اور 'حلفظ' حال کے ابتداء میں موجود ہے۔ اس آواز میں ہوا کے بہاؤ کا مبتدی پھیپھڑے ہوتے ہیں اس لیے اس کو حنجمری آواز بھی کہتے ہیں۔

(ج)۔ ایفر کیٹ۔ یہ ایک طرح سے بندشی اور صفیری آوازوں رونوں کی خاصیتوں کی حامل ہیں۔ اس میں بندش ہوتی ہے لیکن ہوا کا نکاس اچانک نہیں ہوتا (جیسا کہ بندشیہ میں ہوتا ہے) بلکہ آہستہ آہستہ رگڑ کے ساتھ ہوتا ہے۔ یہ آوازیں انگریزی کے علاوہ جرمیں اور سلاؤک زبانوں میں بھی پانی جاتی ہیں۔

(۱۲) لٹ تالوی ایفر کیٹ۔ زبان کا اگلا حصہ تالو کے شروع حصہ پر ہوا کو روکتا ہے اور بھیر آہستہ سے اس کو آزاد کرتا ہے۔ ان میں [۱۰] اور [۱۱] آوازیں

شامل ہیں جو بالترتیب غیر مسموع اور مسموع لث تالوں ایفر کیٹ ہیں۔ یہ انگریزی الفاظ "چرچ" اور "نچ" میں موجود ہیں۔ اردو میں یہ آوازیں بند شیہ ہیں۔

(د) انفی:- بولنے وقت جب نرم تالوں پھا ہو جائے تو دہنی جوف بند ہو جاتا ہے اور انفی راستہ کھل جاتا ہے جس سے آوازیں انفی پیدا ہوتی ہیں۔ ان میں تین قسم کی آوازیں عام ہیں۔

(۱۳) [۳] دولبی مسموع انفی آواز۔ اس میں دونوں ہونٹ آپس میں ربط پیدا کرتے ہیں۔ مثلاً 'مار' نیں، مگر وغیرہ کی ابتدائی آواز۔

(۱۴) [۶] مسموع لشوی انفی آواز۔ اس میں نوک زبان لثہ سے ربط قائم کرتا ہے جس سے یہ مخصوص آواز پیدا ہوتی ہے۔ مثلاً 'الفاظ' ناک، 'نل' وغیرہ میں ابتدائی آواز۔

(۱۵) [۷] مسموع غثائی آواز انفی۔ اس کو بناتے وقت زبان کا پچھلا حصہ نرم تالوکی طرف اٹھتا ہے جس سے یہ مخصوص آواز پیدا ہوتی ہے۔ مثلاً لفظ رنگ، جنگ، "ونیرہ میں آخری آواز۔

(۱۶) پہلوی آوازیں۔ ان میں زبان کا اگلا حصہ لثہ کی طرف اٹھتا ہے اور ہوا ایک طرف یادوں طرف سے باہر نکلتی ہے۔

(۱۷) اس میں [۸] مسموع لشوی پہلوی آواز ہے۔ مثلاً 'لال' میں۔ (و) تھپک دار۔ اس میں زبان کی نوک اوپر لثہ پر ایک تھپک لگا کر آواز پیدا کرتی ہے۔

(۱۸) [۹] مسموع لشوی تھپک۔ یہ آواز اردو لفظ "فرض" میں رکی آواز ہے۔ (ھ) ارتعاشیہ۔ اس میں زبان کی نوک سے لثہ پر کھی یا رتیزی سے چوڑیں لگاتا ہے۔

(۱۹) اس میں مسموع لشوی ارتعاشیہ [۲] شامل ہے۔ مثلاً 'مار' میں آخری آواز۔

ارتعاشیہ آوازوں میں کئی قسمیں پانی جاتی ہیں۔ اعفناۓ تکلم کے لحاظ سے ارتعاشیہ دو خاص قسم کے ہوتے ہیں: ایک، سامنے کا یا نوک زبانی اور دوسرا سے

چھپے کا یا الہاتی۔ پہلے والے میں زبان کی نوک ہوا کے دباؤ سے آگے کی طرف اگر لٹھ کی طرف مرتش ہوتی ہے۔ اس کو کبھی کبھی غلطیدہ [۲] بھی کہتے ہیں۔ لیکن دوسرے والے میں کوایا الہات زبان کے پچھلے سے نکراتا ہے اور اس سے ارتقاشیہ بناتا ہے۔ یہ جرم اور فرانسیسی زبانوں میں پایا جاتا ہے۔

ارتقاشیہ آوازوں اور پہلوئی آوازوں کو "رقيق" یا "سیال" بھی کہا جاتا ہے۔

(۱) نیم مصوتہ۔ ان کو بے رگڑ جاریہ بھی کہتے ہیں۔ ان کے بولنے میں اعضا اتنے قریب نہیں ہوتے کہ رگڑ پیدا ہو سکے۔ اس طرح ان کا طرز تلفظ ایک مصوتہ کی طرح ہوتی ہے۔ لیکن ان کا کام مصحتے کی طرح ہوتا ہے کیونکہ یہ صوت رکن میں مصوتوں کا مقام لیے ہوتے ہیں۔ اس طرح یہ پورے طور سے نہ مصحتہ ہیں اور نہ مصوتہ۔ اسی لیے ان کو نیم مصوتہ کہتے ہیں۔

(۱۹) ان میں [۷] دولبی مسموع نیم مصوتہ ہے۔ اس کو بناتے وقت دو نوں ہونٹ گولائی کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ مثال: انگریزی لفظ 'WATER' میں ابتدائی آواز۔ اردو میں بھی یہ آواز عام ہے لیکن زیادہ تر [۷] کی جگہ بولی جاتی ہے۔ مثلاً وادہ وا، کوا، وغیرہ میں۔

(۲۰) [۱] تالوں مسموع نیم مصوتہ۔ زبان کا مرکزی حصہ تالوں کی طرف ربط قائم کرنے کے لیے بڑھتا ہے لیکن ہوا کو روکتا نہیں ہے۔ یہ یا آواز ہے جو الفاظ "کیاری، نیپالی، وغیرہ میں در میانی آواز ہے۔

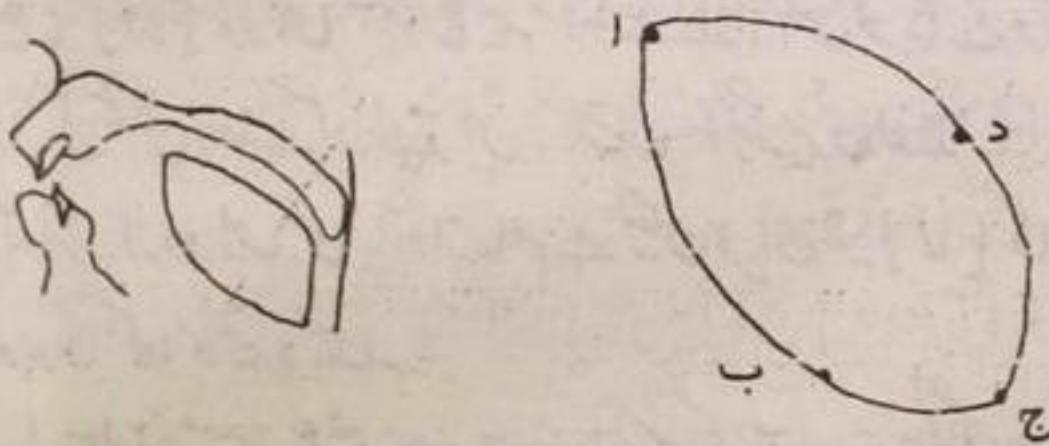
مصطفوتوں کا بیان اور ان کی درجہ بندی

مصطفتے وہ آوازیں ہیں جن کو بناتے وقت سانس کی ہوالبیگری رکاوٹ یا رگڑ کے گزر جاتی ہے۔ مصوتے ہمیشہ مسموع ہوتے ہیں یعنی تنقیٰ اخراج میں صوت تانت لازمی کھر کھراتے ہیں۔ چون کہ مصفوتوں کے بنانے میں زبان کسی عضو متكلم سے ربط قائم نہیں کرنی۔ اس لیے ہم مقام تلفظ وغیرہ کا بیان ضروری نہیں سمجھتے۔ لیکن یہ ظاہر ہے کہ مصفوتوں میں آخری فرق بنیادی طور سے دو یا توں سے ہوتا ہے۔

- (۱) زبان کا کون سا حصہ حرکت میں ہے اور کس سمت اس کی حرکت ہوئی۔
 (۲) ہوتلوں کی کیا شکل ہے۔

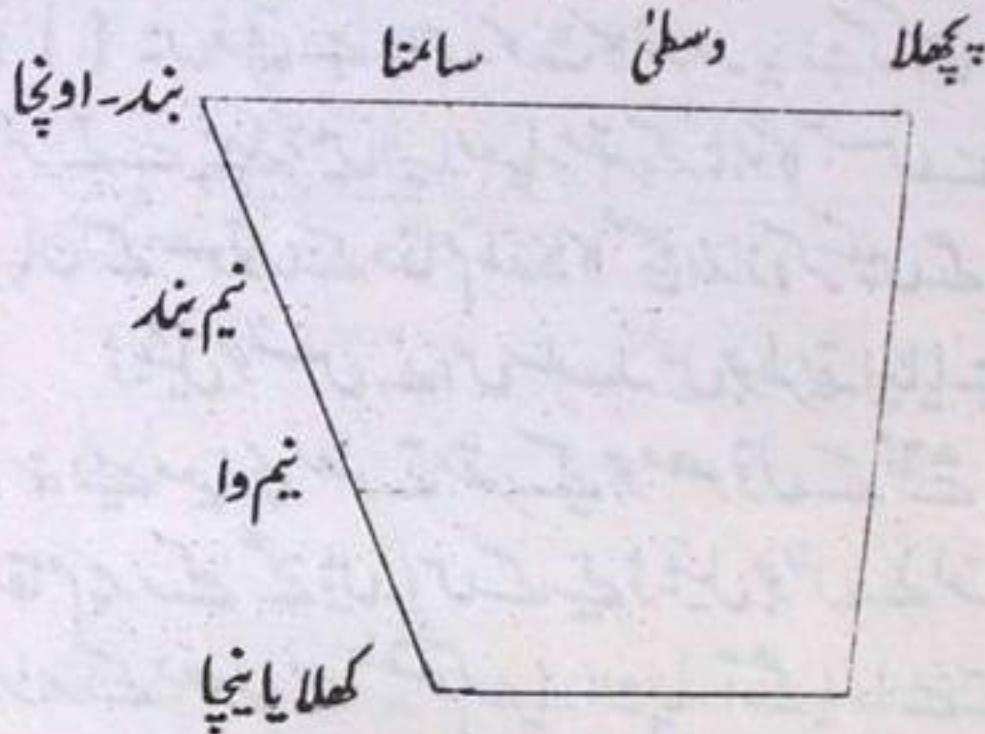
ان دو بنیادوں پر ہی صوتیاتی فرق پیدا ہوتا ہے۔ زبان اعضاء تکلم میں سب سے زیادہ حرک اور چست عضو ہے یہ نہ صرف مضمتوں میں نہایت اہم کردار ادا کرتا ہے بلکہ مضمتوں میں بھی اس کی اہمیت واضح ہے۔

زبان کے سلسلے میں بھی دو سوال اہم ہیں: ایک یہ کہ زبان کا کون حصہ حرکت کرتا ہے: یعنی زبان کا اگلا حصہ، وسطی یا عقبی۔ دو یہ کہ زبان کتنی اوپنی اٹھتی ہے۔ ان دونوں ہی بالتوں سے مصواتوں کی خاصیت تبدیل ہو جاتی ہے۔ اگر ہم دہنی جوف کا مطالعہ کریں تو ہمیں معلوم ہو گا کہ زبان کی حرکت کے لیے ایک محمد در قبہ ہے۔ یا ایس طرف کی شکل میں یہ دکھایا گیا ہے کہ مختلف مصواتے بنانے میں زبان کا اگلا



حصہ اور تیچپلا حصہ دہنی جوف میں حرکت کس حد تک کر سکتا ہے۔ دائیں طرف کی شکل زبان کے راستے کی شکل دکھاری ہے۔ نیز یہ بھی دکھایا گیا ہے کہ زبان کا اگلا حصہ سامنے کی طرف تک اٹھ سکتا ہے اور ب تک نیچارہ سکتا ہے۔ اسی طرح زبان کا تیچپلا حصہ د تک اٹھ سکتا ہے اور ج تک نیچارہ سکتا ہے۔ یہ بات صاف ہے کہ اس کی شکل باقاعدہ مربع یا مستطیل نہیں ہے۔ لیکن عام طور سے بیان کی آسانی کے لیے ہم اس شکل کو باقاعدگی دے کر کچھ مربع نمایا لیتے ہیں۔ پھر اس شکل میں ہم آسانی سے زبان کے مختلف حصے اور اس کے حرکت کرنے کا فاصلہ دکھائیں گے۔ زبان کا اگلا حصہ سامنے کا اور تیچپلا حصہ عقبی کہا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ چند مصواتوں کے بنانے میں زبان کا وسطی حصہ بھی حرک ہوتا ہے۔ یہ تینوں حصے دائیں سے دوسری طرف اور پر سے نیچے وہ

متاً ادا کھاتے گئے ہیں جہاں تک زبان مختلف مصوتوں کے بنانے میں امکنی ہے ان کو "بند یا اوپنچا۔" نیم بند یا نیچا اوپنچا۔ نیم کھلا یا اوپنچا نیچا = کھلا یا نیچا۔ کھما جاتا ہے۔ یہ



ظاہر ہے کہ اس شکل میں اوپر کا اگلا حصہ زیادہ آگے نکلا ہوا ہے پر نسبت پچھلے حصے کے جو زیادہ پچھے نہیں ہے۔ اس کی وجہ یہی ہے کہ زبان کے اگلے حصے کے لیے نسبتاً آگے زیادہ جگہ ہے۔ یہی چیز پچھلے صفحہ پر دی گئی شکل میں دکھائی گئی ہے۔ اب یہ بات توصاف ہے کہ مصوتوں کے بیان کے لیے کم از کم تین باتوں کا بیان ضروری ہے۔

(۱) زبان کا کون حصہ متحرک ہوا۔

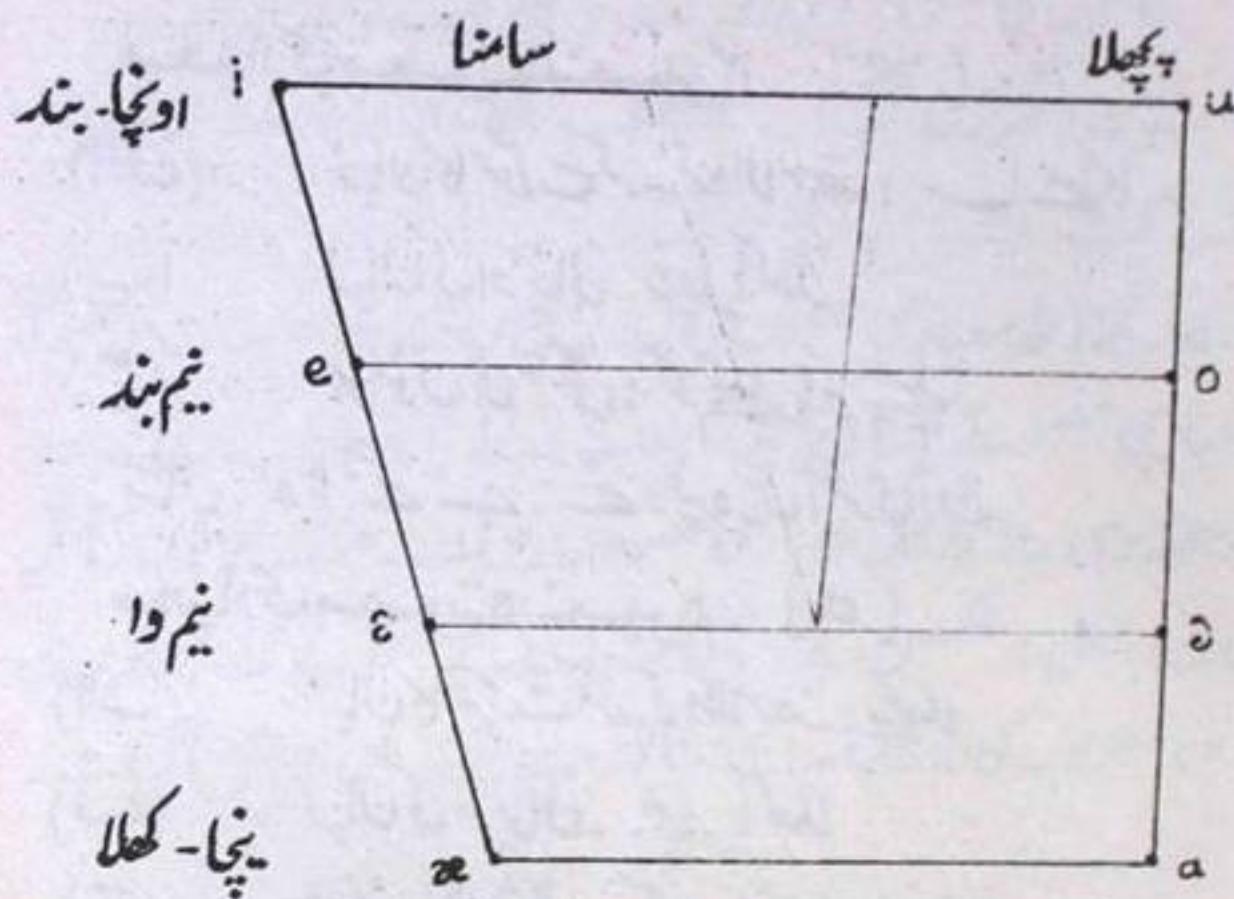
(۲) زبان کے متحرک ہونے والے حصے کی کیا اوپنچائی ہے۔

(۳) ہونٹوں کی کیا شکل رہی۔ یعنی مصوتوں کو ادا کرتے وقت ہونٹ گول رہے یا پچھلے ہوئے یا غیر جانب دار۔ ان تین کے علاوہ بعض اوقات پچھلے جبڑے کے مقام کا تعین کرنا بھی ضروری ہو جاتا ہے۔ کیوں کہ بعض مصوتے ایسے ہیں جن میں پہلے تین حالات ایک ہی رہ سکتے ہیں۔ اس کے باوجود اگر ہم اپنے اعضاء تکلم کو سب سے زیادہ سامنے اور سب سے اوپنچے مصوتے کے لیے یعنی [ا] کے لیے حرکت میں لا میں تو ہم اس کا تحریک کر سکتے ہیں کہ ہم اس مقام سے بتدربیج ایسے تبدیل کر سکتے ہیں کہ مصوتوں کی خاصیت بہت معمولی حد تک بدلتی ہے۔ یہاں تک پچھلے اوپنچے مصوتے [ا] تک بغیر کے ہوئے پہنچ سکتے ہیں۔ پہ الفاظ دیگر نظر یا ای اعتماد سے مصوتوں کی تعداد لامحدود ہو سکتی ہے۔ یہ بھی عین ممکن ہے کہ پہاڑا کیس سے سنائی دینے

والے دو مصوتے بوجو و مختلف زبانوں سے متعلق ہوں ان میں دراصل ستح ابہت تباہی نظر رہے فرق ہو۔ مثلاً یہ صورت انگریزی اور اردو میں سامنے کی اوپنے مصوتے [ا] میں فرق ہے۔ اس بحث کا خلاصہ یہ ہے کہ کسی خاص زبان کے مصوتوں کو بیان کرنے سے پہلے ہمیں ایسا معیار مقرر کرنا ہوگا جس سے مقابلہ کر کے ہم کسی ایک زبان کے مصوتوں کے مقام تلفظ کا صحیح اندازہ کر سکیں گے۔

ڈینیل جونس نے اس سلسلہ میں جو طریقہ اپنایا ہے وہ کافی مقبول ہوا۔ اس نے آٹھا یہ معیاری مصوتے مقرر کیے جو مصوتوں کے نقشے میں بالکل صاف اور معین مقام پر رکھے گئے ہیں۔ اس کے لیے ڈینیل جونس نے نقشے میں اوپنائی کو چار بالکل برابر کے حصوں میں منقسم کر دیا۔ ان چار آگے یا سامنے کے مقام پر اور چار عقبی مقام پر مصوتوں کو رکھ دیا۔ یہ آٹھ مصوتے کسی خاص زبان کے نہیں ہیں بلکہ محض فرضی ہیں جن کا مقصد یہ ہو گا کہ جب واقعی کسی خاص زبان کے مصوتوں کو بیان کرنا ہو تو ان آٹھ معیاری مصوتوں سے مقابلہ کر کے یہ آسانی بیان کیا جاسکتا ہے۔ یہ آٹھ مصوتے ایک معیار قائم کرتے ہیں اور حوالے کے طور پر ان کو استعمال کیا جاتا ہے، مثلاً معیاری مصوتہ نمبر ۱ وہ مصوتہ ہے جو سامنے کی طرف سب سے اوپنیا ہے اور جس کو پہلے ہونٹوں سے بنایا جاتا ہے۔ اس کو ہم ”سامنے کا پھیلا ہوا اوپنیا“ کہتے ہیں۔ اور سامنے ہی کی طرف سب سے نیچا نمبر ۳ مصوتہ ہے جسے ہم سامنے کا پھیلا ہوا نیچا“ مصوتہ کہتے ہیں۔ ان دو لوگوں کے درمیانی فاصلہ کو برابر سے تقسیم کر کے دو اور معیاری مصوتے نمبر ۲ اور نمبر ۴ ہیں۔ اسی طرح پیچھے چار معیاری مصوتے ہیں۔ کل آٹھ معیاری مصوتے ہو گئے۔ ان آٹھ کو نیچے دکھایا گیا ہے۔ صوتیات میں آوازوں کو عموماً مارفع قویں میں دکھاتے ہیں۔

ذیل میں ان آٹھ معیاری مصوتوں کو نقشے میں دکھایا گیا ہے۔ اور اس کے بعد ان کا تفصیلی بیان ہے۔ معیاری مصوتے چوں کہ کسی خاص زبان کے نہیں ہوتے اس لیے ان کے لیے مثالیں کسی خاص زبان سے نہیں لی جاسکتیں۔ لیکن جس زبان میں وہ سب سے قریب ہوان سے مثالیں دی گئی ہیں:-



معیاری مصوتہ نمبرا [ɪ]

(الف) زبان کا حصہ جو حرکت میں آتا ہے: سامنے کا۔

(ب) زبان کی اوپنجائی: اوپنجا یا بند

(ج) ہونٹوں کی شکل: پھیلے ہوتے

مثال۔ اردو الفاظ میں تقریباً: تین۔ مشین۔ کشید۔ فی۔ نیم۔

معیاری مصوتہ نمبر ۲ [e]

(الف) زبان کا حرکت کرنے والا حصہ: سامنے کا۔

(ب) زبان کی اوپنجائی۔ نیم بند۔

(ج) ہونٹوں کی شکل: کم پھیلے ہوتے۔

مثال۔ انگریزی الفاظ سیٹ net، bed، set وغیرہ میں

معیاری مصوتہ نمبر ۳ [ɛ]

(الف) زبان کا حرکت کرنے والا حصہ: سامنے کا۔

(ب) زبان کی اوپنجائی: نیم وا۔

(ج) ہونٹوں کی شکل: کم پھیلے ہوتے۔

مثال: انگریزی الفاظ پیٹ date، rate اردو الفاظ پیٹ جیٹھ۔ وغیرہ

معیاری مصوتہ نمبر ۳ [۲]

- (الف) زبان کا حرکت کرنے والا حصہ: سامنے کا۔
 (ب) زبان کی اوپنچائی۔ نیچا یا کھلا۔
 (ج) ہونٹوں کی شکل: کم کھلے یا کم پھیلے۔
 مثال۔ لفظ گئے ہے۔ نئے وغیرہ میں آخری آواز۔

معیاری مصوتہ نمبر ۴ [۳]

- (الف) زبان کا حرکت کرنے والا حصہ: پچھلا
 (ب) زبان کی اوپنچائی۔ نیچا۔ یا کھلا
 (ج) ہونٹوں کی شکل: کھلے یا پھیلے ہوتے۔
 مثال۔ جیسے اردو الفاظ ”آم، آج، آن“ میں پہلی آواز۔

معیاری مصوتہ نمبر ۵ [۴]

- (الف) زبان کا حرکت کرنے والا حصہ پچھلا۔
 (ب) زبان کی اوپنچائی۔ نیم وا
 (ج) ہونٹوں کی شکل۔ کھلے اور گول
 مثال: انگریزی الفاظ hot, cot, boat وغیرہ میں درمیانی آوا

معیاری مصوتہ نمبر ۶ [۵]

- (الف) زبان کا حرکت کرنے والا حصہ: پچھلا
 (ب) زبان کی اوپنچائی: نیچا اوپنچا یا نیم بند
 (ج) ہونٹوں کی شکل۔ گول

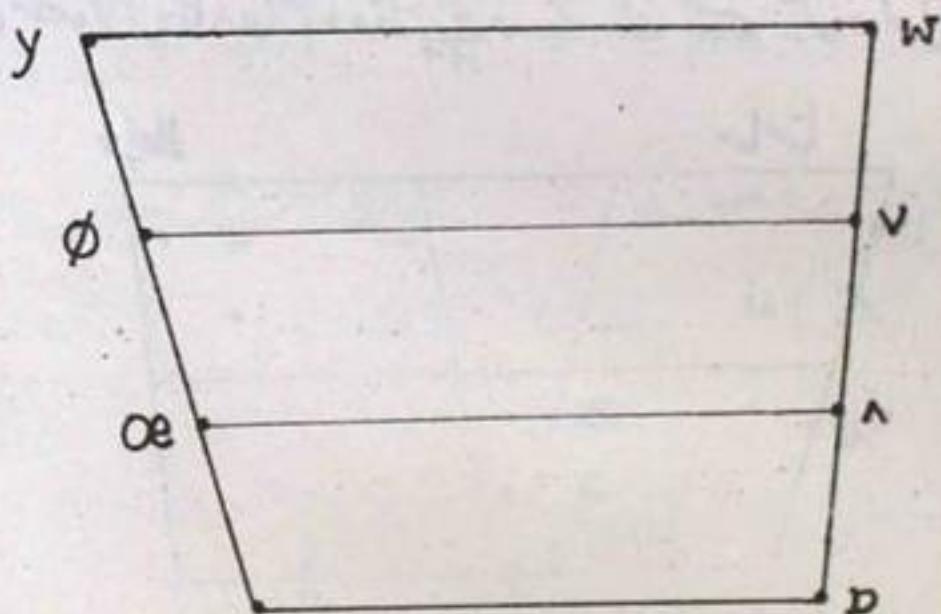
- مثال: انگریزی الفاظ boat, coat اور اردو الفاظ شور: ڈور، مور وغیرہ میں درمیان آواز تفتریبا۔

معیاری مصوتہ نمبر ۷ [۶]

- (الف) زبان کا حرکت کرنے والا حصہ: پچھلا
 (ب) زبان کی اوپنچائی۔ اوپنچا یا بند۔

(ج) ہونٹوں کی شکل: گول اور آگے کونکلے ہوتے۔ مثال۔ جیسے انگریزی الفاظ boot, root, pool وغیرہ اور اردو الفاظ لوث، کوٹ، دور، نور وغیرہ میں۔

اوپر مے گئے آٹھ معیاری مصوتے ہیں۔ ان کے علاوہ سات اور مصوتے ہیں جو تناؤی معیاری مصوتے کہلاتے ہیں۔ ان کے بولنے میں زبان کی اوپرچانی اور زبان کا محک حصہ وہی ہے جو اصل معیاری مصوتوں میں ہے۔ صرف ہونٹوں کی شکل اصل مصوتوں سے بالکل بر عکس ہے۔ یعنی سامنے کے مصوتے گول ہونٹوں سے ادا ہوتے ہیں۔ ان مصوتوں کو ان کے معیاری نشانوں سے نقشے میں ظاہر کیا گیا ہے۔



ان کو رکھنے کی وجہ یہ ہے کہ بہت سی زبانوں میں یہ مصوتے موجود ہیں مثلاً جرمن اور فرانسیسی زبانوں میں یہ عام ہیں۔ جرمن میں لفظ Höhe میں پہلا مصوتہ ہے۔ اور فرانسیسی میں لفظ Peur میں oe موجود ہے۔

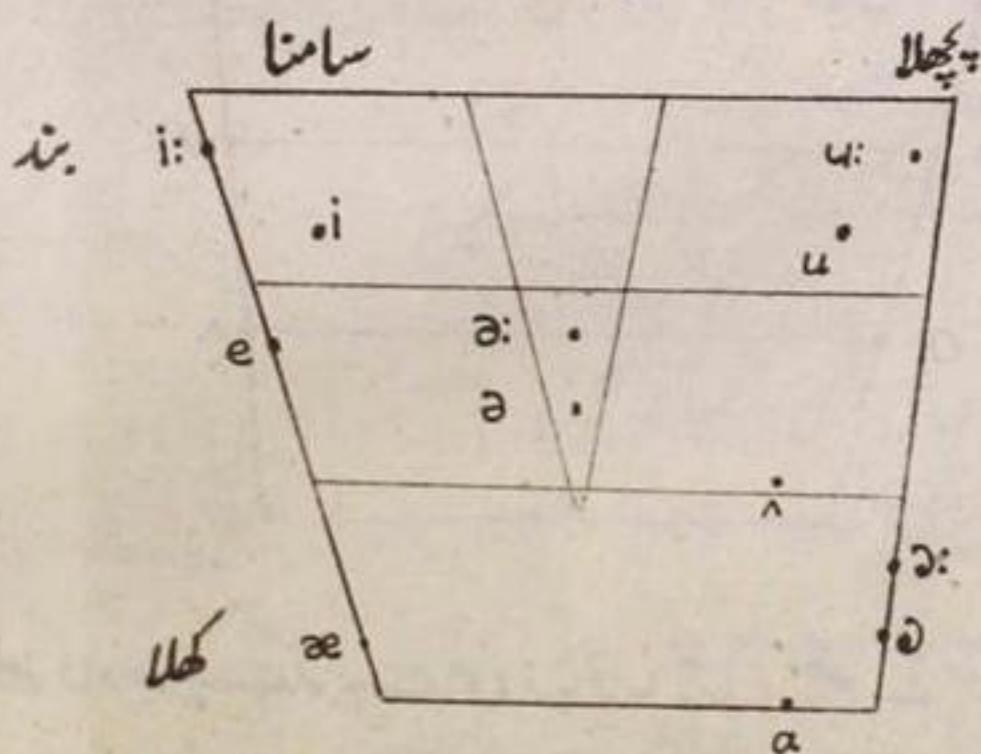
دوہرے مصوتے۔

عام مصوتوں کے علاوہ زبانوں میں دوہرے مصوتے بھی پاتے جاتے ہیں۔ کسی ایک مصوتے کو بولنے وقت اعضائے تکلم ایک جگہ معین رہتے ہیں۔ اور اس وجہ سے ان کی صوتی خاصیت ایک دی رہتی ہے۔ لیکن دوہرے مصوتوں میں ایک مصوتے کی تکمیل میں زبان کی جگہ بدلنے لگتی ہے۔ جس سے اس میں دو مصوتوں کی خاصیت شامل ہو جاتی ہے۔ ان دوہرے مصوتوں کو ڈفیقٹانگ بھی کہتے ہیں۔ ڈفیقٹانگ یا

دو ہرے مصوتے دو طرح کے ہوتے ہیں۔ ایک وہ جن میں بل یا صوتی زور ابتداء میں زیادہ اور آخر میں کم ہوتا ہے: ایسے دو ہرے مصوتے ایک واضح نقطے سے شروع ہو کر ایک مبہم نقطے پر ختم ہوتے ہیں۔ ان کو گرتا ہوا مصوتہ کہتے ہیں۔ دوسری قسم دو ہرے مصوتے کی وجہ ہے جن میں بل شروع میں نہ ہو کر آخر میں ہوتا ہے۔ یعنی ان کا آغاز ایک مبہم نقطے سے ہوتا ہے اور تکمیل ایک واضح مقام پر ہوتی ہے۔ ان کو ابھرتے ہوئے مصوتے کہتے ہیں۔ انگریزی میں زیادہ تر گرتے ہوئے مصوتے ہیں۔ ان کا ذکر آگے آتے گا۔

انگریزی کے مصوتے

برطانوی انگریزی میں عام طور سے ذیل میں دے گئے بارہ مصوتوں کو شامل کیا جاتا ہے۔ ان مصوتوں کا مقام تلفظ نچھے دیے گئے نقطے میں دکھایا گیا ہے۔

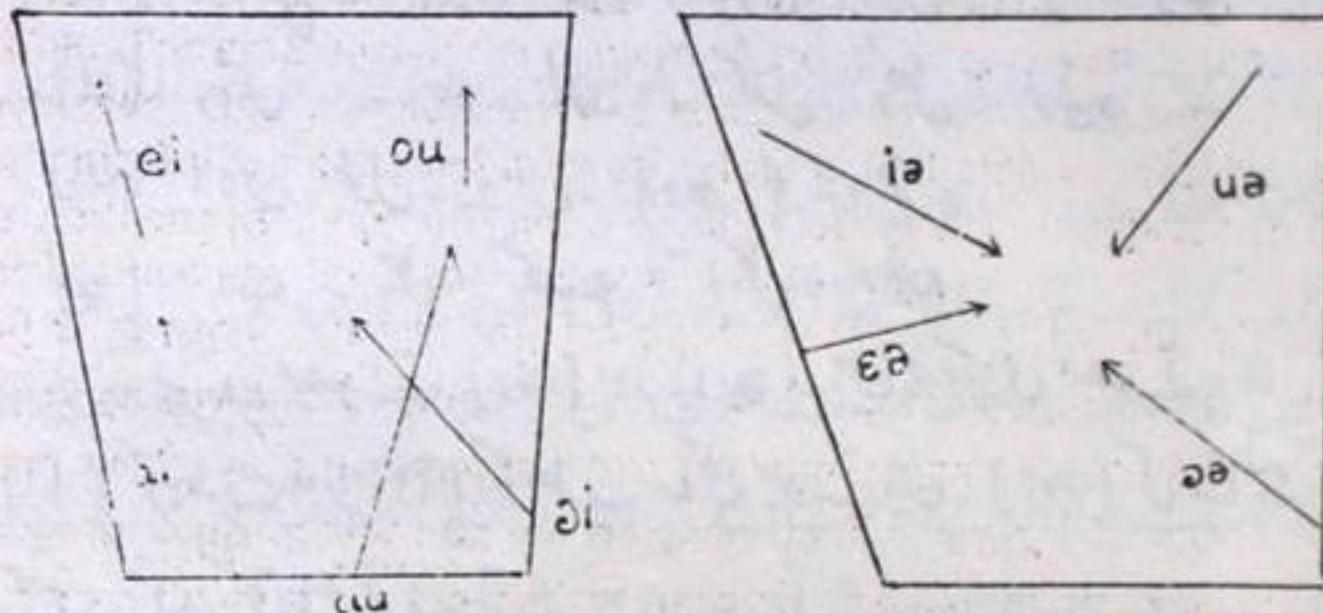


انگریزی کے یہ مصوتے معیاری مصوتوں سے تقابلی جائزے کے بعد آسانی سے بیان کیے جاسکتے ہیں۔ یہ تعداد میں بارہ ہیں ان کی مثالیں ذیل میں دی گئی ہیں۔

- | | | |
|---------------|--------------|----------------|
| ۱. [i:] seat | ۲. [ɪ] sit | ۳. [ɛ] set |
| ۴. [æ] cat | ۵. [ɑ:] task | ۶. [ɔ:] hot |
| ۷. [e:] horse | ۸. [ʊ] book | ۹. [u:] root |
| ۱۰. [ʌ] cut | ۱۱. [ə] cup | ۱۲. [ɔ:] earth |

انگریزی کے دو ہرے مصوتے

انگریزی میں کل نو دو ہرے مصوتے ہیں جس میں سے چار مرکزی دو ہرے مصوتے ہملاتے ہیں کیوں کہ یہ مرکز کی طرف مائل ہوتے ہیں۔ ان کے تسلیم مقام اور مثالیں ذیل کے نقشے میں دکھاتے گئے ہیں۔

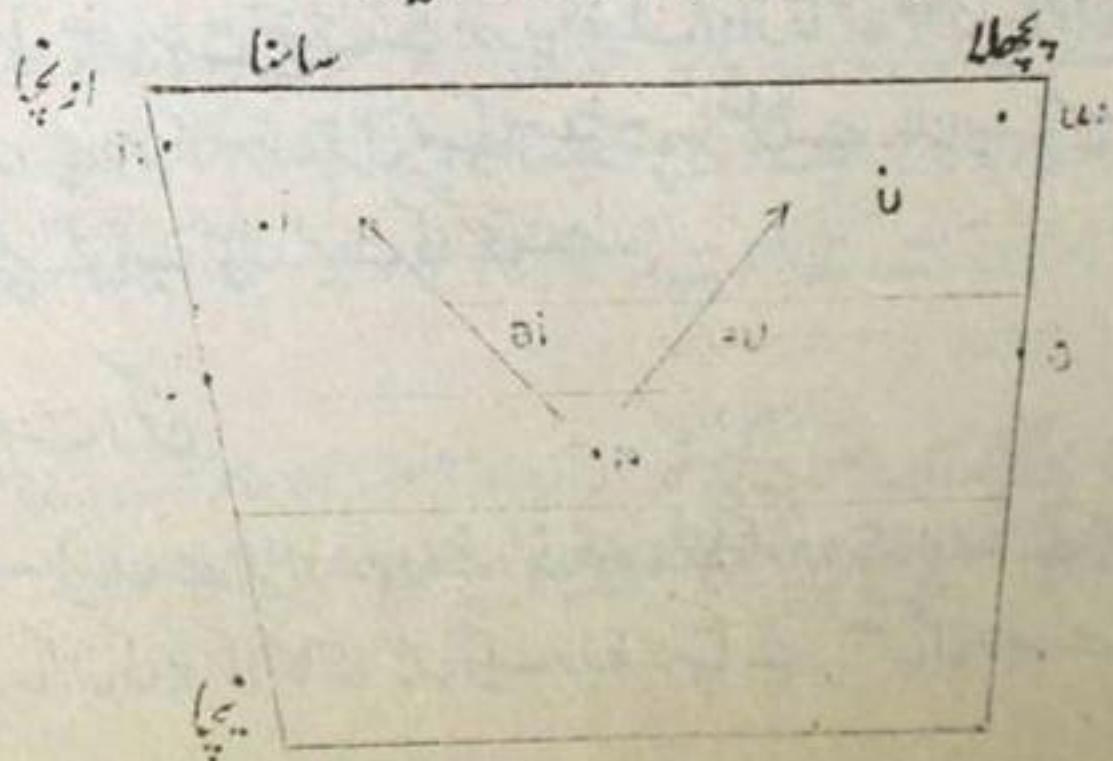


پانچ دوسرے دو ہرے مصوتے

[ɔɪ] 'boy'	[əʊ] 'loud'	[aʊ] 'cow'
[ɔː] 'four'	[əʊ̇] 'most'	[aʊ̇] 'goat'
[uː] 'fluent'	[ʌθə] 'there'	[ʌθə] 'other'

آردو کے مصوتے اور دو ہرے مصوتے

آردو میں آٹھ مصوتے اور دو ہرے مصوتے ہیں۔ یہ مصوتے ذیل کے نقشے میں دکھاتے گئے ہیں۔ ان کی مثالیں ذیل میں دی گئی ہیں:



[۱] تیس۔ تین۔ عیسی۔ ایمان۔ پانی۔ جینا وغیرہ

[۲] اس۔ امداد۔ انسان۔ بنا۔ ہلال۔

[۳] آم۔ آج۔ آس۔ مال۔ یال۔ کھال۔ کھا۔ جا وغیرہ

[۴] ریل۔ میل۔ تیل۔ ایکا۔ ایک۔ کے۔ نے وغیرہ۔

[۵] اوکھلی۔ اولا۔ کھولا۔ بول۔ قول۔ مور۔ دھو۔

[۶] اُس۔ اُجلہ۔ اُف۔ کُھل۔ دُھل۔ وغیرہ

[۷] ادن۔ طول۔ روس۔ دودھ۔ بو۔ وغیرہ

[۸] اب۔ حل۔ کب۔ کل۔ وغیرہ

دو ہرے مصوتے [۹] اور [۱۰] میں جو مرکزی مصوتے [۵] سے

[۱] کی طرف اور [۱۱] کی طرف مائل ہوتے ہیں۔ [۱۰] کی مثالیں: کتی۔

بھتی۔ نتی۔ گتی وغیرہ۔

[۱۱] کی مثالیں: موت۔ فوت۔ کوتا وغیرہ

اردو کے مصوتوں کے بارے میں ایک بات یہ قابل غور ہے کہ خفیف آوازیں عموماً لفظ کے آخر میں نہیں آتیں۔ مثلاً خفیف [۱۱] اور خفیف [۱۰] اور [۱۲] الفاظ کے آخر میں نہیں آتے ہیں۔ اس کے علاوہ یہ بھی نوٹ کرنا چاہیئے کہ دوسری آوازیں جواردو میں استعمال ہوتی ہیں وہ اوپر کے نقشے میں شامل نہیں، میں۔ اس کی وجہ صرف یہ ہے کہ یہ دوسری آوازیں اپنی الگ حیثیت نہیں رکھتیں بلکہ وہ ان ہی آٹھ میں سے کسی کی ایک ذیلی آواز یا کسن ہے۔ مثلاً ان الفاظ میں: خرم۔ محلہ۔ معظم وغیرہ میں جو [۱۰] استعمال ہوا ہے وہ نقشے میں دیے ہوئے [۵] کے مقابلہ میں بہت خفیف ہے اور یہ خفیف آواز خاص صوت ماحول میں پایا جاتا ہے اس لیے اس کو صرف ذیلی ممبر کی حیثیت حاصل ہے۔ ان سب مسلوں پر آگے فونیم کے باب میں بحث کی گئی ہے۔

صوت رکن

زبان سے ادا ہونے والے الفاظ اور جملے گردہ میں ادا ہوتے ہیں۔ ان کی ادائیگی اور سانس کی ہوا کی نکاسی میں ایک ربط رہتا ہے۔ جس کی وجہ سے زمان سے ادا ہائیگی

کے وقت آوازیں صوتی اعتبار سے گروہ میں تقسیم ہو جاتی ہیں جن کو تنفسی گروہ کہتے ہیں۔ یہ وہ گروہ ہیں جو تنفسی بہاؤ کے ساتھ ربط رکھتے ہیں اور ضروری نہیں کہ وہ الفاظ کے مطابق ہوں۔ ان گروہ کو صوت رکن کہتے ہیں۔ کسی بھی قطعہ تقریر کو اس کے صوت رکن میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ اردو میں ”اکبر“، ”صغر“ وغیرہ ایک ایک لفظ ہیں لیکن ان میں دو صوت دکن ہیں کیوں کہ بولنے والا ان کو دو حصوں میں تقسیم کر سکتا ہے۔ اسی طرح ”کلکتہ“ ایک لفظ ہے لیکن اس کو صوت رکن کے لحاظ سے تین حصوں میں بانٹا جاسکتا ہے:

کل - کت - تہ۔ اس طرح اس میں تین صوت رکن ہے۔

ایک دوسرے نقطہ نظر سے صوت رکن کا مطالعہ آوازوں میں گونج کے لحاظ سے کیا جاسکتا ہے۔ جو آوازیں مسموع ہوتی ہیں ان میں ایک گونج سنائی دیتی ہے پونکہ مصوتے سب ہی مسموع بھی ہوتے ہیں اور ان میں کسی قسم کی رگڑ بھی نہیں ہوتی، اس لیے یہ سب سے زیادہ گونج دار ہوتے ہیں۔ کسی بھی قطعہ میکلم میں ہم یہ گونج وقتاً سنتے ہیں جو مصوتوں کی موجودگی سے متعلق ہوتی ہے۔ تمام مصوتے برائی کے گونج دار نہیں ہوتے، بلکہ وہ مصوتے جو کھلے جوف سے بولے جلتے ہیں۔ زیادہ گونج دار ہوتے ہیں اور جو میگ بجھے جوف سے بولے جلتے ہیں کم گونج دار ہوتے ہیں۔ اسی طرح پنلاوٹی مصوتہ [۲] زیادہ گونج دار اور سامنے کا اوپنچا مصوتہ [۱] اور نیم مصوتہ [۳] سب سے کم گونج دار ہوتے ہیں۔ مصمتہ بھی گونج دار ہوتے ہیں لیکن مصوتوں کے مقابلہ میں یہ کم گونج رکھتے ہیں۔ مصوتوں میں یہ جاریہ آوازیں زیادہ گونج دار ہوتی ہیں۔ صوت رکن کو عموماً مصوتوں سے متعلق سمجھا جاتا ہے۔ یعنی کسی لفظ میں جتنے مصوتے ہوں گے اتنی ہی گونج کی چوٹیاں بنتی ہیں اور اس میں اتنے ہی صوت رکن ہوں گے۔ کسی قطعہ زبان میں ایک گونج چوٹی ایک صوت رکن کو ظاہر کرنی ہے۔ مثلاً اردو میں لفظ ”ہم جوی“ میں تین صوت رکن ہیں: ہم - جو - لی۔ کیوں کہ تین چوٹیاں بنتی ہیں۔

یہ کہنا بجا ہو گا کہ ایک صوت رکن میں ایک مصوتہ ضرور ہوتا ہے۔ یعنی مصوتے کی بغیر صوت رکن ممکن نہیں۔ لیکن خصوص طور پر اکیلا مصمتہ بھی صوت رکن کی

حیثیت رکھ سکتے ہے۔ مثلاً انگریزی لفظ "بٹن" میں دو صوت رکن ہیں: ایک "بٹ" اور دوسرا مخفی "ن"۔ مھسوتوں کو اسی لیے کبھی کبھی صوت رکنی مرکزہ بھی کہتے ہیں کیوں کہ مصوّرہ صوت رکن میں مرکزی مقام رکھتا ہے۔

صوتیاتی اور تلفظی اعتبار سے ہم تکلمی آوازوں کو تنفسی گروہ میں تقسیم کرتے ہیں۔

ایک تنفسی گروہ کو ایک سانس میں ادا کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح سانس کے اخراج کے ساتھ جتنا قطعہ تکلم بولا جاسکتا ہے وہی صوتیاتی رکن ہے۔ صوتیاتی صوت رکن وہ نکڑے جن میں تکلمی سلسلے کو تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ ان صوت رکن میں تقسیم کرنے کا فائدہ یہ ہے کہ ہمیں لفظ کا لفظ نیز اس پربل کے اور سُر لہر کے اصول کے مطالعہ میں آسانی ہو جاتی ہے۔ ابو تے وقت کچھ صوت رکن بل دار اور کچھ بغیر بل کے ہوتے ہیں۔ جن صوت رکن پر بل ہوتا ہے وہ نسبتاً لمبے اور جن پر بل نہیں ہوتا وہ نسبتاً چھوٹے ہوتے ہیں۔

کبھی کبھی صوت رکنی ساخت کی پہچان مشکل ہو جاتی ہے اور کسی قطعہ زبان میں صوت رکن کی سرحد متعین کرنے میں دشواری آلتی ہے۔ جن صوت رکن میں آخری آواز مصوّرہ ہو اسے کھلا یا آزاد رکن کہتے ہیں۔ مثلاً "جا" اور جن رکن کے آخر مضمونہ، ہو وہ بند رکن کہلاتا ہے۔ جیسے "شام"۔ ایک صوت رکن کے تین حصے کیے جاسکتے ہیں: ابتدایا ابتدائیہ: صوت رکن میں شروع کی آواز اگر ایک یا ایک سے زیادہ مضمونہ ہو۔ الفاظ پیار۔ کیا ری وغیرہ یہیں پہلی دلوں آواز ابتدائیہ کہندیں گی۔ چوتھی: عام طور سے ابتدائیہ کے بعد مصوّرہ ہوتا ہے یا الیسی آواز تو گونج دار ہو۔ اختتامیہ: آخری مضمونیا مضمون کو اختتامیہ کہتے ہیں: مثلاً ذکر۔ فخر وغیرہ میں آخری مضمونہ اختتامیہ کہلاتے گا۔ اگر اختتامیہ آگے آنے والے صوت رکن کے ابتدا لک کرنا مشکل ہو جائے تو اس حصے کو مخفی وسطانی کہہ سکتے ہیں۔

رباون کے الفاظ کا تقابلی مطالعہ میں صوت رکن کی تعداد کو بھی دیکھا جاتا ہے۔ اس لحاظ سے رباؤں میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔ یعنی فی لفظ صوت رکن کی اوسط تعداد مختلف ہوتی ہے۔ اردو میں ایک صوت رکن سے لے کر پانچ چھ سکے کے الفاظ پائے جاتے ہیں۔ مثلاً لفظ "چہ می گوتیاں" میں پانچ رکن پاتے جاتے ہیں۔

ذیل میں چند اور مثالیں مختلف رکن کی تعداد کے لحاظ سے دیے جاتے ہیں۔
 ایک رکن کے الفاظ: آ۔ دو۔ آج۔ شام۔ کچھ۔
 دو رکنی الفاظ: کبھی۔ اکثر۔ اصغر۔ نوکر۔ بیٹا۔
 سرکنی الفاظ: سلیقہ۔ بدزبان۔ چوراہا۔
 چار رکنی الفاظ: سلیقہ مند۔ پریشان۔
 پانچ رکنی الفاظ: دل آویزیاں۔

کسی بھی لفظ میں صرف ایک مصوتے کا رکن ہو سکتا ہے۔ جیسے آ۔ لیکن صرف ایک مصمتے کا رکن نہیں ہو سکتا۔ بغیر مصوتے کے کوئی رکن نہیں بنتا۔ ایک لفظ میں رکن کی ساخت اس میں شامل مصوتوں اور مصمتوں سے بنتی ہے۔ صوت رکن ساخت کی مختلف شکلیں ہو سکتی ہیں۔

صرف ایک مصوتے والے: مثلاً آ۔ او۔ اے وغیرہ
 ایک مصوتے کے بعد ایک مصمتے: مثلاً آج۔ اک۔ آم۔ اس۔ وغیرہ۔
 ایک مصوتے کے بعد دو مصمتے: اجر۔ امر۔ عکس۔ انس۔ وغیرہ
 ایک مصمتے کے بعد ایک مصوتے: دو۔ سو۔ نو۔ کا۔ لا۔ وغیرہ
 ایک مصوتہ اور اس پاس ایک ایک مصمتہ: شام۔ کام۔ نان۔ چار وغیرہ
 ایک مصمتے کے بعد ایک مصوتہ اور پھر دو مصمتے: ذکر۔ نکر۔ نقل۔ وغیرہ
 دو مصمتے اور ایک مصوتہ (دوسری مصمتہ نیم مصوتہ ہے): کیا۔ پیا۔ دغیرہ
 دو مصمتے اور ایک مصوتہ اور پھر ایک مصمتہ: پیاز۔ پیار۔ وغیرہ
 اس طرح زیادہ تر زبانوں میں ایک صوت رکن کی چونیٰ مصوتے سے ہی متعلق ہے۔
 لیکن ایک زبان ایسی بھی ہے جہاں صوت رکن اور کبھی کبھی پورے الفاظ مخصوص مصمتوں پر بھی مشتمل ہے۔ یہ زبان ہے میلا کولار BELLA COOLA جو برطانوی کولمبیا کی ایک امریکن انڈین زبان ہے۔

مختلف لوگ صوت رکن کو مختلف رفتار سے ادا کرتے ہیں۔ بعض افراد بہت تیز اور بعض آہستہ بولتے ہیں۔ ان دونوں انتہائی حدود کے بین کی رفتار زیادہ تر لوگوں کی یعنی عام رفتار ہے۔ بولنے میں لوگ صوت رکن کی ادائیگی ایک معین وقت کے مطابق

کرتے ہیں جس کو زبان کا آہنگ کہتے ہیں۔ یہ آہنگ ہر زبان کا الگ اور منفرد ہوتا ہے اس آہنگ کی دو خاص قسمیں ہوتی ہیں۔ ایک وہ ہے جس میں ادائیگی صوت رکن کی رفتار ایک سی ہوتی ہے۔ یعنی آٹھ صوت رکن کی ادائیگی چار صوت رکن کی ادائیگی کے مقابلے میں دو گنا وقت لے گی۔ اس آہنگ کو صوت رکنی وقتی آہنگ (SYLLABLE-TIMED) RHYTHM کہتے ہیں۔ کیوں کہ ان کا انحصار صوت رکن کی تعداد پر ہے۔ آہنگ کی یہ قسم اطالوی، فرانسیسی، اردو، اپنیش وغیرہ میں پائی جاتی ہے۔ دوسری قسم وہ ہے جو انگریزی میں پائی جاتی ہے۔ اس کو بل وقتی آہنگ کہتے ہیں۔ اس میں وقت کا انحراف اس بات کا ہو گا کہ بنیادی بل کرنے ہیں۔ بل وقتی آہنگ میں اگر کسی تنفسی گروہ میں دو بنیادی بل ہیں تو اس کو بولنے میں وہی وقت درکار ہو گا جو کسی دوسرے تنفسی گروہ کو بولنے میں جس میں دو ہی بنیادی کی بل ہوں، چاہے غیر بل دار صوت رکن کی تعداد میں زیادہ ہی فرق ہو۔

انگریزی جیسی بل وقتی زبانوں میں بل اور تلفظی رفتار کا اعضا۔ تکلم کے مقام اور آوازوں کی امتیازی خصوصیت پر خاص اثر ہوتا ہے کیوں کہ تیز رفتار تقریر میں غیر بل دار صوت رکن کی آپسی آمیزش کی وجہ سے آوازوں میں کافی تغیر اجاتا ہے۔ اس کے برخلاف صوت رکنی وقتی زبانوں میں پوں کے غیر بل دار صوت رکن بھی صاف پڑھے اور بولے جاتے ہیں اس لیے ان میں تقریر کی رفتار بڑھنے سے بھی تلفظ میں کوئی خاص فرق پیدا نہیں ہوتا۔

چو تھا پاپ

فوق قطع خصوصیات

زبان کی آوازوں کو جب ہم ادا کرتے ہیں تو یہ آوازیں کیکے بعد دیگرے ایک قطار میں ادا ہوتی ہیں۔ تحریر میں بھی ان کو کیکے بعد دیگرے ہی لکھا جاتا ہے۔ نظریہ سب آوازیں ٹکڑوں میں تقسیم کی جا سکتی ہیں۔ مثلاً لفظ کتاب میں ادا ہونے والی آوازوں کو ہم الگ t, a, k میں قطع کر سکتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ مصمتوں اور مصوتوں کو ہم قطعائی فو نیم کہتے ہیں۔ اس کے برخلاف اب ذیل کی مثالوں کو لیجئیے:

کیا حامد پاس ہو گیا؟

اس جملے میں اگر "حامد" زور دیا گیا تو اس کا جواب ہو سکتا ہے۔ "جی ہاں۔" لیکن اگر "پاس" پر زور دیا جائے تو مطلب ہوا کہ تعجب ہے کہ حامد پاس ہو گیا۔ اگر نیزی میں ایک لفظ 'object' ہے جس میں دو صوت رکن ہیں۔ 'dʒ' اور 't'۔ اگر پہلے صوت رکن پر زور ڈال کر بولا جائے تو اس کا لفظ ہو گا /dʒɪkt/۔ جس کے معنی ہوں گے "مقصد"۔ لیکن اگر زور دوسرے صوت رکن پر ہو تو لفظ بدلت کر /dʒekt/ ہو جائے گا اور معنی بھی بدلت جائیں گے یعنی "اعتراض کرنا"۔

اوپر بیان کیے گئے معاملے سے ظاہر ہے کہ صوتیات میں قطعائی فو نیم کے علاوہ بھی زبان میں فوق قطعائی خصوصیات بھی ہیں جو ہم ہیں کیوں کہ ان سے تلفظ اور معنی میں فرق پڑ جاتا ہے۔ چوں کہ یہ خصوصیات قطعائی آوازوں سے الگ کر کے بولی نہیں جا سکتیں اور چوں کہ یہ قطعائی آوازوں کے اوپر تحریر میں ظاہر کی جاتی ہیں اس لیے ان کو فوق قطعیاتی خصوصیات کہتے ہیں۔

فوق قطعیاتی خصوصیات کسی قسم کی ہوتی ہیں لیکن ان میں بل، انتقال اور

سُر لہر بہت اہم ہیں جن کو ذیل میں بیان کیا گیا ہے۔
بل

تفصیلیہ کا وہ نسبتاً زور جس سے کسی لفظ میں ایک صوت رکن کو دوسرے صوت رکن سے زیادہ نمایاں کر کے بولا جاتا ہے۔ عموماً ہر اس لفظ میں جس میں دویادھ سے زیادہ صوت رکن ہوں گے ان میں تفصیلیہ کا فرق ہوگا۔

سب ہی زیالوں میں بل کا استعمال ہوتا ہے لیکن کسی میں یہ محض صوتی حیثیت رکھتا ہے یعنی تلفظ کا فرق پیدا کرتا ہے لیکن کسی زبان میں اس کا اضافی استعمال فونیکی حیثیت سے بھی ہو سکتا ہے یعنی یہ معنی کو بدل سکتا ہے۔ جیسے انگریزی میں اردو میں بل فونیکی حیثیت نہیں رکھتا۔ یعنی اس میں فرق آنے سے الفاظ اپنے معنی نہیں بدلتے لیکن یہ بات ظاہر ہے کہ بل کے فرق سے الفاظ اپنے تلفظ بدل دیں گے جس سے ان کو سمجھنے میں دشواری پیش آ سکتی ہے۔ مثلاً اردو کے درکنی الفاظ "اکثر۔ اکبر۔ اہم۔ لیکن۔ دلیر" وغیرہ میں دوسرارکن بل دار ہے۔ اگر کوئی غیر ملکی اردو سیکھنے والا پہلے رکن کو بل دار بنا کر ادا کرے تو تلفظ کافی بگرد جائے گا جس سے ترسیل میں وقت ہو سکتی ہے لیکن کوئی نیا لفظ نہیں بنے گا۔

اگر انگریزی میں بل کی فونیکی حیثیت مسلم ہے۔ پھر کہ بل تعریف کے لحاظ سے ہی نسبتاً تفصیلیہ کے فرق کو کہتے ہیں اس لیے ایک رکنی الفاظ اس کا مطالعہ بے کار ہے۔ درکنی الفاظ میں ایک زیادہ بل دار ہو گا اور دوسرا کم بل دار۔ مثلاً "longer، simple، Valid، وغیرہ" میں پہلا صوت رکن بل دار ہے اور دوسرا کم بل دار ہے۔ لیکن "Above، alone، above" وغیرہ میں دوسرارکن زیادہ بل دار ہے۔ لفظ میں بڑے یا سب سے زیادہ بل کو اصل بل یا بنیادی بل کہا جاتا ہے اور عموماً اس کو ایک چھوٹے ترچھے نشان / سے دکھلتے ہیں۔ ثانوی بل دوسرے درجہ کے بل کو کہتے ہیں۔ کبھی کبھی درکنی الفاظ میں ایک رکن تو اصل بل رکھتا ہے لیکن دوسرانثانوی یا بالکل کمزور بھی ہو سکتا ہے۔ اگر ہم انگریزی کے درکنی الفاظ کا مطالعہ کریں تو یہ دو گروہ میں تقسیم کیے جاسکتے ہیں۔ ایک وہ جن میں پہلا صوت رکن بل رکھتا ہے اور دوسرا وہ جس میں دوسرے صوت

کرن پہلے ہے۔ پہلے گروہ میں Phoneme, doing going اور voter وغیرہ میں شامل ہیں۔ دوسرے میں کافی الفاظ ایسے ہیں جو اقلی بوزرے میں اور جن میں سوتے بل کے کوئی اور فرق نہیں ہے۔ ایک خاص بات یہ بھی ہے کہ بل کے فرق سے الفاظ اسم اور فعل میں بدل سکتا ہے۔ مثلاً نچے کی مثالوں کو دیکھیے:

PRESENT	/prézint/	اسم - معنی تحفہ
	/prizént/	فعل - معنی پیش کرنا۔ حاضر
PERMIT	/pérmit/	اسم - " اجازت نامہ
	/permít/	فعل - " اجازت دینا
OBJECT	/óbdʒikt/	اسم - " مقصد
	/əbdʒékt/	فعل - " اعتراض کرنا
SUBJECT	/sábdʒikt/	اسم - = مضمون
	/səbdʒékt/	فعل - " عمل پیڑاہونا۔

انگریزی میں بل کی چار سطحیں ممکن ہیں جن کو ذیل میں بیان کیا گیا ہے:

(۱) اصل یا بسیاری بل

یہ بل سب سے زیادہ زور سے بولاجاتا ہے۔ اس کو عام طور سے /نشان سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ کوئی لفظ جس میں دو یادوں سے زیادہ صوت رکن ہوں گے اس میں کسی ایک رکن پر یہ بل ضرور موجود ہوگا۔ جیسا کہ اوپر کی چند مثالوں میں دکھایا گیا ہے۔

(۲) ثانوی یا وسطی بل

یہ بل پہلے کے مقابلے میں کم ہوتا ہے اور صوت رکن پر بائیں سے دائیں گرتے ہوئے نشان سے دکھایا جاتا ہے۔ مثلاً انگریزی میں 'holiday' شانوی بل دوسرے رکن پر ہے۔

(۳) اس میں کم زور یا بے نشان بل تیسرا نمبر کابل ہے۔

جو عام طور سے یا تو بے نشان رکھا جاتا ہے۔ اس طرح بعض الفاظ جس میں تین یا تین سے زیادہ صوت رکن ہوں گے وہاں یہ تمینوں بل موجود ہوں گے۔ مثلاً انگریزی کے لفظ "دکشنری" کو لیجئیے : /dɪk'sənəri/ - اس میں پہلا ہی صوت رکن پہلا، بینیادی بل رکھتا ہے۔ دوسراے رکن پر کمزور اور تیسراے پر ثانوی بل ہے۔

(۳) کم اصل بل

یہ وہ بل ہے جو کسی لفظ کے مرکب لفظ میں شامل ہونے سے پیدا ہوتا ہے۔ یہ کمزور بل کے نشان سے ہی ظاہر کیا جاتا ہے۔ مثلاً لفظ "گھر" پر اکیلے ہونے پر اصل بل ہوتا ہے لیکن اگر یہ "چڑیا گھر" میں شامل کر کے بولا جائے تو اصل بل تو "چڑیا" پر چلا جائے گا اور "گھر" پر کم اصل بل آجائے گا۔

چوں کہ کسی زبان میں الفاظ پر بل کے کوئی عام اصول یا قواعد نہیں بلکہ ہر لفظ کے بل اپنے ہی طور سے موجود ہوتے ہیں اس لیے زبان کو سیکھتے وقت ہی الفاظ کو ان کے بل کے ساتھ ہی یاد کرنا چاہیے۔

مندرجہ بالا چار مطابقوں پر نحو بل بیان کیے گئے ہیں ان کو لفظی بل کہتے ہیں کیوں کہ الفاظ کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ ایک بل جملہ بل بھی ہوتا ہے جس کو جملے کا بل کہتے ہیں۔ لفظی بل تو لفظ میں اپنی جگہ پر متعین ہوتا ہے لیکن جملے کا بل یوں دالے کے منشاء کے مطابق جملے میں کہیں بھی ہو سکتا ہے۔ اور کسی لفظ پر بھی ہو سکتا ہے۔ مثلاً ایک جملہ "آپ کل دلی گئے تھے؟" کو کسی طرح سے ادا کیا جا سکتا ہے جیسا کہ ذیل میں دکھایا گیا ہے۔

آپ کل دلی گئے تھے؟۔ یعنی آپ ہی گئے تھے کوئی اور نہیں۔

آپ کل دلی گئے تھے؟۔ یعنی کل ہی گئے تھے اور اس سے قبل نہیں۔

آپ دلی گئے تھے؟۔ یعنی دلی گئے کہیں اور نہیں۔

مندرجہ بالامثالوں سے یہ بات صاف ہے کہ جملے کا بل اپنا بل ہوتا ہے جو میں بھی جملے میں ہو سکتا ہے۔

انگریزی کو بل والی زبان یا بل وقتی زبان والی زبان کہتے ہیں۔ کیوں کہ اس میں

ایک جملے کو ادا کرنے کے لیے عموماً جو وقت صرف ہو گا وہ جملے میں موجود اصل بل کی تعداد پر منحصر ہوتا ہے۔ چاہے صوت رکن کی تعداد کتنی ہی ہو۔ کچھ زبانیں ایسی بھی ہیں جن میں یہ وقت صوت رکن کی تعداد پر منحصر ہوتا ہے۔ ان زبانوں کو رکن زمانی آہنگ والی زبان کہتے ہیں۔

اتصال

ایک مسلسل تقریر میں بولنے والا الفاظ اور صوت رکن کو اپنا منشا اور مطلب ادا کرنے کے لیے ضروری وقفہ ان کے درمیان میں رکھ کر ان کو الگ الگ رکھتا ہے وقفہ کم یا زیادہ ہونے سے یا غلط جگہ ہونے سے معنی میں فرق آسکتا ہے۔ اسی وقفہ یا سکون کو اتصال کہتے ہیں۔ اب نیچے کی چند مثالیں لاحظہ کیجیئے:-

- ۱ - وہ کیوں آج آرہا ہے؟۔
- ۲ - جب بار ہو تو چپ رہو۔
- ۳ - دو اپیلی ہے۔

ان جملوں میں اگر وقفہ "آج" اور "آ" کے بیچ، "جب" اور "بار" کے بیچ، "پی" اور "لی" کے بیچ نہ ہو تو دوسرے سے الفاظ ان جائیں گے جو سیاقی مدد نہ ہونے کی صورت میں غلط معنی دے سکتے ہیں۔ مثلاً ان مثالوں میں پہلے میں "آجا" دوسری میں "جبار" اور تیسرا میں "پی لی" (Yellow) الفاظ سمجھ میں آئیں گے۔

وقفہ دو طرح کا ہوتا ہے۔ ایک وہ بجود والفاظ کے بیچ میں ہوتا ہے جو عموماً + سے ظاہر کیا جاتا ہے اور جس سے کھلا اتصال یا مشتبہ بھی کہتے ہیں دوسرے وہ جو کسی ایک لفظ کے بیچ میں ہوتا ہے۔ جس کو — سے ظاہر کیا جاتا ہے اور جس کو بند اتصال بھی کہتے ہیں۔

کھلا اتصال دو طرح کا ہوتا ہے جس کو باہری کھلا اتصال اور اندر ورنی کھلا اتصال کہتے ہیں۔ باہری کھلا اتصال دو ایسے الفاظ کے بیچ میں ہوتا ہے جن میں آپس میں کوئی قریبی تعلق نہیں ہوتا۔ جب کہ اندر ورنی کھلا دو ایسے الفاظ کے بیچ

میں جن میں آپس میں قریبی نحوی تعلق ہوتا ہے۔ خاص طور سے یہ مرکب الفاظ اور محاوروں میں پایا جاتا ہے۔ اندر ولنی کھلے اتصال کو عموماً + سے اور باہری کھلے اتصال کو # سے دکھلتے ہیں۔ اب ذیل کے جملوں کو ملاحظہ کیجئے:-

۱ - آپ کے کیا حال چال ہیں؟

۲ - زندگی موت کا سوال ہے۔

۳ - زندگی موت سے بہتر ہے۔

پہلے دو جملوں میں "حال چال" اور "زندگی موت" ایک صوتی گروہ کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔ اس لیے ان کے نیچ میں + اتصال ہے۔ لیکن تیسرا جملے میں "زندگی موت" ایک ہی محاورہ نہیں ہے۔ ان کے نیچ میں باہری کھلا اتصال ہے۔ اس بات کو اس طرح بھی جانچا جا سکتا ہے کہ پہلے دو جملوں میں ان الفاظ کے نیچ میں لفظ "اور" کا استعمال کیا جا سکتا ہے۔ تیسرا جملے میں "زندگی" اور "موت" کے نیچ لفظ "اور" کا استعمال جملے کو مبہم بنادے گا۔

انگریزی میں اتصال اور بنیادی بل مل کر زبان کا آہنگ بناتے ہیں۔ جہاں بنیادی بل ہوگا اس کے نوراً بعد اتصال کا امکان ہے۔ اور اگر اتصال نہ ہو تو اگلے صوت رکن پر بنیادی بل نہیں ہوگا۔ مثلاً

"night rate"

night rates /

night / rates

night rates /

پہلی مثال میں اتصال night اور rate کے نیچ میں ہے کیوں کہ بڑے سیاق و سبق میں "night" جملے کے پہلے حصے کے یا سیکر و قطعہ کے ساتھ ہے۔ اس کا مطلب یہ دو لفظ کسی ایسے جملے میں بولے جائیں گے جہاں night جملے میں پہلے ترکیب میں اور rate دوسری ترکیب میں ہوگا۔ At night , rates are different. مثلاً دو نوں لفظ ایک ہی ترکیب میں میں مثلاً The night rates are high۔

الصال یا عبور ایسا وقفہ جو کم و بیش ہو سکتا ہے اور اس کی مدد سے الفاظ کو

الگ رکھنے اور معنی ادا کرنے میں مدد ملتی ہے۔

سر لہر

انسان کا طرزِ تکلم اس کے جذبات کا آئینہ ہوتا ہے۔ بولنے والا پنے طرزِ ادائیگی سے تعجب، رنج، غصہ، خوشی، استفہام وغیرہ کا اظہار کرتا ہے۔ کبھی بعض اظہار حقیقت یا غیر جانب دار جذبات کا بھی استعمال کرتا ہے۔ اپنے لب والہجہ کے آثار چڑھاؤ کا استعمال انسان ایسے کرتا ہے جس سے وہ اپنے جذبات اور مطلب کو بآسانی دوسرے تک پہنچا سکے۔

لہجے میں فرق پیدا کر کے انسان جذباتی معنی میں فرق پیدا کر سکتا ہے گو لفظی یا لغتی معنی میں کوئی تغیر پیدا نہیں ہوتا لہجے کا آثار چڑھاؤ حلق سے پیدا ہونے والے سُر (TONE) کو بدلنے سے کیا جاتا ہے۔ دنیا کی سب ہی زبانوں میں سر کا یہ استعمال ہوتا ہے۔ جن زبانوں میں صرف سر کا یہی استعمال ہوتا ہے ان کو سُر لہری زبانیں کہتے ہیں۔ لیکن چند زبانیں ایسی بھی ہیں جن میں سر کا استعمال لفظی معنی میں تبدیلی کرنے کے لیے بھی کیا جاتا ہے۔ مثلًا چینی، دینامی وغیرہ۔ ان زبانوں کو تان زبان کہتے ہیں۔

اب ایک مثال سے سر لہر کی نیچے شرخ کی جاتی ہے۔ فرض کیجئے ایک شخص سوال کرتا ہے ”کیا حامد پاس ہو گیا؟“ اور جواب ملتا ہے ”جی ہاں۔“ پہلا شخص پھر کہتا ہے :

جی ہاں؟

یعنی یہ تعجب کا اظہار ہے گویا اسے قطعی امید نہیں تھی کہ حامد پاس ہو سکتا ہے۔ اب دونوں ”جی ہاں“ کے ادا کرنے کے فرق کو ملاحظہ کیجئے۔ پہلے ”جی ہاں“ کو سپاٹ لہجہ میں ادا کیا گیا ہے۔ جب کہ دوسرے ”جی ہاں“ کو چڑھتے سُر لہجے میں ادا کیا گیا ہے۔

سر لہر ایک نقطہ نگاہ سے فوئی نظام میں اصطلاح ہے جس کا صوتی یا تلفظی، وزن سُر (PITCH) ہے۔ انسان کے بولنے سے صوت تواتر میں کپکاپا،

ہوتی ہے۔ جتنی اوپری آواز سے بولا جلتے گا اتنی ہی سُر اونچی ہوگی۔ عام بولی میں یہ سُر اونچایا نہیں چاہدہ یہ جلدی ہو سکتا ہے۔ گانے میں سُر کسی ایک اونچائی پر کافی دیر رو کے رکھا جاتا ہے۔

بولتے وقت تین امکان خاص طور سے ہوتے ہیں: سُر لہر ہموار ہو، سُر لہر اونچی بڑھے اور سُر لہر نیچے گرے۔ اس کے علاوہ ان تینوں کے مختلف ترکیب ہو سکتی ہیں۔

سُر لہر حس انداز سے ختم ہوتی ہے اس کو اختتامی لہر یہ بھی کہتے ہیں۔ سُر لہر کی اونچائی کو عام طور سے نمبروں میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ سب سے نیچا کو اسے وسطی کو ۲ سے، اونچا کو ۳ سے اور زیادہ اونچا کو ۴ سے دکھاتے ہیں۔ چڑھتے سُر کو ۱ سے گرتے سُر کو ↓ اور ہموار سُر کو → سے دکھاتے ہیں۔ اب نیچے چند مثالوں سے سُر لہر کا تفاضلی کردار ظاہر کیا گیا ہے۔

(۱) معمولی بیان یا سپاٹ لجھ
حامد کتاب پڑھ رہا ہے ↓
نمونہ ۱۳۲ ↓

(۲) ”کہاں جا رہے ہو۔“
نمونہ ۱۳ ↓
گھر ↓

اختتامی لہریئے کا بنیادی فعل یہ ہے کہ وہ بولنے والے کا مقصد بتاتے یعنی وہ بات اس ایک جملے سے ختم کرنے کا ارادہ رکھتا ہے یا ابھی اس کے بعد کچھ اور کہنے والا ہے۔ مثلاً کام مطلب ہوا کہ بولنے والا یہاں بات ختم کرنے کا ارادہ رکھتا ہے۔ کام مطلب ہے کہ ابھی کچھ اور کہنا باقی ہے۔ ۱ کام مطلب ہے کہ وہ سننے والے سے جواب کی توقع کر رہا ہے۔ ان تین باتوں کو تحریر میں عموماً بالترتیب وقفہ یا قفل اسٹاپ سے، کامہ یا نیم وقفہ اور سوالیہ اشان سے دکھاتے ہیں۔

ب:- سوالیہ جملے دو طرح کے سُر لہری نمونہ رکھتے، میں۔ ایک وہ سوال جو ک لفظ سے شروع ہوں۔ مثلاً کب، کیوں، کیا، کہاں وغیرہ۔ ان سوالوں کا باقاعدہ الفاظ پر ہی جواب مشتمل ہوں گے۔ دوسرے وہ سوال جن کا ہاں نہ میں جواب ہوگا۔ مثلاً آر ہے ہو؟ چلے گئے وغیرہ۔

ک۔ الفاظ کے سوالوں میں عموماً سپاٹ لہجہ والا سُر لہری نمونہ استعمال کرتے ہیں۔ مثلاً

↓ 132 ↓
آپ کا نام کیا ہے؟

↓ 132 ↓
آپ کہاں جا رہے ہیں؟

↓ 132 ↓
وہ کب تک آئیں گے؟

ایک غور طلب بات یہ ہے کہ بہت سے سوالات ایسے ہو سکتے ہیں جن میں ایک سے زیادہ سُر لہری قطعہ ہو۔ جس کی وجہ سے جملے کے دو حصے ہو سکتے ہیں۔ دونوں حصوں پر مختلف سُر لہر اور سُر سطح ہونے کی وجہ سے دو قطعی مختلف سوالات بن سکتے ہیں۔ مثلاً نیچے کے دو جملوں کو دیکھیئے:

↑ 11 ← 132 ↑
۱۔ کھانے میں کیا ہے، ماں؟

↑ 22 ↓ 132 ↑
۲۔ کھانے میں کیا ہے ماداں؟

پہلے جملے کے پہلے حصے کا سرگر کر ہوا سطح تک آگیا ہے اور اس میں دوسرا حصہ نبتاباً نیچے سر پر ادا کیا گیا ہے جب کہ اختتامی لہر یا اٹھتا ہوا ہے۔ اس کے برخلاف دوسرے جملے میں پہلے حصہ کا سرگر کر بالکل گرتے ہوئے اختتامی سُر پر ختم ہوتا ہے لیکن اس میں دوسرا حصہ ایک دم اوپنے سر پر ادا کیا گیا ہے۔ اس طرح دونوں کا قطعائی ساخت ہونے کے باوجود مختلف سُر لہر ہونے کی بنیاد پر معنوں مل اور انداز میں فرق ظاہر ہے۔ اگر دھوکے سے بھی پہلے جملے کو دوسرے جملے کے سر لہر سے ادا کیا جائے تو بولنے والے کے یارے میں تاثر بہت خراب ہوگا۔

ہاں۔ نہ سوالوں میں عموماً 322[↑] نونہ استعمال ہوتا ہے۔ اختتامی لہر یا اٹھتا ہوا ہے یعنی بولنے والا امید کرتا ہے کہ اس کے جواب میں کچھ کہے گا۔
مثالاً:

↑ 322

وہ چلے گئے ↑

↑ 322

(آپ نے) کھانا کھایا ↑

↑ 322

حامد پاس ہو گیا ↑

ج۔ تعبیر، گھرے دکھ وغیرہ جذبات کے اظہار کے لیے سر / 4 / 1 کا استعمال ہوتا ہے۔ تنالقی یا تاکیدی الفاظ کو نمایاں کرنے میں بھی / 4 / 1 کا استعمال کیا جاتا ہے۔ مثلاً

(میں نے) آپ سے پیٹے رنگ کا تاگ مانگا تھا ↓ 142

↓ 142 آپ ہی کا نام حامد ہے۔ ↓

ڈ۔ نیچے دیے ہوئے دو ایک ہی جملے ہیں لیکن ایک ہمکی دینے کے لمحے میں ادا کیا گیا ہے اور دوسرا سپاٹ یا مشورے کے لمحے میں:
بہتر ہے کہ آپ مان جائیں ↑ 132
↑ 132 بہتر ہے کہ آپ مان جائیں ↓

سر لہر محض زبانوں میں فونیکی حیثیت بھی رکھتی ہے۔ ان زبانوں میں سر کی سطح اور ان میں ترتیب کے فرق سے لفظی معنی بدل جاتے ہیں۔ ایسی زبانوں کو تان زبانیں کہتے ہیں۔ ان میں چینی، ویتنامی اور بہت سی دوسری افریقیہ کی زبانیں خاص طور سے اہم ہیں۔ مثلاً چینی میں ہموار سطح سے بولے گئے لفظ [mā] کے معنی ہیں "حائل"۔ لیکن گرتے سر [mā] کے معنی ہیں "بُرا بھلا کہنا" اور وہی آواز قطعہ نخلے ہموار سطح سے بولا جاتے [mā] تو معنی ہیں "گھوڑا"۔

پاچواں باب

فونیمیات

فونیمیات علم کی وہ شاخ ہے جس میں ہم کسی زبان میں استعمال ہونے والی اہم اور تفاصلی آوازوں کا تعین کرتے ہیں۔ اس میں ہم ان اقدام اور تکنیک کا مطالعہ کرتے ہیں جو کسی زبان کی اہم آوازیں سمجھنے اور ان کا تجزیہ کرنے میں معاون ہوتے ہیں۔

کسی ایک زبان میں آوازوں کی کل تعداد بہت زیادہ ہو سکتی ہے کیوں کہ ان میں معمولی اور خیف فرق کے ساتھ ایک ہی شخص لامدد آوازوں کا استعمال کر سکتا ہے۔ لیکن واقعتاً ان کی تفاصلی اہمیت چند محدود تعداد تک ہی ہوتی ہے۔ فونیمیات میں ہم ان چند محدود آوازوں کی پہچان اور ان کا تعین کرتے ہیں۔ ان تفاصلی اکائیوں کو ہم فونیم کہتے ہیں۔ صوتیات میں ہم زبان کی آوازوں کی طرز ادا شیگی اور ان کے تحریج کا جائزہ لیتے ہیں اور ان کو صوتیاتی رو سے بیان کرتے ہیں۔ جب کہ فونیمیاتی اہم آوازوں کی پہچان اور ان کا آپس میں ساختی رشتہ کا مطالعہ کرتے ہیں۔

کسی زبان کی فونیمی ساخت دریافت کرنے کے لیے ہم ذیل کی باتوں کا جائزہ لیتے ہیں:-

- (۱) کون کون سی آوازیں فونیم کا درجہ رکھتی ہیں اور وہ تعداد میں کتنی ہیں؟
- (۲) ایک ایک فونیم میں ذیلی آوازیں کتنی ہیں اور ان کا زبان میں استعمال کیا شرارت ہیں؟

(۳) زبان میں ان فونیم کا آپس میں کیا تعلق ہے؟

اگر وہ مختلف زبانوں میں ایک ہی فونیم موجود ہو تو یہ لازمی نہیں کہ دونوں زبانوں میں اس فونیم کو ساختی اور نظمی طور سے ایک ہی

جیتیت حاصل ہو۔

فونیم کی تعریف اور اس کی حقیقت

فونیم کسی زبان کی اہم آوازوں میں سے ایک ہے۔ اس کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاتا ہے کہ کسی لفظ میں اس کے ہونے نہ ہونے یا بد لے جانے سے معنی میں فرق پڑ جائے ہے۔ مثلاً اردو میں لفظ "کام" میں ابتدائی آواز ہٹادیں یا اس کو "ن" سے بدل دیں تو اس لفظ کے معنی بدل جائیں گے۔ صوتیاتی لفظ میں پانی جلتے والی "ک" کے قریب کی آوازیں عام طور سے اس طرح کی مشق کے لیے کام میں پہلے لانی جانا چاہیئے۔ مثلاً "ک" کے قریب کھیاگھ کے ہی آوازوں سے لفظ "کام" کی پہلی آواز کو اگر ہم بدل دیں تو "گھام" یا "گام" ملتا ہے۔ یعنی یا تو لفظ بے معنی ہو گیا یا اس کے معنی بدلتے ہیں۔ اس طرح یہ نتیجہ نکلا کہ اردو میں "ک" ایک اہم آواز ہے۔ یہ سلسلہ ہم مختلف آوازوں کے ساتھ جاری رکھیں گے یہاں تک کہ اردو کی ساری آوازوں کا تعین ہو جاتے۔ فونیم کی صوتی نشانوں سے نہاتندگی لی جاتی ہے اور ان کو فونیم ظاہر کرنے کے لیے ہم ان کو ترجیحی قوسمیں میں رکھتے ہیں۔ مثلاً اس آواز کو فونیم ظاہر کرنے کے لیے ہم اس کو /k/ لکھیں گے۔

فونیم کی دریافت کی مشق میں ہم عموماً الفاظ کے ایسے جوڑوں کا مقابلی تجزیہ کرتے ہیں جن میں آپس میں صرف ایک آواز کا فرق ہو۔ جیسے اپر دی ہوئی مثال "کام" - "گام" میں ہے۔ ایسے الفاظ کو اقلی جوڑا کہا جاتا ہے۔

انگریزی میں ایک فونیم ہے /k/۔ علاوہ بہت سے الفاظ کے یہ فونیم ان الفاظ میں بھی موجود ہے: 'kit' , 'skit' ، 'cut' ، 'gut' ، 'coat' ، 'boat' ; 'kit' ، 'pit' میں موجود ہے۔ ایک اور بات یہ ہے کہ اس مشق میں نہ صرف /k/

فونیم کی جیشیت سے سامنے آپا ہے بلکہ / ۹ . ۶ . ۲ / بھی فونیم ثابت ہوئے ہیں۔ ایک مفروضہ اس تمام مشق میں یہ بھی رہا ہے کہ / ۹ / اور پر دیے گئے ہیں الفاظ میں بولا جاتا ہے وہ صوتی رو سے نیز سمعیاتی رو سے ایک ہی ہیں۔ یہ بات انگریزی اور اردو زبان میں وغیرہ مادری زبان میں جیشیت سے بولتے والوں کے لیے آسانی سے سمجھے میں آنے والی ہے لیکن دوسری ایسی زبانیں ہیں جن کے بولنے والے اگر الفاظ kit : cot : نہیں تو ان دونوں میں استعمال ہوتے [k] آواز کو ایک ہی ملنے کو تیار نہ ہوں گے کیوں کہ ان کی زبان میں پہ ایک ہی ہمیں سمجھئے جلتے۔ مثلاً عربی زبان میں یہ دون مختلف فونیم ہیں۔ اسی طرح انگریزی میں kit اور skit میں استعمال ہوتے ہلے / k / آواز کو ایک ہی آواز مانتے ہیں لیکن اردو میں یہ دونوں مختلف آواز مانی جائیں گے۔

فونیم کی ہم ایک تعریف یہ بھی کر سکتے ہیں کہ یہ ”آوازوں کا ایسا کتبہ یاد رجہ ہے جس کے رکن صوتی اعتبار سے ایک سے ہوتے ہیں اور جو آپس میں تکمیلی بٹوارے میں ہوں“ مثلاً اردو میں ایک فونیم / ۱ / ہے۔ اس کی دو خاص آوازیں [۱] اور [۷] ہیں۔ دونوں صوتی اعتبار سے ایک سی آوازیں ہیں۔ یعنی دونوں میں تنفسی بہاؤ کا اخراج پہلوی طریقے سے ہے۔ لیکن ان کے فتحج مختلف ہیں: پہلے کا فتحج لٹھ ہے اور دوسرا معکوسی ہے۔ یہ دونوں آپس میں تکمیلی تقسیم ہیں ہیں یعنی جس لسانی ماحول میں ایک کا استعمال ہوگا اس ماحول میں دوسرا استعمال نہیں ہوگا۔ استعمال کی یہ شرائط اسی ضمن میں کی گئی ہیں:

[۷] یہ معکوسی آوازوں سے قبل آتا ہے۔ اردو میں معکوسی آوازیں [۷] [۱] میں: مثلاً بالی۔ گولشو۔ ڈالڈا۔ وغیرہ۔

[۱] یہ باقی تمام ماحول میں استعمال ہوتا ہے۔ مثلاً کل۔ لام۔ قلم وغیرہ۔

ایک اور مثال اردو میں انفی آوازوں کی دوی جا سکتی ہے۔ دویے تو اردو میں ایک لشوی انفی مصمتہ / n / اور دوسرا دولبی مصمتہ / m / ہے۔ لیکن ان کے علاوہ اردو میں غشائی انفی مصمتہ / ۷ /، تالوی انفی آواز / ۳ / اور معکوسی انفی آواز / ۷ / بھی ہیں۔ لیکن یہ سب تکمیلی بٹوارے میں ہیں۔ اس لیے ہم نے

ان سب کو /n/ فونیم کارکن مانا ہے۔ ان کا تکمیلی تقسیم ذیل میں دی گئی ہے۔
 [۷] : غشائی بندشی آوازوں سے قبل۔ مثلاً جنگ، تنگ، مانگ، رنگ
 ڈھنگ، دنگ، بھوتکا، جونک وغیرہ۔

[۸] : مالوئی یا لٹ تالوئی آوازوں سے پہلے استعمال ہوتا ہے۔ مثلاً رنج، کاچ،
 منجھا، کنج، پنجھ، کنجھڑا وغیرہ۔

[۹] : معکوسی بندشی آوازوں سے قبل استعمال ہوتا ہے۔ مثلاً ڈنڈا، ڈانٹا
 سونٹھ، گانٹھ۔ باتھ وغیرہ۔

یہ بات قابل غور ہے کہ یہ لازمی نہیں ہے کہ اگر کوئی دو آوازیں صوتی رو سے
 ایک سی ہوں تو وہ کسی ایک فونیم کے ذیلی فونیم یا رکن ہوں گے۔ اس کے لیے
 یہ یاد رکھنا چاہیتے کہ اوپر دی گئی تعریف میں دونوں شرائط کا پورا ہونا ضروری
 ہے۔ یعنی صوتی اعتبار سے بھی ایک سی ہوں اور آپس میں تکمیلی بٹوارے میں
 ہوں۔ اگر آوازیں آپس میں تکمیلی بٹوارے میں نہیں، میں بلکہ تنالفی بٹوارے
 میں ہیں تو یہ مختلف آوازیں مختلف فونیم ہوں گی۔ مثلاً انگریزی میں لشوی
 لفی آواز /n/ اور غشائی لفی آواز /ŋ/ آپس میں تکمیلی بٹوارے میں نہ
 ہو کر تنالفی بٹوارے میں ہیں۔ اس لیے یہ دو الگ فونیم ہیں۔ ذیل میں یہ تقسیم دکھانی
 گھنٹی ہے۔

[۱۰] لفظ کے ہر مقام پر استعمال ہوتا ہے مثلاً inner sun nose - فیروز۔

[۱۱] بتداں مقام پر استعمال نہیں ہوتا۔ لیکن نیچے میں اور آخر میں استعمال
 ہوتا ہے۔ اور انہیں مقامات پر یہ /n/ سے تنالفی بٹوارے میں ہے۔ مثلاً

- sin : sing - kin : king - ran : rang - run : run -
 وغیرہ۔

اس لیے /n/ اور /ŋ/ انگریزی میں دو الگ الگ فونیم ہیں۔
 وہ تمام مختلف آوازیں جو صوتی اعتبار سے ایک سی ہوں اور آپس میں تکمیلی
 بٹوارے میں ہوں کسی ایک فونیم کی ممکنہ یا رکن ہوتی ہیں۔ ان کو اس فونیم کی ذیلی
 اصوات کہتے ہیں۔ یہ ذیلی اصوات کچھ اہم اور کچھ غیر اہم ہوتے ہیں۔ صوتی رو سے

ان میں معمولی سافرق ضرور ہوتا ہے۔ مثلًا اردو میں /k/ کے مندرجہ ذیل صوتی فرق ذیلی فونیم میں مل سکتا ہے:

[^{+k}] : مخرج آگے کو بڑھا ہوا تالو کے قریب۔ مثلًا الفاظ "گیل، مکین، سکنیہ" وغیرہ میں۔

[^{-k}] : مخرج پیچھے کو مٹا ہوا، غشا کا پیچھلا حصہ۔ مثلًا الفاظ "اسکول، کوچ، کورڈ" وغیرہ میں۔

[^{0k}] : مخرج پیچھے کو ہٹا ہوا اور ہونٹ کھلے گول۔ مثلًا الفاظ "کون، نکولی، کوتدا" وغیرہ میں۔

[^{h-p}] : تلفظ مسموع۔ صوت تانت میں کپکپاہٹ۔ مثلًا ایکدم، مکدر، رک گیا، وغیرہ میں۔

ان صوتی فرق کے باوجود یہ سب /k/ فونیم کے ہی ذیلی فونیم ہیں اور ان میں تکمیلی بُوارہ بھی ہے۔ اردو بولنے والوں کے لیے ان میں کوئی فرق نہیں ہے لیکن ان کے ماحول میں لسانی فرق ہے۔

اب ایک مثال انگریزی سے لیجیئے:- انگریزی کے /h/ فونیم کے تین اہم ذیلی فونیم ہیں۔ تینوں صوتی اعتبار سے ایک سے ہیں یعنی غیر مسموع دولبی بندشی ہیں۔ لیکن ان میں تلفظی و صوتی فرق بھی ہیں جو ذیل میں بیان کیے گئے ہیں: ان کے استعمال کی لسانی شرائط بھی بیان کی گئی ہیں:

[^{-h}] : یہ کسی لفظ کے ابتداء میں آتی ہے۔ اس میں بلکی سی ہکاریت حاف سنائی دیتی ہے۔ مثلًا لفظ 'bin' [bɪn] میں:

[^{-h-}] : یہ کسی لفظ کے بیچ میں آسکتا ہے۔ اس میں ہکاریت نہیں ہوتی دوسرے اس میں بندش کا اخراج ہو جاتا ہے۔ مثلًا لفظ 'open' [əpən] میں:

[^{h-}] : یہ کسی لفظ کے آخر میں آتا ہے۔ اس میں بندش غیر نکاسی رہتی ہے یعنی نفسی بہاؤ کو روک کر کھا جاتا ہے۔ مثلًا لفظ 'is' [ɪs] میں یہ اند۔ یہ تینوں ایک ہی فونیم کے ممبر ہیں کیوں کہ تینوں صوتی اعتبار سے ایک ہی

ہیں اور آپس میں تکمیلی بٹوارے میں ہیں۔

مختلف آوازوں کو ایک ہی فونیم کے ذیلی رکن ثابت کرنے کے لیے دونوں شرائط کا پورا ہونا ضروری ہے۔

اردو میں [م] اور [مھ] اگرچہ صوتی اعتبار سے ایک سی آوازیں ہیں، یعنی دو توں دو لبی بند شیئے ہیں۔ لیکن آپس میں تکمیلی بٹوارے میں نہ ہو کر تنالقی بٹوارے میں ہیں۔ مثلًا الفاظ پل، پھل، پایا۔ پھایا۔ وغیرہ میں۔ اس لیے اردو میں /م/ اور /مھ/ دو الگ الگ فونیم ہیں۔ ایک فونیم کی کسی صوتی خصوصیات ہوتی ہیں اور کسی ایک زبان میں فونیم کی ان خصوصیات میں سے کوئی بھی اہم اور فرمیاتی ہو سکتی ہے۔ مثلًا /م/ فونیم انگریزی میں دلبوی بندشی، غیر مسموع اور کبھی کبھی ہیکاریت لیے ہوتے۔ اب اگر یہ مسموع ہو جاتے تو ایک اور فونیم /ھ/ بن جائے گا، دلبوی کی جگہ لب دنتی ہو جاتے تو دوسرا فونیم /ھ/ بن جاتے گا۔ انگریزی میں ہیکاریت صرف ذیلی فونیم بناتی ہے جب کہ اردو میں ہیکاریت دوسرا فونیم /مھ/ بناتے گی۔ فونیم کی نوعیت کو دیکھتے ہوئے ہم ذیل کے تابع اخذ کر سکتے ہیں:-

(۱) ایک آواز ایک زبان میں فونیم کا درجہ رکھتی ہے تو دوسری کسی زبان میں وہ صرف ذیلی فونیم ہو سکتی ہے۔ مثلًا [م] آواز اردو میں فونیم ہے لیکن انگریزی میں صرف ذیلی فونیم۔

(۲) ایک زبان میں فونیم کسی ایسے فونیم سے بدل سکتا ہے جو دوسری زبان میں موجود ہی نہ ہو۔ مثلًا اردو میں پ فونیم ت فونیم سے بدل سکتا ہے جو انگریزی میں نہیں ہے۔

(۳) زبان میں موجود الفاظ اور استعمال کیے جانے والے جملوں میں فونیم ایک دوسرے کے ساتھ مفصل ہوتے ہیں۔ یہ عین ممکن ہے کہ دو فونیم ایک زبان میں تو خوشے کے روپ میں استعمال ہوں لیکن دوسری زبان میں ایسا نہ موجب کہ یہ فونیم دونوں بھی زبانوں میں موجود ہوں۔ مثلًا /م/ اور /مھ/ انگریزی اور اردو دونوں میں موجود ہیں مگر انگریزی میں کسی لفظ کے ابتداء میں خوشے کی شکل آ سکتے ہیں مثلًا

"spin" میں۔ لیکن اردو میں ایسا نہیں ہو سکتا۔

(۳) دو زبانوں میں ایک ہی فونیم موجود ہو لیکن دونوں میں اس کا استعمال اور تقسیم مختلف ہو۔ مثلاً انگریزی اور اردو دونوں میں ٹر /ٹ/ فونیم موجود ہے لیکن انگریزی میں یہ لفظ کے شروع میں نہیں آتا، اردو میں یہ لفظ کے شروع میں آ سکتا ہے۔ مثلاً "رالہ" میں۔

(۴) ایک زبان کے بولنے والے ایک ہی فونیم کو کم و بیش مختلف تلفظ سے ادا کرتے ہیں۔ ایک زبان کے بولنے والوں کی تعداد لاکھوں کروڑوں ہوتی ہے۔ ظاہر ہے سب ہی ایک فونیم قطعی کیسا نیت سے نہیں بول سکتے۔ بلکہ یہ بھی کہنا مناسب ہو گا کہ ایک ہی شخص بولتے وقت ایک ہی فونیم کو مختلف تلفظ سے ادا کر سکتا ہے۔ لیکن یہ سب ہی اختلاف آزاد تغیری یا آزاد تبادلے میں ہیں۔ اور یہ سب تلفظ ایک او سط خصوصیات کی حامل ہوں گے۔ کسی بھی نقطہ نگاہ سے ان کو الگ الگ فونیم نہیں سمجھا جا سکتا۔

(۵) فونیم کا اطلاق نہ صرف قطائی آوازوں پر ہوتا ہے بلکہ فوق قطائی صوتی خاصیتوں پر بھی ہوتا ہے۔ آوازوں کو دو بڑے گروہ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ قطائی اور فوق قطائی۔ قطائی آوازوں وہ ہیں جن کو صفائی سے الگ الگ کیا جا سکتا ہے اور تو اپنے طور پر انفرادی طور سے بولی جاسکیں۔ جب کہ فوق قطائی صوتی خاصیت ہے قطائی آوازوں کے ساتھ ہی بولی جاسکتی ہیں ان کو قطائی آوازوں سے الگ نہیں کیا جا سکتا۔ مثلاً "بل" بھی بہت اہم صوتی خاصیت ہے۔ انگریزی میں تو اس کی فونیمی اہمیت ہے۔ لیکن بل کو قطائی آوازوں سے الگ نہیں کیا جا سکتا۔ مثلاً "بل" جس کی تعریف یہ ہے کہ نفس کا نسبتاً باؤ جس سے کسی لفظ میں مختلف صوت رکھ بولے جلتے ہیں۔ اس کی تفصیل آگے بیان کی گئی ہے۔

صوتیات اور فونیمیات

صوتیات اور فونیمیات دونوں زبان کی آوازوں کا مطالعہ کرتے ہیں۔ لیکن

ان دونوں میں بنیادی اور نقطہ نگاہ کا واضح فرق ہے۔ اس فرق کو ذیل میں دیا گیا ہے:

(۱) صوتیات میں ہم زبان میں استعمال ہونے والی آوازوں کے پیدا کرنے کے مختلف طریقوں اور ان کی درجہ بندی کے اصولوں کا مطالعہ کرتے ہیں۔

(۲) فونیمیات میں کسی زبان کی اہم آوازوں یعنی فونیم کو معلوم کرنے کے اصولوں کا مطالعہ کرتے ہیں۔

(۳) صوتیات میں جن آوازوں کے بیان کرنے کے طریقوں کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ وہ کسی بھی زبان میں ہو سکتی ہیں۔ فونیمیات میں کسی خاص زبان کے فونیم پر معلوم کرنے کے طریقوں کا جائزہ لیا جاتا ہے۔

(۴) صوتیات میں جن آوازوں کا جائزہ لیا جاتا ہے وہ نظریاتی طور سے لاحدہ ہوتی ہیں۔ فونیمیات میں جن آوازوں کا مطالعہ کیا جاتا ہے وہ ہر زبان میں محدود ہوتی ہیں جو عام طور سے پتدرہ سے پچاس کے بیچ میں ہوتی ہیں۔

(۵) صوتیات میں وہی آوازیں شامل ہیں جو واقعتاً ادا ہوتی ہیں جب کہ فونیم میں کسی ملتی جلتی آوازوں کی نمایندگی ہوتی ہے۔ فونیم میں کسی آوازوں کا حوالہ ہوتا ہے ایک طرح سے یہ اصطلاح ہی جو لے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ مثلاً اردو میں فونیم [k] نہ صرف اس آواز کے لیے سمجھا جائے گا جو نرم تالوں کے وسطی مقام سے پیدا ہوتا ہے بلکہ اس سے کچھ قبل اس کے کچھ حصے سے بنایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ پہکاریت لیے ہوتے یا النیت لی ہوتی [k] آوازیں کچھ زبانوں میں فونیم کے رکن سمجھے جائیں گے۔ اس طرح فونیم محض ایک تصوری نشان ہے جو لے کے لیے قائم کیا گیا ہے۔

(۶) صوتیات میں آوازیں جس طرح ادا ہوتی ہیں ان کو تحریر میں مریع و سین میں دکھایا جاتا ہے۔ فونیم کی تفاصلی حیثیت ہوتی ہے اور اس کو ترجمہ و سین میں دکھاتے ہیں۔ مثلاً اردو میں لفظ "بالتی" کو صوتیاتی رو سے [balti] اور فونیمیاتی رو سے /balti/ سے دکھایا جائے گا۔

اُردو کے فونیم

معیاری اردو میں جپن قطعاتی اور فوق قطعاتی فونیم میں قطعاتی فونیم میں پینتالیس مصمتے (جس میں ایک نیم مصوتہ بھی شامل ہے) اور دس مصوتے (مع دو دوہرے مصوتوں کے) شامل ہیں۔ ذیل میں ان فونیم کو مثالوں کے ساتھ بیان کیا گیا ہے۔

(۱) بند شائے:-

/p/	پاس - اوپر - چپ
/pʰ/	پھل - پھانس
/t/	بل - پاس - سبب - اب
/tʰ/	بھالا - بھولا - ابھی - کبھی
/tʃ/	تاج - اتر - دانت
/tʰʃ/	تھالی - ما تھا - رتھہ - ساتھہ -
/d/	دال - کدال - درد - بر گزیدہ - سرد -
/dʰ/	دھول - آدھا - سیدھا - رو دھھ -
/b/	بھال - اسٹول - مثر - باث -
/bʰ/	بھٹن - اٹھنا - بیٹھنا - بیٹھہ -
/dʒ/	ڈور - نڈر - رانڈ - بھانڈ -
/dʒʰ/	ڈھال - مو نڈھا -
/c/	چال - چل - کا پخ -
/cʰ/	چھال - اچھالنا - مگر مچھ -
/ʃ/	جال - کا جل - ساجن - سجننا - آج -
/ʃʰ/	جھیل - او جھل - منجھلا -
/k/	کل - کال - شکر - رشک - شک -
/kʰ/	کھال - دکھانا - مکھڑا - دکھ -

ز / گھل - گھل - اگلا - گ - بھاگ -
 ز / گھول - گھول - بگھار -
 ۹ / قول - قسم - قفس - عقل - طاقت - طاق - لائق -

(۲) صفیری فونیم
 فیض - سفر - کیف - لطف - / f/
 سات - سال - کسر - لمس - / s/
 ذات - ذکر - مذکر - تذکرہ - راز - / z/
 شمس - شاکر - مشکور - آسائش - / ڏ/
 ڙالہ - ڙالہ - مژگان - / ڙ/
 خاص - محل - شاخ - / x/
 غور - اصغر - باع - / g/
 ہے - ہالہ - ہار - مہر - شہر - راہ - / h/

(۳) سیال گونجیلیے:

مال - امر - کام - / m/
 نظر - نالہ - منع - شان - / n/
 لایق - لا - ملایم - مال - / l/
 راز - راہ - گہرا - شہر - / ڙ/

سیال گونجیلیوں میں انفی فونیم شامل ہیں۔ اردو میں تین انفی فونیم ہیں:
 دو واطعائی فونیم ہیں اور تمیسرا عروضی یا فوق قطعائی۔ عروضی انفی فونیم کو انفیت بھی
 کہتے ہیں۔ کیوں کہ اردو میں سب ہی مصوتے انفیاتے جاتے ہیں اور پھوں کہ اس
 کی وجہ سے لفظ بدلتا ہے، معنی بدلتا ہے، اس لیے اس کی فونیمی حیثیت
 ہے۔ مثلاً: باث (وزن): بات (تقسیم)۔ سخی۔ سخیں، باس: باس = جگ:
 جنگ، ڈانٹ: ڈاٹ، وغیرہ۔

اس کے علاوہ ہمیں یہ بھی نوٹ کرنے چاہئیے کہ لشوی انفی فونیم / ٺ/ کے کسی
 ہم خرج ذیلی فونیم ہیں جن میں غشائی اور کوزی خاص طور سے نمایاں ہیں۔ غشائی

بہم خرچ ذیلی فونیم غشائی آوازوں سے پہلے آتا ہے مثلاً نگ جنگ کوزی ہم خرچ ذیلی فونیم کوزی آوازوں سے پہلے آتا ہے مثلاً انڈا، ڈنڈا، ڈانٹ وغیرہ۔ اس کے علاوہ دو لبی انفی ذیلی فونیم ”گنبد، انبیا“، میں اور تالوی ذیلی فونیم ”رنج، جا پنج، کا پنج“ وغیرہ میں آتی ہے۔ ان ہی سب مثالوں کو ذیل میں صوتی نشانوں میں دکھایا گیا ہے:-

(۱) [n] نگ [raŋ] جنگ [ræŋg]

[ŋ] رنج [rəŋg] جا پنج [ʃæŋg]

(۲) [ənڈا] انڈا [dənڈa] ڈنڈا [dənڈa] ڈانٹ [dənt]

[m] انبیا [əmbiə] گنبد [ɡʌmbɪd]

۳) فونیم کے بھی کم از کم دو ذیلی فونیم ہیں:

[b] یہ کوزی پہلوی آواز ہے اور کوزی مصمتوں سے پہلے آتا ہے: مثلاً بالٹی [balti]، الٹا [baltə]، پلٹا [baltə]، باتھ [baθ] وغیرہ۔

(۴) یہ لشوی پہلوی آواز ہے اور باقی تمام سانی ماخول میں آتا ہے۔ مثلاً قلم [qalm] لال [lał] وغیرہ۔

(۵) تھپکدار کوزی آوازیں

(۶) غیرہ کاوی۔ مثلاً ”موڑ۔ توڑ۔ جوڑا۔“ یہ آواز لفظ کے شروع میں نہیں آتی۔

(۷) ہکاری کوزی آواز۔ مثلاً گاڑھا۔ بوڑھا۔ یہ آواز بھی لفظ کے شروع میں نہیں آتی۔ اکثر ماہر لسانیات /b/ اور /β/ کو ایک ہی فونیم کے ذیلی شکلیں بتاتے ہیں اور ان کو آزاد تغیر میں تصور کرتے ہیں جو واقعتاً صحیح نہیں ہے۔ کیوں کہ یہ آزاد تغیر میں صرف چند مثالوں میں ہے۔ مثلاً ”اجڑ۔ اجرڑ“ ایک اقلی جوڑا ہے اور اس میں یہ آزاد تغیر میں نہیں ہے۔ وسط لفظ میں ڈا اور ڈا آزاد تغیر میں نہیں ہے۔ مثلاً ”نڈر۔ سڈول، کھڈ۔ جھڑ۔“ وغیرہ۔

(۸) بے رگڑ جاریہ

(۹) یہ دو ذیلی فونیم رکھتا ہے۔

اُردو مصمة

									مقام سلفظ طیق تلفظ	
		تالوئی لشوی	تالوئی غشائی	پکشائی	نہماقی لشوی	کوزی	لشوی	دنی	لب دنتی	دولبی
q		k, k ^h	c, c ^h		t, t ^h		d, d ^h		p, p ^h	b, b ^h
h	x			z		s		f		
	گ			ڙ		ڙ		ڻ		
						l				
							n		m	انفی
					!	ڑ				ارتعاشیہ یا تھکنکار
				!				v		بے رگڑ جاریہ
			y							نیم مصوتہ

- (۱) [w] دولبی، غیرہ کاری بے رگڑ جاریہ یہ عام طور سے [v] سے پہلے آتا ہے۔ مثلاً اول "پوا" ہوا، کوا۔
- (۲) [v] لب دنتی، غیرہ کاری مسموع بے رگڑ جاریہ۔ یہ اوپر دیے گئے سانی ماحدوں کے علاوہ باقی تمام سانی ماحدوں میں آتا ہے۔ مثلاً وعدہ، دہان، راوی۔
- (۳) یہ تالوئی غیرہ کاری مسموع نیم مصوتہ ہے۔ اس کے بھی دو ذیلی فو نیم ہیں: ۱۔ [y] یہ سوائے لفظ کے آخر کے ہر جگہ آتا ہے۔ مثلاً "یار، گویا، پایا، دیگرہ۔

[ب] یہ اسٹھا ہوا اور کھوڑا آگے کو بولا جاتا ہے اور عام طور سے [۱] سے پہلے آتا ہے اور لفظ کے آخر میں بھی آتا ہے۔ مثلاً تیار۔ عیار۔ بھیا وغیرہ۔

اردو کے مصنی خوشنے

دو یادو سے زیادہ مصنموں کا ایسا استعمال جن کے نیچے میں کوئی مصوتہ نہ ہو مصنی خوشنے کہلاتا ہے۔ اردو میں لفظ کے شروع میں ایسے خوشنوں کا استعمال تقریباً نہ کے برابر ہے۔ چند خوشنے جن میں ایک نیم مصوتہ شامل ہے لفظ کے شروع میں پاتے جاتے ہیں۔ مثلاً پیار، کیا، کیاری، خواب وغیرہ۔ لفظ کے نیچے اور آخر میں خوشنوں کی تعداد کافی ہے۔ لفظ کے نیچے میں خوشنوں کی مثالیں یہ ہیں: ابتر۔ اپنا۔ آیشار وغیرہ۔ لفظ کے آخر میں بھی اردو میں خوشنوں کی تعداد خاصی ہے۔ مثلاً نقل، عقل، اجر، مفت، قفس وغیرہ۔

ان مثالوں کو فونی نشانوں میں ذیل دیا جا رہا ہے:-

لفظ کے ابتداء میں: پیار /kyār/، کیاری /kyāri/، کیا /kya/، خواب /xwāb/

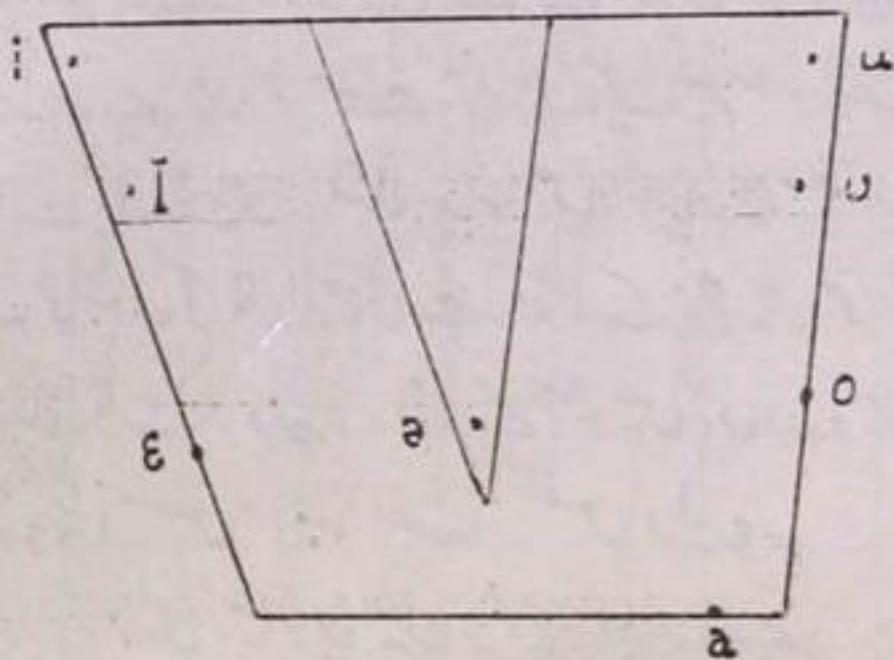
لفظ کے آخر میں: نقل /nəq̪l/، عقل /əq̪l/، مفت /əft/، قفس /qəfs/، فکر /fikr/، صدر /səd̪r/، رقص /rəqs/، بعض /buGz/،

لفظ کے وسط میں: ابتر /əbtər/، کانپنا /kənpna/، خطرہ /abt̪sər/، پچین /pəc̪hən/، آیشار /xətra/ وغیرہ۔

مندرجہ بالا مثالوں میں اردو کی مخصوص آوازیں شامل ہیں۔ یعنی ق [۹]، خ [x]، غ [6]، ز [z] وغیرہ۔ یہ آوازیں ایسی ہیں جن میں سے بلیشور انگریزی میں یا ہندی میں نہیں ہیں چنانچہ ان آوازوں کے ساتھ انگریزی ہندی میں خوشنے نہیں پاتے جاتے۔

اردو میں آٹھ خالص اور دو دوسرے مصوتے موجود ہیں۔ جن کو معہ مثالوں کے ذیل میں دیا جا رہا ہے۔

- ۱- [ɪ] سامنے کا اوپنچا مصوتہ۔ مثال: عید۔ چیز۔ تیس۔ وغیرہ۔
- ۲- [ɪ] سامنے کا نینچا اوپنچا مصوتہ: اس۔ دل۔ تل۔ وغیرہ۔



۳- /e/ سامنے کا وسطی نیچا۔ اس کے دو خاص ذیلی فونیم ہیں۔

/e/ یہ چھوٹا ہے اور عموماً ح کے بعد یا کسی مصوتے کے بعد آتا ہے۔ مثلاً بحث /bəthes/، ماتحت /matahet/،

/ɛ/ یہ ذرا لمبا مصوتہ ہے اور باقی تمام لسانی ماحول میں آتا ہے۔ مثلاً کھیل۔

تیل۔ ایک۔ نیک۔ وغیرہ۔

۴- /ə/ درمیان وسطی مصوتہ اور بہت چھوٹا۔ مثلاً عقد /əgɪd/، کب /kəb/ وغیرہ۔

۵- /ɑ/ یہ نیچا بچھدلا مصوتہ ہے۔ مثلاً آپ /ɑp/، آج /ɑ:t/، ناک /nak/ وغیرہ۔

۶- /ɒ/ نیچا وسطی مصوتہ۔ مثلاً بول /bɒl/، کوٹ /cot/، بھولا /bʌla/۔ وغیرہ۔

۷- /ʊ/ نیچا اوپنچا بچھدلا مصوتہ۔ مثلاً اُس /ʊs/، پُل /pʊl/، بُن /bʌn/ وغیرہ۔

- ۸ / ۵ / او پنچا بیکھلا مصوتہ۔ اس میں نسبتاً زیادہ لمبا اور ہونٹ آگے کے نکلے ہوتے ہیں۔ مثلاً اون / ۵۱ /، سوکھا / sukhə /، چھونا / cʰuna / وغیرہ۔

ان کے علاوہ اردو میں دو دو ہرے مصوتے ہیں۔ ان میں سے ہر ایک میں دو مصوتے یا ایک مصوتہ اور ایک نیم مصوتہ استعمال ہوتا ہے۔ دوسرا مصوتہ قدرے خفیف یا ادھورا ہوتا ہے۔ ان کو دو ہرے مصوتے کہا جاتا ہے۔ ذیل میں ان کی تفصیل دی گئی ہے۔

(۱) / æ / اس کے دو ذیلی فونیم ہوتے ہیں۔

ا - / eɪ / یہ [ی] سے پہلے یا الفاظ کے آخر میں آتا ہے۔ مثلاً عیدار / eɪyər /، رعیت / rəɪt /، واقعی / vəgəi / -

ب - [æ] یہ باقی تمام لسانی ماحول میں آسکتا ہے۔ مثلاً عیب / ۶æb /، عیش / æs /، طیش / tæs /، فیض / fæz / -

(۲) - / eɛ / اس کے کبھی دو ذیلی فونیم ہیں۔

ا - [eʊ] یہ [w] سے پہلے آتا ہے مثلاً اول / eʊwəl /، کوا / kəʊwə / - وغیرہ۔

ب - [eə] یا [۶]. یہ باقی لسانی ماحول میں آتا ہے۔ مثلاً خورت / ۶əwət /، غور / ۶əwət / - وغیرہ۔

فونیمی تجزیہ اور اس کے اصول

کسی زبان کے فونیمی تجزیے سے مراد ہے کہ اس زبان پر ایسی ایکنیک کا اطلاق کرنے جس سے اس زبان میں موجود فونیم معلوم ہوں اور ان کی تعداد کا تعین کرنا۔ ایسا کرنے کے لیے ایک ماہر لسانیات چند خاص اقدام لیتا ہے اور لسانی اور صوتیاتی اصولوں کو مدنظر رکھتا ہے۔ سب سے پہلے اطلاع دھنڈہ سے رابطہ قائم کیا جاتا ہے۔ اگر تجزیہ مادری زبان کا ہے تو ماہر لسانیات خود اپنا اطلاع دھنڈہ بن سکتا ہے۔ بہتر یہ ہوتا ہے کہ اس کے جوابات یا باتیں ٹیپ ریکارڈ کر لی جائیں تاکہ حسبِ فروخت اس کو بار بار سنا جاسکے۔ ٹیپ ریکارڈ کیے ہوئے مواد کو صوتی اشاروں میں تبدیل کر کے صوتی تحریر بنالیتے ہیں۔ اب اس مواد کو عمومی طور سے جانچا جاتا ہے تاکہ یہ دیکھ سکیں کہ مواد مکمل ہے یا نہیں اگر کچھ آوازیں اس میں پائی نہیں جاتیں لیکن ماہر لسانیات کسی بنا پر یہ خیال کرتا ہے کہ ان آوازوں کو بھی موجود ہونا چاہیے۔ تو وہ مزید مواد جمع کر سکتا ہے۔ اس کو مطابقت کا عمل کہتے ہیں۔ عموماً اطلاع دہنڈہ سے ایک ایک سوال کو دو یا تین بار کہلوایا جاتا ہے۔

اب ماہر لسانیات کے پاس جو مواد صوتی اشاروں میں موجود ہے اس کا فونیمی تجزیہ کیا جائے گا۔ سب سے پہلے ماہر لسانیات مواد میں اقلی بوجڑے تلاش کرے گا۔ اقلی بوجڑے وہ القاظ ہیں جن میں صرف ایک آواز کا فرق ہوتا ہے۔

ماہر لسانیات کو اب دو خاص مسائل پر توجہ دینا ہوگی:

(۱) کون سی آوازیں فونیم ہیں اور کون سی صرف ذیلی فونیم۔

(۲) بولی کا کتنا قطعہ ایک ذیلی فونیم میں شامل کیا جائے۔ مثلاً [m] ایک آواز ہے تو سوال یہ ہے کہ [m] اور ہیکاریت کو الگ الگ حصے سمجھے جائیں یا

ایک اکائی۔

اس بات کی اختیاط محقق کو کرنا پڑے گی کہ مواد کو صوتی اشاروں میں تبدیل کرتے وقت اس کی اپنی مادری زبان کا اثر اس پر نہ پڑے اور یہ قدم غیر جانبدارانہ طور سے ہو سکے۔ بالخصوص اس کو مندرجہ ذیل اختیاط اختیار کرنا چاہتے ہیں:

(۱) زائد اختلاف نمائی نہ ہو۔ دو آوازیں جو دراصل ایک ہیں ان کو مختلف اشاروں میں تبدیل کیا جاتے۔ مثلاً انگریزی کے [k] آوازوں کو [h] اور [h^h] میں تبدیل کیا جاتے اور اس طرح ان کی صوتی اور تلفظی یکسانیت کو اختلاف سے نمایاں کیا جاتے۔

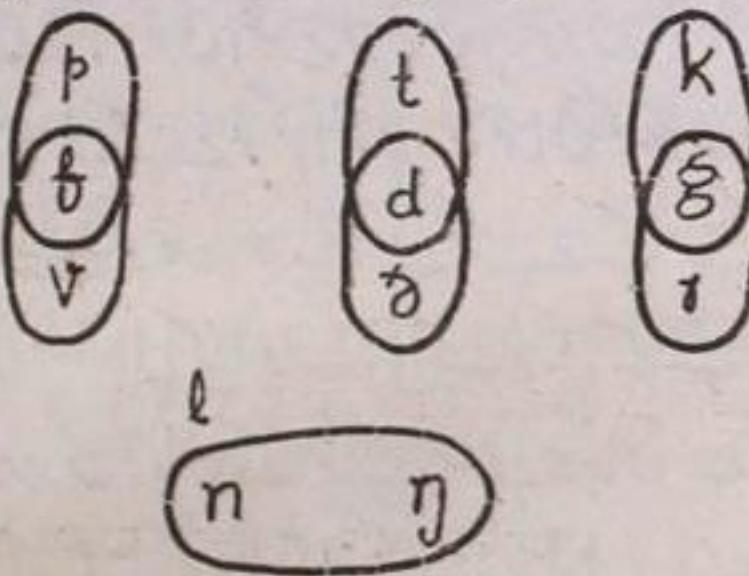
(۲) کم اختلاف نمائی نہ ہو۔ دو آوازیں جو دراصل مختلف فونیم ہیں ان کو ایک ہی فونیم سمجھا جاتے۔ اگر کوئی انگریز عربی کی آوازوں [k] اور [q] دونوں کو [k] میں شامل کر لے تو کم اختلاف نمائی کھلا دے گا۔

(۳) صوتی سلسلے کو غلط طریقے سے ٹکڑے کیے جائیں۔ یعنی اگر دو فونیم کے لیے ایک اشارہ استعمال کیا جائے یا ایک فونیم کے لیے دو اشارہ رکھے جائیں۔ یہ عموماً محقق کی مادری زبان کے اثر سے سرزد ہو جاتی ہے۔ مثلاً اگر کوئی اردو [t] کے لیے [t̪] اشارہ استعمال کرے یا [t̪] کے لیے [t̪̪] استعمال کرے۔

(۴) اس کے علاوہ اگر کوئی محقق اپنی ذاتی عادات کی وجہ سے غلطیاں کر سکتا ہے ان سے بھی ہوشیار ہونا چاہیے۔ مثلاً کسی خاص زبان سے دل چیزی یا نفرت تحریز یہ کو متاثر کر سکتی ہے۔

زبان کے مواد کے ایک حصے کو صوتی اشاروں میں تبدیل کرنا پہلا قدم ہے۔ اس کے بعد اس میں موجود سب ہی آوازوں کو ایک صوتی خاکہ پر پر کر لینا چاہیے۔ تاکہ یہ اندازہ ہو سکے کہ آوازوں کی کل تعداد کتنی اور کس کس تلفظ اور مخرج پر ہیں۔ ان آوازوں میں سے چند قطعی طور سے مختلف اور فونیمی جیلیت رکھتی ہیں۔ مثلاً اگر صوتی خاکہ پر [n, k, k^h] میں تو یہ امید کی جا سکتی ہے کہ [n] اور [k] مختلف فونیم ہوں گے لیکن [k] اور [k^h] کے بارے میں یہ

بات یقین سے نہیں کہی جا سکتی۔ کیوں کہ یہ دونوں صوتی اور تلفظی رہ سے کافی قریب میں۔ ایسی آوازوں ہی کو ہمیں خاص طور سے دھیان سے جائز کرنا پڑتا ہے۔ آوازوں کے ایسے جوڑے جن کے بارے میں شک ہوتا ہے کہ وہ فونیم ہیں یا صرف ذہلی فونیم اور جن کا، ہمیں بغور جائزہ لینا ہے ان کو ہم مشکوک جوڑے کہتے ہیں۔ اس طرح اب دوسرا ہم قدم یہ ہے کہ ہم مشکوک جوڑوں کی نشان دہی کر لیں۔ عام طور سے یہ وہ جوڑے ہوں گے جن میں صرف ایک صوتی خاصیت کا فرق ہوتا ہے ایسے جوڑوں کو ہم صوتی خاکہ پر دائرے کے اندر دکھاتے ہیں۔ مثلاً [t] [d] میں صرف مسموعیت کا فرق ہے، [t. ٹ] میں طرز تلفظ کا فرق ہے۔ اسی طرح دوسرے جوڑوں میں بھی ایک ایک خاصیت کا فرق ہے۔ انہی آوازوں



[ٹ] اور [ɳ] میں مقام تلفظ کا فرق ہے۔ جیسا کہ ہم جانتے ہیں اردو میں یہ دونوں انہی آوازوں ایک ہی فونیم کے دو ذہلی فونیم ثابت ہو چکے ہیں جب کہ انگریزی میں یہ دو الگ الگ فونیم ہیں۔ ان مشکوک جوڑوں کے علاوہ اور بھی دوسری آوازوں کو اپنے اصولوں کی مدد سے جائز کرنا ہے۔ ماہر لسانیات ان جوڑوں اور دوسرے مواد پر ذیل کے چند اصولوں کا اطلاق کر کے حل نکالتے ہیں:

(۱) اصول تضاد۔ اقلی جوڑوں کی مدد سے اس اصول سے یہ دیکھتے ہیں کہ یہ دو آوازیں تضاد میں ہیں یعنی ان میں معنی کا فرق پیدا ہو جاتا ہے اگر ایسا ہے تو یہ دونوں آوازیں دو مختلف فونیم کی نمائندگی کرتے ہیں۔ اردو میں ”پل“ اور ”بل“ ایک اقلی جوڑا ہے اس طرح [ٹ] اور [ɳ] دو مختلف فونیم ہیں۔ مزید یقین کے لیے دوسرے جوڑے ”پٹ۔ بٹ۔ پیس۔ بیس“ وغیرہ موجود ہیں۔ انگریزی میں [t̪h̪in] [ɳ̪in]

اور [t̬in] اقلی جوڑلے جس کے مختلف معنی ہیں۔ اس طرح [t̬] اور [t̬h] دون مختلف فونیم کی نمایندگی کرتے ہیں۔ یہاں یہ بات اہم ہے کہ جو دو مثالوں میں مختلف فونیم کی نمایندگی کرتی ہیں بذاتِ خود فونیم کی شکل میں رکھی جاسکتی ہیں یا نہیں اس کا فیصلہ سب ہی اصولوں کے اطلاق کے بعد نیز کل تجزیہ کو دھیان میں رکھ کر، ہی کیا جاسکتا ہے۔

(۲) اصول تکملہ۔ اگر دو آوازیں تفتاد میں نہیں ہیں تو وہ تکمیلی تقسیم میں ہو سکتی ہیں۔ اس اصول کے مطابق اگر دو یادو سے زیادہ آوازیں ایسی ہیں جو آپس میں ایک دوسرے سے مختلف ماحول میں استعمال ہوتی ہیں، یعنی جس لسانی ماحول میں ایک آواز استعمال ہوتی ہے اس ماحول میں باقی آوازیں استعمال نہیں ہوتیں تو یہ سب آوازیں تکمیلی تقسیم میں کہلاتیں گی۔ اور اس صورت میں یہ آوازیں ایک ہی فونیم کے نمبر یا ذیلی فونیم کہلاتیں گی۔ مثلاً انگریزی کی [k] آوازوں کی مختلف اکاٹیوں کو لیجئیے:

[k̬] : ہر کاریت لیے ہوتے۔ یہ لفظ کے ابتدائی مقام پر استعمال ہوتی ہے۔
مثال [k̬əp] 'cup'۔

[-k] : نکاسی بندشیہ۔ بندشیہ کھل کر تنفسی بہاؤ کو آزار کر دیتا ہے۔ یہ لفظ کے وسط میں آتا ہے۔ مثلاً [skin] 'skin' میں۔

[k̭] : ضبطی بندشیہ۔ تنفسی بہاؤ کو روک لیا جاتا ہے۔ یہ لفظ کے آخر میں آتا ہے۔ مثلاً [milk] 'milk' میں۔

[k̪] : بسیا یا بندشیہ۔ یہ ایسے لفظ میں آتا ہے جس میں اس کے فوراً بعد کوئی اوپنجا اور بچھلا مصوتہ یا دو لبی نیم مصوتہ ہو۔ مثلاً [sp̪un] 'spun' یا [quic̪k] 'quick'۔ وغیرہ بولنے میں دونوں لب گول اور کھلے ہوتے ہیں۔

[-ča-] : اس میں نبٹا مسموع عیت ہوتی ہے اور کسی مسموع صحتے کے ساتھ آتا ہے۔ مثلاً 'Black goat'; 'Black day'۔ مندرجہ بالا بیان سے ظاہر ہے کہ یہ پانچوں آوازیں آپس میں تکمیلی بٹوارے

میں میں۔ یعنی مختلف ماحول میں استعمال ہوتی ہیں۔ اس لیے یہ پانچوں ایک ہی فونیم کے ذیلی فونیم ہیں، الگ الگ فونیم نہیں ہیں۔

اردو میں بھی [k] کے مختلف اقسام میں مثلًا [k̥] جو دو سے پہلے آئے۔ جیسے کون کو لا نیکوں اور غیرہ [k̥] جو سموع آوازوں سے پہلے ہو۔ تحک کیا۔ رک کیا وغیرہ۔ [k̥] دوسرے تمام مقام پر۔

لیکن چوں کہ یہ تینوں یکمیلی بٹوارے میں ہیں اس لیے ایک ہی فونیم کے اراکین ہیں۔

اردو میں /n/ فونیم کے بھی دو ذیلی فونیم عام ہیں۔ [n̥] کا خرچ لٹھتے ہے اور [n̥̥] معکوسی ہے جو معکوسی آوازوں سے پہلے آتا ہے۔ یہ دونوں یکمیلی بٹوارے میں ہیں۔ اس لیے یہ بھی ایک ہی فونیم کے اراکین ہیں۔

(۳) صوتیاتی یکسانیت کا اصول۔ دو یادو سے زیادہ آوازیں جو ایک ہی فونیم کے ذیلی فونیم ہوں وہ عموماً صوتی اعتبار سے بھی یکسانیت لیے ہوتے ہوں گی۔ مثلاً اوپر دی گئی مثالوں میں انگریزی کی [m] آوازیں /m/ فونیم کی مختلف شکلیں سب ہی دلپی بند شیئے اور غیر مسموع ہیں یا اردو میں کی دونوں شکلیں پہلوی لشوی آوازیں ہیں۔ لیکن یہ اصول بر عکس طور سے ضروری نہیں کہ صحیح ہو؛ یعنی اگر دو یادو سے زیادہ آوازیں صوتی رو سے ایک سی ہوں تو وہ ایک ہی فونیم کے رکن ہوں۔ مثلاً انگریزی میں دو آوازیں [n] اور [n̥] دونوں انفی لشوی آوازیں ہیں لیکن یہ دونوں مختلف فونیم ہیں۔

(۴) منظم نمونہ کا اصول۔ اس اصول کے مطابق ہر زبان کی فونیمی ساخت اور ڈھانچہ میں ایک طرح کا نظم اور صفائی ہوتی ہے۔ اس اصول کی مدد سے ہیں کسی زبان کے فونیمی تجزیہ میں آسانی ہو جاتی ہے۔ مثلاً ہمیں اردو زبان کے مواد کے تجزیے کے بعد تین بند شی آوازیں [m t c] مل جائیں جن میں پہکاریت۔ غیر پہکاریت اور مسموع۔ غیر مسموع والے جوڑے ہوں لیکن [k] میں پہکاریت کا جوڑا نہ ملے تو امکان اس بات کا ہے کہ زبان میں اس پہکاریت کی آواز بوجگی اور ہم مادہ مواد جمع کرنا ہو گا اما تجزیہ پھر سے کرنا ہو گا۔ منظم نمونہ کا اصول

ہیں بتاتا ہے کہ فونیمی ڈھانچہ میں ایک طرح کا توازن اور صفائی ہوئی چلے ہیئے۔ گویہ توازن ہر زبان کے لیے اپنا درجنی ہوگا۔ لیکن اس امکان کو ضرور سامنے رکھنا پڑے گا کہ مواد کو پھر سے جا پنجا جائے یا مزید مواد اکٹھا کرنے کی تجویز پر غور کیا جاتے۔

(۵) اصول کفایت۔ اس اصول کے تحت زبان میں فونیم کی تعداد محدود ہوتی ہے اور کل مواد کو کم سے کم زمرہ میں تقسیم کیا جاتے۔ لیکن دوسرے اصولوں کو توڑ مردڑ کر یا مواد کو غیر قدرتی طور سے تقسیم کر کے ایسا کرنا مناسب نہیں ہے۔ یہ عین ممکن ہے کہ ایک ہی مواد کے لیے دو مختلف محقق صحیح اصولوں کی پیروی کرتے ہوئے بھی دو الگ الگ بخوبی پڑھو چکیں۔ ایسی صورت میں وہ حل زیادہ مناسب اور قابل قبول سمجھنا چاہیئے جس میں فونیم کی تعداد کم ہوں۔

فونیمی تجزیہ اور فونیمی ترجمان

کسی زبان کے فونیمی تجزیے کے لیے مختلف محقق مختلف اصول اپناتے ہیں جس سے زبان کے فونیم کی تعداد نیز اس کے بیان میں فرق پیدا ہو سکتا ہے۔ ذیل میں وہ اہم وجوہات دی گئی ہیں جن کی بنیاد پر مختلف لسانی سائنس دانوں کے فونیمی تجزیے میں فرق پیدا ہو سکتا ہے:-

(۱) فونیمی علمتوں یا نشانوں میں فرق۔ چند ہی ماہرین ہوں گے جنہوں نے میں الاقوامی صوفی رسم خط اپنایا ہو۔ زیادہ تر ماہرین ایک اپنا علمی نظام بنالیتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ان میں بہ ظاہر کیسا نیت بھی حاصل نہیں ہوئی۔ مثلاً ایک ماہر کوزی آوازوں کے لیے [ب] [ب] [ب] علمی استعمال کرتا ہے اور دوسران کے لیے [م] [م] کرتا ہے۔

(۲) مواد میں فرق۔ ایک زبان کی کئی بولیاں ہوئی ہیں اور ان بولیوں میں بھی کسی اعتبار سے فرق ممکن ہے۔ مثلاً علاقائی پیشہ درانہ، انفرادی وغیرہ۔ اگر کسی خصوص بولی کو لے کر فونیمی تجزیہ کیا جائے تو دوسری بولیوں کی آوازوں سے اس میں فرق ممکن ہے۔ اردو ہندوستان، پاکستان اور دوسرے بہت سے ممالک میں کم و بیش بولی جاتی ہے۔ حیدر آباد (دکن) میں لوگ ق کی جگہ خ اور پنجاب میں ق کی جگہ

کے بولتے ہیں۔ اس طرح اگر سانی مواد کسی خاص بولی سے متعلق ہے تو تجزیہ بھی متاثر ہو گا۔ معیاری اردو کے بارے میں بھی مختلف راستے ہو سکتی ہیں۔ لیکن پھر بھی مواد کی نوعیت اعلان دہندہ پر منحصر ہے۔

(۳۱) مواد کی ترجمانی میں فرق : ایک ہی مواد کو بعض اوقات دو مختلف طرقوں سے بیان کرنا ممکن ہوتا ہے اور دونوں ہی طریقے مناسب اور منطقی بنیادوں پر بتائے جا سکتے ہیں۔ ان حالات میں دونوں ہی حل صحیح سمجھے جانے چاہتے ہیں۔ مثلاً زبانوں میں دو ہرے مصوتوں کا تینیں اختلاف کا موضوع رہا ہے۔ کسی ماہر کے نزدیک کوئی ایک مثال میں دو ہر امصوٹہ ہو گا تو دوسرے کے خیال میں اس کو معمولی سلسلہ کہنا زیادہ مناسب ہو گا۔ مثلاً اردو کے لفظ کھیل کو ایک [kheil] اور دوسرا [k̥eɪl] سے دکھا سکتا ہے۔ لمبے مصوتوں کے مصوتوں میں یہ مسئلہ عام ہے اور انگریزی میں جو صوتیاتی تجزیے ملتے ہیں وہاں بھی ان کو کچھ لوگ لمبے خالص مصوتے دکھاتے ہیں جب کہ دوسرے لوگ ان کے دو ہرے مصوتے ہونے میں یقین رکھتے ہیں۔

(۳۲) فوئیجی تصور میں ہی اختلاف۔ فوئیج کو مختلف ماہرین مختلف نقطہ نگاہ سے دیکھتے ہیں اور اپنے نقطہ نگاہ کو سب سے اہم قرار دیتے ہیں۔ کوئی اس کو خیالی اور غیر اصل تصور کرتا ہے، کوئی اس کو کیا نیت والی آوازوں کا گروہ اور کوئی ان کو تخلیقی تقسیم میں مختلف تفاضلی اکائیاں سمجھتا ہے۔ اس میں شک نہیں کہ ان سب ہی نظریوں میں صداقت ہے لیکن ایک خیال کو انتہائی اہم خیال کرنا اور دوسرے زاویے کو غیر اہم قرار دینے سے نتائج میں فرق پیدا ہو سکتا ہے۔

(۵) تحقیقی علم اور تحقیقی سطح۔ جیسے جیسے وقت گزرتا ہے ہر سائنس کی طرح سائینیات میں بھی تحقیق کا مواد بڑھتا جاتا ہے۔ بعض لوگ جدید ترین تحقیق کا علم رکھنے کی کوشش کرتے ہیں تاکہ نئے تصورات اور نئی تکنیک دستیاب رہیں۔ وہ اپنا تحقیقی کام بھی زیادہ نوٹش اسلوبی اور موثر طریقے سے انجام دیتے ہیں۔ اس لیے عموماً بعد کے کام زیادہ اچھے ہونے کی امید ہے۔ لیکن اگر مصنف کو زیادہ تحقیق کا علم نہیں ہے تو سانی تجزیہ صحیح ہونے کی امید کم ہے۔

موقوتی نشان یا اعلامتوں کے استعمال میں برطاوی اور امریکن ماہرین میں کافی

فرق ہے۔ ڈینیٹل جونس اور وارڈ برتائیہ میں اور کینیں وغیرہ امرکیہ میں کافی حد تک آئی پی اے کی علامتوں کا استعمال کرتے ہیں۔ لیکن امرکیہ کے پائک، نائیڈا، اسمٹھ وغیرہ نے اپنا الگ نظام قائم کیا ہے۔ بین الاقوامی صوتی رسم خط 1888 میں قائم ہوئی اس مقصد سے ہوا تھا کہ انسانی آوازوں کے لیے الگ الگ نشان قائم کر کے ایک یکساں معیار حاصل ہو جلتے۔ آئی پی اے نے ایک اصول یہ بھی اپنا لیا تھا کہ امتیاز نشان (DIACRITICAL MARKS) بھی کم سے کم استعمال کیے جائیں۔ ان کے نجٹے نشانوں کو اپنا ناقابل ترجیح سمجھا گیا۔ لیکن جیسے جیسے نئی زبانوں اور پر دیسی زبانوں کا مطالعہ بڑھا، نئے صوتی نشانوں کا اختراع بھی ضروری ہوتا گیا۔ اس کے علاوہ چھپائی کے تقاضوں کا بھی خیال رکھنا ہوتا تھا۔ کیوں کہ چھپائی میں بہت سے نشان دستیاب نہیں تھے۔ اس کے علاوہ ٹاپ میٹن کے حرف اگر صوتی نشانوں سے ملتے جلتے حاصل تھے تو ان سے بھی استفادے کی کوشش کی گئی۔ ان سب ہی وجوہات کی بنا پر صوتی نشانوں میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔

صوتی تحریروں میں یا "آواز کے لیے نشانوں میں پریشان کن فرق پایا جاتا ہے۔ مثلاً "یار" کو /yar/ یا /jar/ سے تحریر کیا جا سکتا ہے۔ آئی پی اے میں /l/ اور امریکین ماہرین /la/ کا استعمال کرتے ہیں۔ اور یہی وجہ ہے کہ تالوںی افریکیت کو ڙ سے بجائے ل کے دکھاتے ہیں۔ اسی طرح تالوںی افریکیت کے ترجمائی میں بھی اختلاف ہے۔ اگرچہ زیادہ تر ماہرین اس کو ایک اکانی مانتے ہیں اور اسی لیے ان کو وہ ایک ہی نشان سے دکھاتے ہیں یعنی /ڙ/ سے۔ لیکن چند لوگ ایسے بھی ہیں جو اس کو خوشنہ مانتے ہیں اور دوسرے سے دکھلتے ہیں یعنی /چٹا/ اور /چٹا/ سے۔ ان میں سے کسی بھی تجزیے کے لیے ہمارے پاس کوئی حتمی بنیاد نہیں ہے۔

اسی طرح ہم دیکھتے ہیں کہ مصوتوں کے معاملے میں بھی ابھم اختلاف موجود ہے۔ ذیل میں ہم نے دو مصوتوں کا تفصیلی جائزہ پیش کیا ہے جو بالترتیب "پیٹ" اور "پریٹ" کے وسط میں موجود ہیں۔ ان دو الفاظ کے بینچے دو جملوں میں دیا گیا ہے تاکہ ان کا تلفظ اور معنی صاف ہو جائیں۔

پیٹ : پولیس نے چور کی خوب پٹائی کی۔ ان کا مہرہ پٹ گیا۔

پیٹ : مار پیٹ کرنے سے کچھ حاصل نہیں۔ آج ماشر صاحب نے بچوں کو خوب پیٹا۔

اب ان کا تقابلی جائزہ نیچے دیا گیا ہے:-

پیٹ میں مصوتہ **پیٹ میں مصوتہ**

زبان کی حالت : نیچے اور پیچھے ہٹا ہوا۔ اوپنچا اور سامنے کا

کساوٹ : ڈھیلا

مدت : سخواری

تدریجیہ : کوئی خاص نہیں۔ اگر عموماً کافی۔ لیکن بہت

ہو تو نچلا اور پیچھے کو چھوٹا اور اوپنچا سامنے کا۔

ہٹا ہوا۔

ان میں سے پہلے دو مصوتی کیفیت کا فرق ظاہر کر رہے ہیں۔ ان دونوں مصوتوں، اکانی نشانوں । اور । سے دکھایا جاسکتا ہے۔ تیسرا اور چوتھی پہمائنٹش کے مطابق دونوں مصوتوں میں اختلاف کی بنیاد یہ ہے کہ ایک خفیف سادہ مصوتہ ہے جس میں ایک اضافی عنصر شامل ہے۔ اس صورت میں ہم ان کو । اور । سے تحریر میں دکھانا پسند کریں گے۔

ساتواں باب

صویٰ نظام اور نمونے

جیسا کہ اوپر ذکر آچکا ہے مصوتے اور مضمٹے صوت رکن میں اپنی انوکھی نوعیت اور مقام رکھتے ہیں۔ مزید یہ کہ چند زبانوں میں جس میں اردو اور انگریزی شامل ہے نسبتاً خفیف مصوتے، میں جو لفظ کے آخری صوت رکن بالخصوص اگر یہ بنیادی بل لیے ہوئے ہیں، میں نہیں پاتے جاتے۔ یہ مصوتے ہیں: / e / ۵ / ۸ / ۱ / ان میں سے / æ / اور / e / اردو کے الفاظ میں آخر میں پایا جاتا ہے لیکن باقی آوازیں نہیں پائی جاتیں۔

ایک اور طریقہ جو مختلف زبانوں کے فونیم کے مقابل جائزے کے لیے اپنایا جاسکتا ہے وہ ہے امتیازی خصوصیات کے مطالعہ کا۔ گو یہ طریقہ خالص صوتیاتی طریقہ نہیں ہے کیونکہ اس میں ہم فونیم کا تفاصلی جائزہ نہیں لیتے بلکہ فونیم کے تلفظی اور سمعیاتی خصوصیات کا مطالعہ کرتے ہیں۔ مثلًاً اردو فونیم / b / / m / / t / / d / / n / اور / k / / g / کو تین عام تلفظی خصوصیات کی بنیاد پر الگ الگ پہچان سکتے ہیں: بندشیہ یا انفی، قوی یا کمزور، اور مقام تلفظ (لبی، نوک، زبان، عقب زبانی وغیرہ) اس بات کو ہم مندرجہ ذیل کے سانچے میں پیش کر سکتے ہیں، جس میں + سے موجودگی، - سے غیر موجودگی اور ۰ سے ناطلاقی بتایا گیا ہے:-

	۰	۹	k	n	d	t	m	b	۶	۷
بندشیہ	-	+	+	-	+	+	-	+	+	
انفی	+	-	-	+	-	-	+	-	-	
قوی	۰	-	+	۰	-	+	۸	.	+	
کمزور	۰	+	-	۰	+	-	۰	۱۰	-	

- - - - - - + + +	بی
- - - + + + - - -	نوك زبانی
+ + + - - - - - -	عقب زبانی

دوسری آوازوں کے لیے چند مزید صوتی خصوصیات کی ضرورت پڑے گی۔ مثلاً [t d n] آوازوں کے لیے پیش زبانی /غیرپیش زبانی کی خصوصیت کو پرکھا جاسکتا ہے۔ اگر زبان کی ایک غیر جانب دار حالت معین کر لی جائے تو اس حالت سے زبان کی نوک یا پکلا اوپر اٹھنے کو پیش زبانی کھا جاسکتا ہے۔ صفيری آوازیں — : ŋ ſ ſz h / میں جو بند شیوں سے ایک خاص صوتی نوعیت میں مختلف ہیں۔ مثلاً صفيری آوازیں جا ریہ ہیں جبکہ بند شیوں میں تنفسی نکاس مکمل طور سے بند ہو جاتا ہے۔ ساتھ ہم یہ بھی دیکھئے ہیں کہ /θ/ بنسخت /s z/ کے کم صفيری اور کم کرخت ہیں۔ ان کو ہم کرت اور غيرکرخت کہہ سکتے ہیں۔

فونیمی تصور سے ہیں یہ آسانی حاصل ہو جاتی ہے کہ زبان کی آواز میں جو بہت پچیدہ ہیں ان کا سمجھنا نسبتاً سہل اور سارہ ہو جاتا ہے۔ زبانوں کے صوتی نظام میں اختلاف ان میں موجود فونیم کی تفاصلی نوعیت کے فرق کو ہمارے سامنے لاتا ہے۔ لیکن تلفظ اور نولنے کے نقطہ نگاہ سے ہیں فونیم کو سب کچھ نہیں سمجھ لینا چلہیئے۔ کیوں کہ تلفظ کے بہت سے پہلو، ہم فونیم طور سے عموماً ظاہر نہیں کرتے۔ مثلاً اگر ہم ”بات“ اور ”بعد“ کو فونیمی تحریر میں دیں تو /bat/ اور /bad/ میں بظاہر صرف /t/ اور (d) کا فرق ہے کہ سننے میں جو فرق ان دو الفاظ میں محسوس ہوتا ہے وہ محض /t/ اور /d/ کی وجہ سے ہے۔ ”بات“ میں جو مخصوصیت ہے وہ دراصل ”بعد“ کے مصوات سے کافی چھوٹا ہے۔ لیکن ہم یہ فرق فونیمی تحریر میں اس لیے نہیں دکھاتے کیونکہ یہ مشروط فرق ہے اور خود کار ہے۔

زبان کو بولتے وقت، مختلف صوت رکن کی ادائیگی میں جو تنفسی اور تلفظی زور

استعمال ہوتا ہے اس کو بل کہتے ہیں۔ انگریزی میں چوں کہ بل فونیمی حیثیت کھاتا ہے اس لیے الفاظ کو سیکھنے وقت ان میں استعمال ہوتے بل کو بھی یاد رکھنا ہوگا۔

سمی رو سے بل کا ہم معنی اصطلاح زور Loudness ہے۔ بل دار صوت رکن زیادہ زور دار سنائی دیتی ہیں بہ نسبت ان صوت رکن کے جن پر بل کمزور ہو۔ لیکن یہ پہچان ہر جگہ صحیح ہونا ضروری نہیں۔

ایک بات ہیں یہ بھی سمجھ لینا چاہیئے کہ صوت رکن کے الگ الگ سنائی دینے میں سُر کا بھی کردار ہے۔ سُر لہر کا لہجہ بنانے میں اور معنی میں تواہمیت ہے ہی۔ لیکن بل کے ساتھ مل کر اس کا کردار صوت رکن کو الگ رکھنے میں بھی واضح ہے۔

ایک صوت رکن کی لمبائی یا طول بل پر بھی منحصر ہے۔ انگریزی میں دولفظ میں incite اور insight پہلے لفظ میں بل دوسرے صوت رکن پر ہے۔ اس لیے insight میں پہلا صوت رکن دوسرے لفظ کے پہلے صوت رکن کے مقابلے میں زیادہ لمبا ہے۔ جب کہ دوسرا صوت رکن دونوں میں تقریباً برابر طویل ہے۔

/ ins'ait /

incite

/ insalt /

insight

غرض یہ کہ سُر، بل اور زور کے علاوہ طول بھی زبان میں کار آمد امتیاز اور تخلاف قائم کر سکتی ہے۔ ان کے علاوہ مصوی خصوصیت بھی کسی وقت صوت رکن کے الفاظ میں امتیاز قائم کرنے کے لیے استعمال میں لائی جا سکتی ہے۔ مثلاً انگریزی کے ذیل کے دو الفاظ کو لیجئیے:

'content' / kənt'ent / (adj) 'happy'

/ k'ɒntent / (noun) 'that which is contained'

اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ مصوی خصوصیت بھی 'علاوہ' بل کے الفاظ کو الگ رکھنے میں کام میں لائی جاتی ہے۔

طول:

آوازوں، صوت رکن، الفاظ یا تکلم کے طول میں کافی فرق پایا جاسکتا ہے۔ مصوٽی طول بہت سی زبانوں میں امتیازی تناقض قائم کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ انگریزی اور اردو میں اگرچہ مصوٽی طول موجود ہے لیکن یہ امتیاز بیشتر خصوصیت کا بہنہ نہ کہ طول کا۔ لیکن فنلند (FINNISH) میں مصوٽی طول ہی خاص فرق ہے۔ اس زبان میں آٹھ مصوٽے ہیں جو سب طویل بھی ہیں اور اپنی فونی حیثیت رکھتے ہیں۔

صوت رکنی طول بھی اہم بھی ہے یہ ہمیں بل کے پہچان میں بھی مدد دیتا ہے۔ زبان کے آئینگ کو قائم رکھنے کے لیے صوت رکنی طول کافی معاون ثابت ہوتا ہے۔ تکلم کو صوت رکنی گروہ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ ہر گروہ ایک اور صرف ایک اصل بل رکھتا ہے۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ بولنے میں ہر گروہ ایک ہی وقت لیتا ہے انگریزی پونکہ تاکید و قسم آئینگ کی زبان ہے اس لیے اس میں صوت رکن کی طول کی بہت اہمیت ہے۔ مثلاً ان جملوں میں "teacher laughed" اور "laughed teacher" میں دونوں الفاظ "teacher" اور "laughed" پہلے جملے میں اصل بل رکھتے ہیں لیکن دوسرے جملے میں اصل بل class اور laughed پر پہنچ گیا جس کی وجہ سے دوسرے جملے میں teacher کے صوت رکنی طول کافی چھوٹا ہو جائے گا۔

بعض اوقات صوت رکنی طول جذباتی کیفیت، بولنے کی رفتار TE: (P0) - وغیرہ سے بھی متاثر ہو سکتی ہے۔ گواں طول کی وجہ سے کوئی غنی یا لفظی معنی میں فرق نہیں آتا۔ مثلاً بولنے والے بہت خوشی میں الفاظ "باش" "مبارک" کو غیر معمولی حد تک کیسی پہنچ سکتے ہیں۔

fonی نظام کی بنیاد

ہر زبان میں فونیم اپنا ایک انوکھا نظام اور نمونہ بناتے ہیں یہ انوکھا پن مندرجہ ذیل پہلوؤں سے زبانوں میں پایا جاتا ہے:

- (۱) زبانوں میں مصوتوں اور مصمتوں کی تعداد مختلف ہوتی ہے۔
- (۲) کسی دو زبانوں میں اگر کوئی مصوت یا مصمتہ مشترک بھی ہے تو ان میں صوتی یا تلفظی فرق موجود ہو سکتا ہے۔ مثلاً انگریزی اور اردو میں /h/ فونیم موجود ہیں۔ لیکن انگریزی میں یہ لشوی مقام رکھتے ہیں جب کہ اردو میں یہ معکوس ہیں۔
- (۳) چند فونیم لیے بھی ہو سکتے ہیں جن کا سالانی استعمال محدود ہو۔ مثلاً انگریزی میں /ə/ انفی غشائی فونیم ہے لیکن یہ صرف وسطی اور لفظ کے آخر میں ہی استعمال ہو سکتا ہے۔ لفظ کے شروع میں نہیں۔ اسی طرح /ɔ/ فونیم بھی لفظ کے شروع میں استعمال نہیں ہوتا سو اسے چند مستعار الفاظ میں۔

(۴) ہر زبان میں آوازوں کے ملانے اور ان کی ترتیب کے الگ الگ قاعدے ہوتے ہیں۔ مثلاً انگریزی میں لفظ کے شروع میں مصمتی خوشے ممکن ہیں جب کہ اردو میں ایسا نہیں ہے (سوائے چند نیم مصوتوں کے ساتھ) انگریزی میں لفظ کے شروع میں /d/ کے ساتھ دو اور مصمتہ استعمال ہو سکتے ہیں مثلاً "spring" وغیرہ میں۔

گودوز بالوں میں چند فونیم مشترک ہو سکتے ہیں لیکن ان کے استعمال کے قاعدہ مختلف ہو سکتے ہیں۔ اسی لیے یہ کافی نہیں ہے کہ فونیم کی فہرست بنادی جاتے اور ان کے استعمال کے قاعدوں کی تشریح نہ کی جاتے۔ ان قاعدوں کو ہوت رکن کی ساخت اور ان کی زبان میں ترتیب کے مطابعے سے جانچا جا سکتا ہے۔ مثلاً انگریزی میں صوت رکن کے شروع /ə/ استعمال نہیں ہوتا۔ /ɔ/ بھی سوائے چند مستعار الفاظ کے شروع میں نہیں آتا۔ دو مصمتی خوشوں میں پہلا /ɔ/ ہو سکتا ہے مثلاً "skin" میں یا نیم مصوتے کے پہلے کوئی مصمتہ ہو سکتا ہے مثلاً "twin" انگریزی میں /tʃ, s/ وغیرہ نہیں پائے جاتے اور نہ /tʃ/ اور /s/ پائے جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ /t/ صرف /ɔ/ کے ساتھ آتی ہے مثلاً "vien" اور /h/ بھی صرف /ɔ/ اور /w/ کے ساتھ آتی ہے میں 'huge, which' میں۔ /w/ خوشے کے پہلے ممبر نہیں ہو سکتے۔ انگریزی میں لفظ یا صوت رکن کے ابتداء میں تین مصمتی خوشے بھی پائے

جاتے ہیں لیکن ان میں پہلا مصمتہ ہمیشہ /s/ اور آخری /tʃ/ میں سے اور وسطی مصمتہ /tʃ/ میں سے ہوگا۔ مثلاً *square* /splaʃ/۔

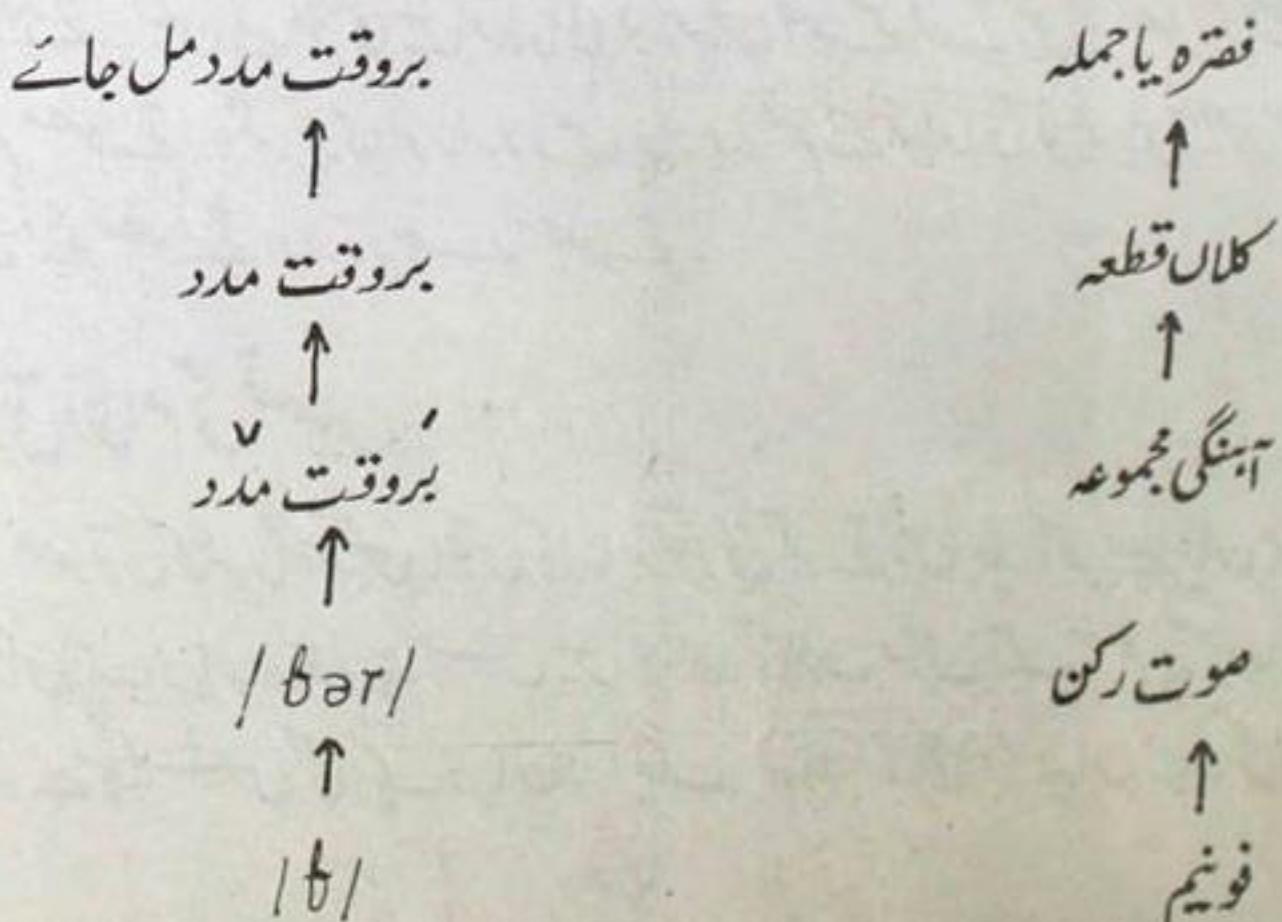
صوت رکن کے آخر میں یا مصوتے کے بعد جو مصمتی خوشے استعمال ہوتے ہیں وہ کافی پچیدہ ہیں۔ انگریزی میں اس کی ایک وجہ یہ ہے کہ جمع بنانے باماضی بنانے میں بھی ایک ایک مصمتہ مزید استعمال کیا جاتا ہے۔ مثلاً /-kst/ /-kstɪd/ وغیرہ الفاظ میں کی تکتی مصمتی خوشے موجود ہیں۔

خوشوں کے مطالعے اور تجزیے میں ہمیں مصوتوں، مصمتوں اور صوت رکن کی نوعیت پر بھی غور کرنا چاہیئے۔ مثلاً ہم مصوتوں کو دو طرح سے دیکھ سکتے ہیں۔ ایک یہ کہ مصوتوں کی تلفظی یا صوتی بنیاد کیا ہے۔ دوسرا یہ کہ زبان میں اس کا تفاصیلی مقام کیا ہے۔ تفاصیلی نقطہ نگاہ سے بھی یہ بھی کہا جا سکتا ہے کہ مصوتے فونیم کا ایسا گروہ ہے جو صوت رکن میں وسطی مقام رکھتے ہیں جب کہ مصمتہ بیلوئی یا کناروں پر آتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ صوت رکن میں مصوتوں کو مرکزی مقام رکھتے ہیں۔ اکیلا مصوتہ تو ایک صوت رکن بناسکتا ہے لیکن اکیلا مصمتہ نہیں بناسکتا۔ اگر ہم کسی لفظ کو صوت رکن میں توڑیں۔ مثلاً ”ٹا قتور“ کو تو ہمیں طا۔ قت۔ در۔ تین صوت رکن ملتے ہیں۔ پہلے میں مصوتہ آخر میں ہے۔ لیکن دو صوت رکن میں مصوتہ درمیان میں ہے۔

تفاصیلی یا اصواتی اعتبار سے صوت رکن ایک ایسی تلفظی اکالی ہے جو تنفسی پھٹوں کے عمل سے مطابقت رکھتے ہیں۔ اردو اور انگریزی میں اکیلا مصوتہ ایک صوت رکن بناسکتا ہے۔ مثلاً آ۔ اے۔ او۔ اردو میں مصوتہ سے پہلے ایک مصمتہ تو آسکتا ہے لیکن دو ایک ساتھ نہیں آسکتے۔ سوئے اس صورت کے کہ ایک اس میں سے نیم مصوتہ ہو۔

صوت رکن کا تصور کسی اعتبار سے اہم ہے۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ لوگ صوت رکن کے لحاظ سے بات کرتے ہیں۔ الفاظ کو جملے میں ملانا، الفاظ کو توڑنا، الفاظ کو سمجھنا، یہ سب عمل صوت رکن کے لحاظ سے ہی ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ

شعر اور حضرات رو دلیف قافیہ، او زان وغیرہ صوت رکن میں بھی حاصل کرتے ہیں سب سے اہم ہمارے نقطہ نگاہ سے یہ ہے کہ اگر اس تصور کو ہم بنیادی مان لیں اور فونیم اور فونیمی خوشوں کا استعمال صوت رکن میں بیان کریں تو وہی بیانات اور اصول الفاظ کے لیے بھی موزوں ہوں گے۔ مثلاً اردو میں اگر ہم /t k/ / مضمٹی خوشہ کسی قطعہ کلام میں پائیں تو اس کا ہم صوت رکن میں ہی تجزیہ کر دیں گے۔ مثلاً یہ خوشہ بھیں ایسے جملے میں مل سکتے ہے ”یہ سخت کام ہے“ صوت رکن کی اہمیت اس لحاظ سے بھی ہے کہ ہمیں صوتیات میں ایک عمودی درجہ بندی کرنے کے لیے ایک موزوں اکانی مل جاتی ہے۔ یعنی ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ سب سے نیچے اور سب سے چھپوٹی صوانی اکانی فونیم ہے۔ اس کے اوپر صوت رکن ہے جس میں فونیم ایک خاص ترتیب اور اصولوں کے ماتحت ہیں۔ ان کے اوپر آہنگی مجموعہ (Rhythm group) آتا ہے جو ایک پورا جملہ یا فقرہ ہو سکتا ہے۔ اس عمودی درجہ بندی کو ذیل میں دکھایا گیا ہے۔ دوسری طرف مثال دی گئی ہے:-



فونیمیاتی رو سے ہر زبان کے صوت رکن کی تعریف منفرد اور جدا ہونی چاہیے۔ لیکن ملفوظی رو سے ایک صوت رکن کی ایسی تعریف ممکن ہے جو نسب بھی زبانوں کے

لیے اہل اق رکھتی ہو۔ لیکن ایسا کرنے سے یہ ضروری نہیں کہ کسی زبان کے بولنے والوں کے لیے وہ تعریف مکمل طور سے منظور ہو۔ کیوں کہ درحقیقت ہر زبان میں مصروف اور مصہمتوں کو ملانے اور بولنے کے قاعدے الگ ہیں۔ اسی لیے یہ ضروری ہے کہ ہر زبان کے لیے صوت رکن کی تعریف اور نوعیت کا تعین اسی زبان کے لحاظ سے کیا جاتے۔

foniyi نظام کے نمونے

ہر زبان کا ایک اپنا فونیمی نظام ہوتا ہے۔ چند خاصیتیں اسی ہیں جو دنیا کی سب ہی زبانوں میں پالی جاتی ہیں۔ مثلاً سب ہی زبانوں کے بولنے والے ایک ہی اعفار، مکالمہ کا استعمال کرتے ہیں۔ سب ہی زبانیں کچھ زائد خصوصیات رکھتی ہیں لیکن زبانوں کے فونیمی نظام میں کافی فرق بھی ہوتے ہیں۔ پہلا فرق فونیم کی تعداد میں ہوتا ہے۔ قطعائی فونیم کی سب سے کم تعداد ہوا یعنی زبان میں ہے یعنی صرف تیرہ، اور سب سے زیادہ کا کیشس کی زبان میں ہیں یعنی پچھتر۔

ہوا یعنی میں قطعائی فونیم دو قسم کے ہوتے ہیں: جس میں پانچ مصوتے اور آٹھ مصہمے۔ لیکن پہنچانوں کی میں قطعائی فونیم تین قسم کے ہوتے ہیں: مصوت، مصہمہ اور نیم مصوت۔ انگریزی اور اردو میں چار چار قسم کے قطعائی فونیم ہیں، یعنی مصوت، مصہمہ، نیم مصوت اور دوسرے مصوتے۔

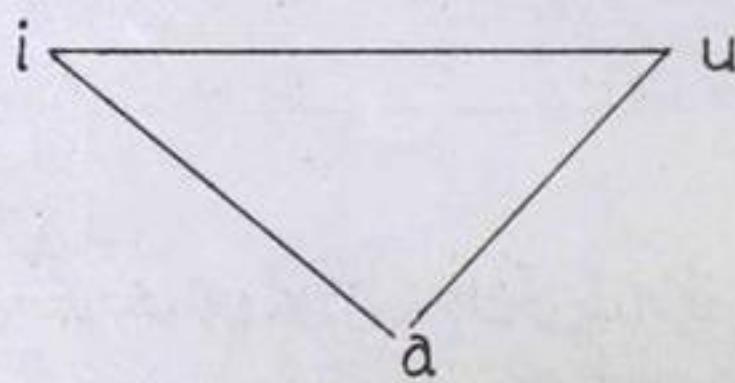
مصوتی نظام کی قسمیں

مصطفوتوں کو عموماً ہم تمین باتوں کی بنابر تفرقی کرتے ہیں جیسا کہ پہلے بیان ہو چکا ہے، لیکن ایک زبان ایسی ہے جس میں فونیمی تخالف صرف ایک سطح پر کیا جاتا ہے اور وہ ہے کاکیشس کی ایک زبان ادایگ (ADYGE) جہاں زبان کی اونچائی

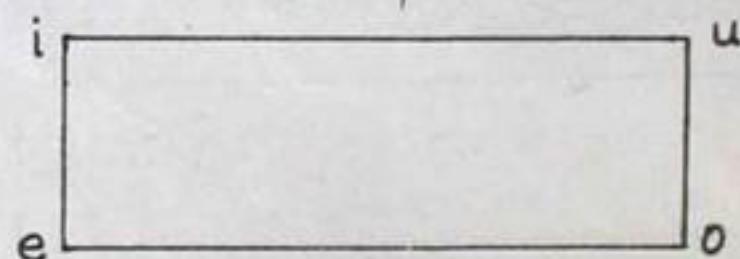
ا	اوپنا
ه	وسطی
ا	ینچا

سے مصوتی فونیم کا تعین کیا گیا ہے۔ ان مصوتوں میں سامنا۔ پچھلا یا گول۔ پھر اس کی خاصیت اس کے لفظ یا جملے میں ماتول پر منحصر ہو گا۔ مصوتوں کے نظام جو اس زبان میں موجود ہے یک دوستی نظام کہلاتے گا۔

دوستی مصوتی نظام میں زبان کی اوپنچائی کے علاوہ، زبان کا حصہ، یعنی اگلا یا سامنے کا اور پچھلا، بھی استعمال ہوتا ہے۔ اس میں سب سے سادہ نمونہ چند عربی زبان کی قسموں میں پایا جاتا ہے جس کی شکل ایک تکون کی ہوتی ہے:

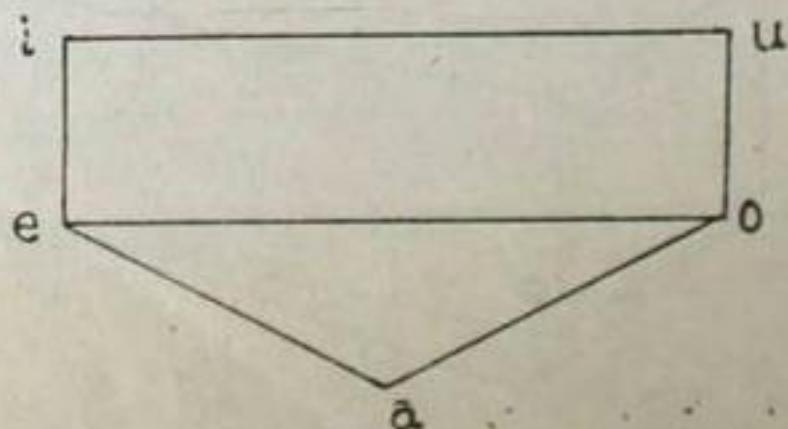


عربی کے علاوہ امریکہ کی ریڈ انڈین زبان کیری، اور ایکیس میں بھی یہ نمونہ ملتا ہے۔ چند زبانوں میں مصوتی دوستی نظام میں بھی ملتے ہیں جس میں وہ ایک مستطیل

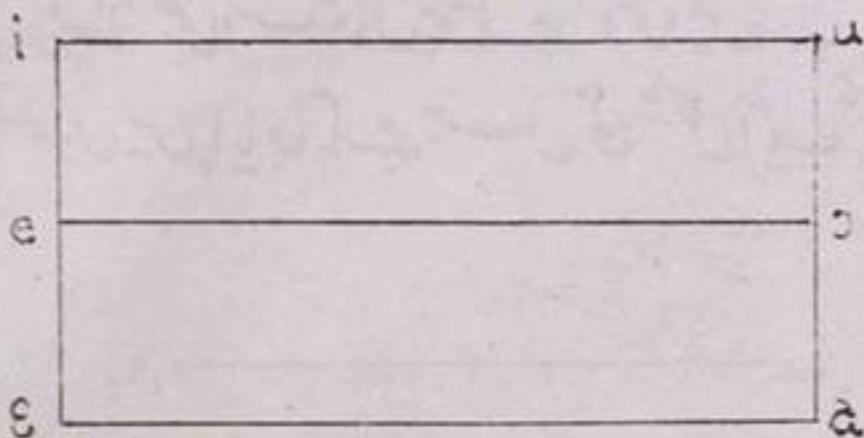


شکل بناتے ہیں مثلاً اپیچین (APACHEAN)، فاکس (FOX) اور دوسری امریکین انڈین زبانوں میں۔

ہسپانوی زبان میں مصوتوں میں زبان کی اوپنچائی اور زبان کے اگلے۔ پچھلے حصے سے ایک اور نمونہ ملتا ہے۔ اس میں اوپنچے اور وسطی سطح پر تو زبان کے حصے سے فرق ہوتا ہے لیکن یہ کوئی فرق نہیں ملتا۔ علاوہ ہسپانوی کے

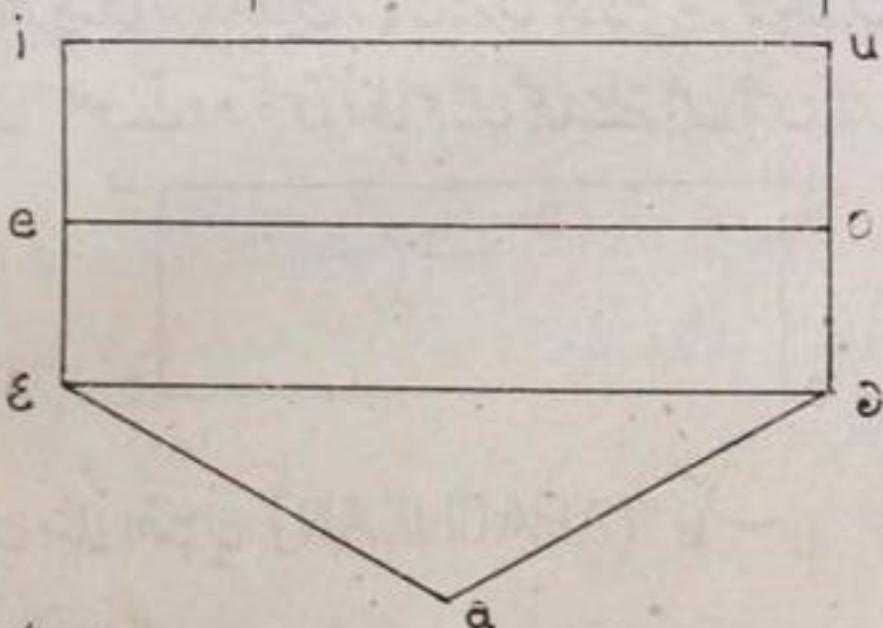


جدید یونانی، روسی، چیک، فیجین، جاپانی اور دوسری افریقی زبانوں میں یہ نمونہ ملتا ہے۔ ان کے برخلاف جب پخے سطح پر بھی مصوتوں میں اگلے پچھلے کافی ہو تو نمونہ دو منزلہ مستطیل بن جاتا ہے۔ یہ صورت فارسی، اکریلین اور مینیمی

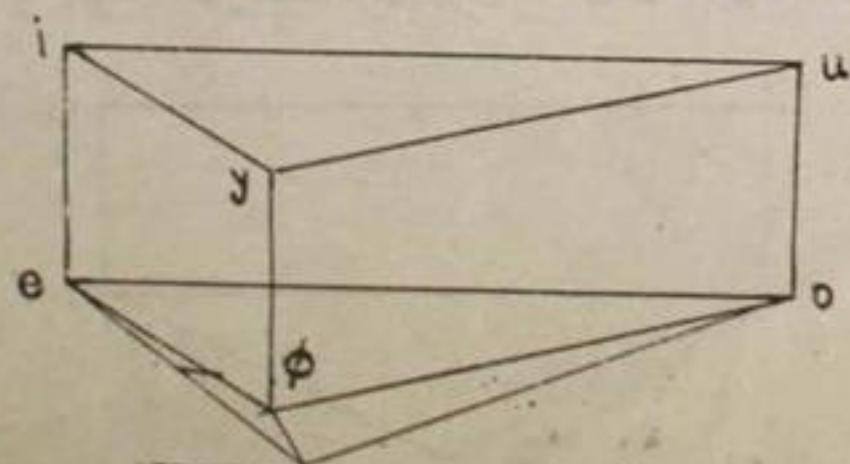


میں پائی جاتی ہے۔

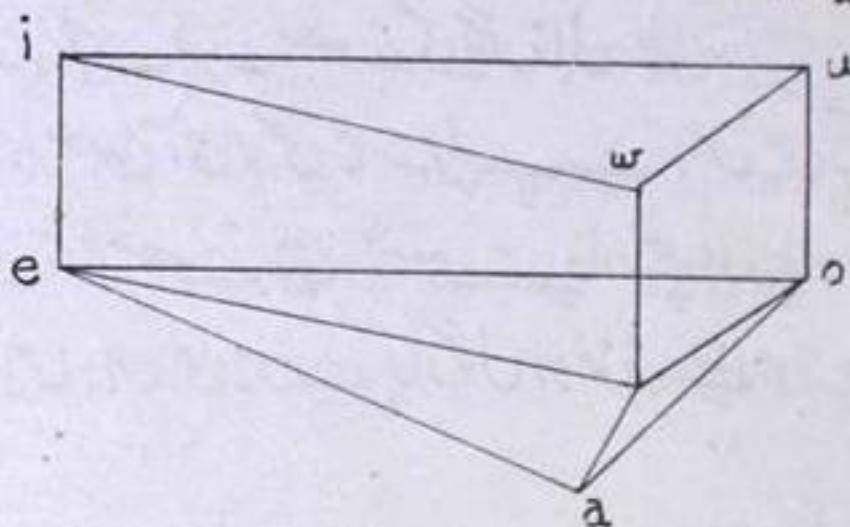
چند زبانیں ایسی بھی ہیں جن میں زبان کی چار اوپر پنچا تیار ہیں جن میں اٹی زبان سب سے اہم ہے۔ اس میں ذیل کا نمونہ قائم ہوتا ہے:-



اگر مصوتوں کے بنانے میں تیسرا سمت بھی اہم ہو تو یہ ہونٹوں کی شکل ہوگی۔ بہت سے زبانوں میں سامنے کے مصوتے پہلے ہونٹوں کے علاوہ گول ہونٹوں سے بھی بننے جاتے ہیں مثلاً جرمن، ہنگرین وغیرہ زبانوں میں۔ ان میں ذیل کا نمونہ قائم ہوگا:-



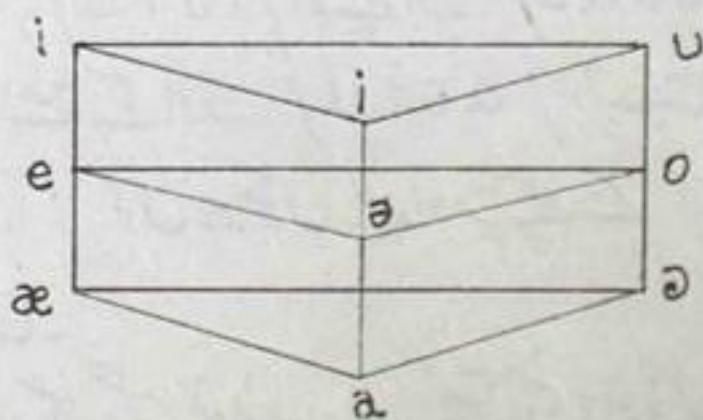
لیکن رومانی زبان میں بجا تے اگلے مصوتے گول ہونٹوں کے پچھلے مصوتے پھیلے ہوئوں سے بناتے جاتے ہیں:



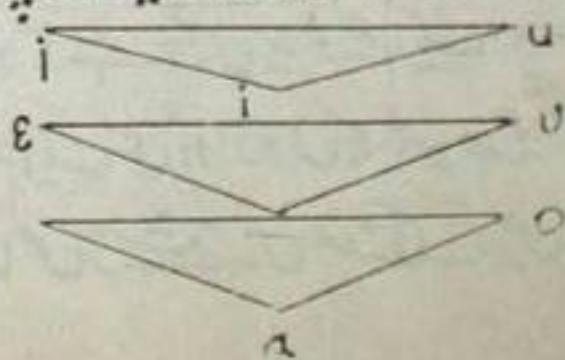
انگریزی کا مصوتی نظام میں نو مصوتوں کو دو سمتی نمونے میں تناسب کے ساتھ دکھاتے جا سکتا ہے:

i	+	u
e	ə	o
æ	a	ɛ

لیکن چند ماہرین نے وسطی مصوتوں کو چھوٹا اور خاصیت کے لحاظ سے کبھی ممکن مانا ہے اور اس لحاظ سے ان سب کو ایک سیدھی لائن میں نہ دکھا کر ایک تکون کے

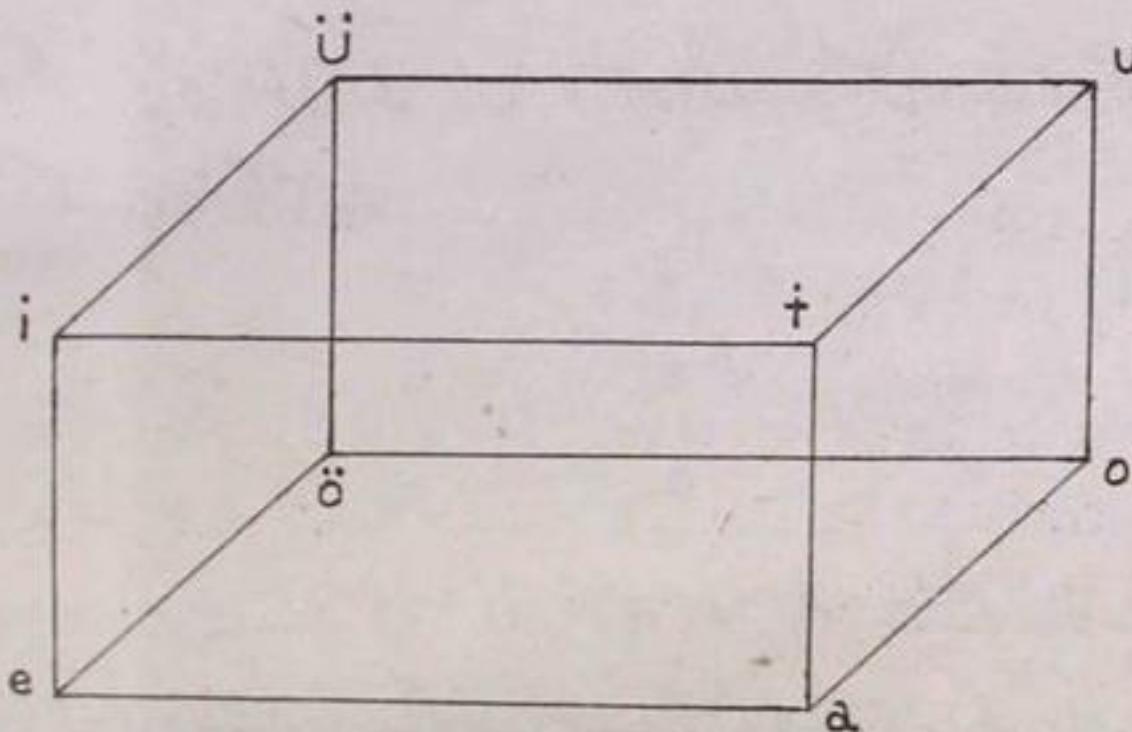


شکل میں پیش کیا ہے۔ بہر حال انگریزی کے مصوتوں کو بھی خاصہ تناسب میں دکھایا جا سکتا ہے۔ اردو میں بھی مصوتوں کو نمونے کے نقشے پر دکھایا جا سکتا ہے۔ اس میں بھی زبان کے دو سمتی عوامل ہیں: ایک اوپری اور دوسرا سے زبان کا حصہ:



اردو میں چوں کے دو مصواتے دوہرے ہیں جن کو اس نقشے میں نہیں دکھایا گیا ہے اس لیے اس میں ایک طرف مصواتے کی جگہ خالی ہے۔

ترکی زبان کا مصوبی نظام بھی خاصہ دلچسپ ہے۔ اس میں تین سمتی مخالف پایا جاتا ہے۔ اس میں آٹھ مصواتے ہیں: جس میں چار نیچے اور چار اوپر ہیں، چار سامنے کے اور چار پہلے ہیں: ان ہی میں سے چار گول ہونٹوں سے اور چار پہلے ہونٹوں سے ہیں:



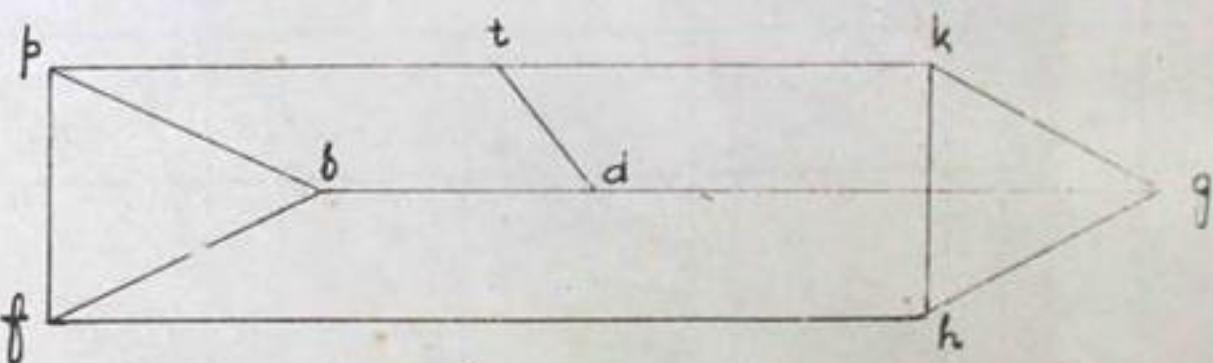
ان میں سے /ا ن ن ا/ اوپر ہونٹوں سے اور /ن ن ن ا/ نیچے مصواتے ہیں۔ /ن ا ا ن/ سامنے کے اور /ا ا ن ن/ نسبتاً پہلے ہونٹوں کے مصواتے ہیں۔ سامنے کے /ن ن/ گول ہونٹوں سے اوپر پہلے ہونٹوں کے /ا ا/ پہلے ہونٹوں سے بناتے جاتے ہیں۔

اوپر کے بیان کیے گئے نمونوں سے یہ نتیجہ بھی اخذ کیا جانا چاہیئے کہ فونیم نہ صرف ایک سی آوازوں کا درجہ ہے۔ بلکہ یہ بھی کہنا مناسب ہو گا کہ فونیم آپس میں ایک خاص رشتہ رکھتے ہیں اور یہی رشتہ فونیمی نظام کہلاتا ہے جو ہر زبان کا ایک اپنا اور بخی ہے۔ اس طرح فونیم کی تین تعریفیں ہیں جن سے کہ فونیم کا تصور مکمل ہوتا ہے۔ پہلی یہ فونیم ایک دوسرے سے تخلیقی بٹوارے میں ہیں۔ دوسرے فونیم ایک سی آوازوں کا مجموعہ جو یکمیلی بٹوارے میں ہیں تیسرا فونیم آپس میں ایک خاص رشتہ میں منکر ہیں جس سے وہ ایک نظام بناتے ہیں۔

مصنعتی نظام کے اقسام

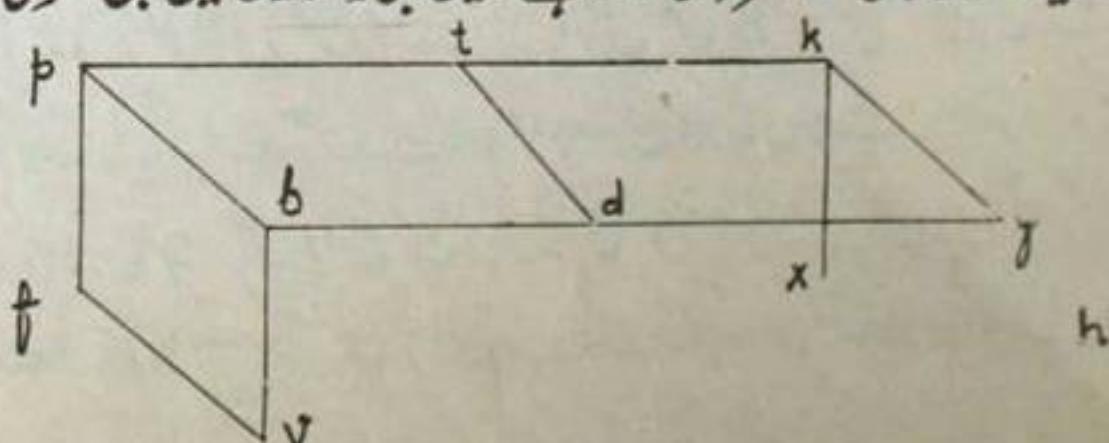
اب ہم چند زبانوں میں مصنعتی فونیم کے نظام کا نمونہ دیکھیں گے۔ زیادہ تر زبانوں میں مصنعتی دو بڑے گروہ ہیں تقسیم کیے جاسکتے ہیں: مزاجیے اور گونجیلیے۔ مزاجیوں سے مراد وہ تمام مصنعتی ہیں جن میں تنفسی بہاؤ کو کم و بیش روکا جاتا ہے۔ ان میں بند شیئے، صفیریتے، نیم بند شیئے شامل ہیں۔ جب کہ گونجیلیوں میں انفی مصنعتی، سیال و تدیر بجیہ شامیل ہیں۔

مزاجیوں میں سب سے کم تعداد ہوا یہیں زبان میں ہے۔ اس میں صرف /k/ میں۔ اور سب سے زیادہ مزاجی چپ وین (GHIPEWYAN)۔ ہوا یک امریکی اندیش زبان ہے، میں یعنی پھونتیس۔ ہوا یہیں (Hawaiin) /k/ کے علاوہ دو انفی مصنعتی /n/، ایک پہلوی /t/، ایک خنجری صفیریتے /h/، لاطینی میں مزاجیوں میں یہیں سمعتی تناقض ملتا ہے۔ یعنی مقام تلفظ میں دو یہی لشوی اور غشاںی، جب کہ طرز تلفظ میں بند شیئے، صفیریتے، اور مسموع شامل ہیں۔ ان کے ذیل کے نمونے میں پیش لاطینی میں ایک بات یہ نوٹ کرنے کی ہے



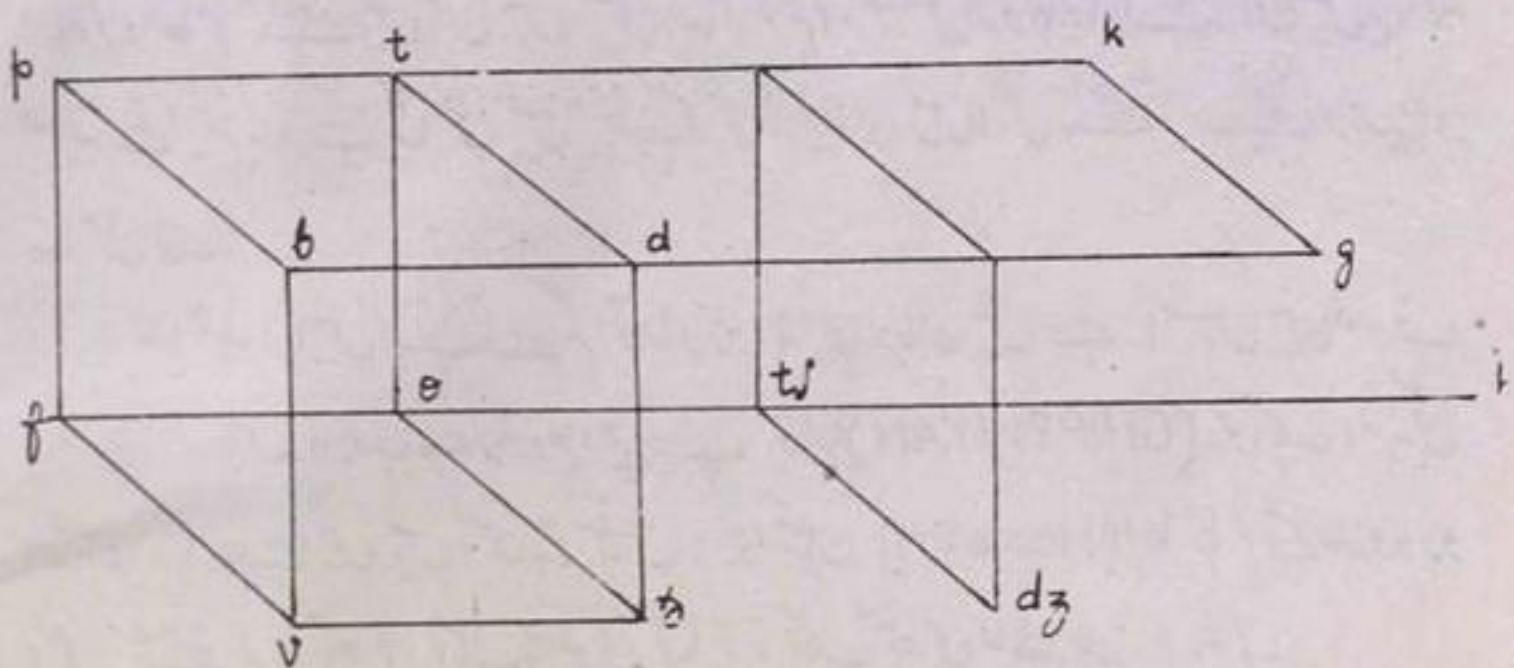
کہ لب دنتی [f] اور دو لبی [k] آپسی میں یکمیلی بٹوارے میں ہیں اس لیے ان کو ایک ہی گروہ میں رکھا جاسکتا ہے۔

جرمن زبان میں صرف اگر بند شیوں کو دیکھا جائے تو تین سمعتی تناقض موجود ہے اور صفیریوں میں بھی سہ طرفہ تناقض ہے۔ یعنی بند شیوں میں لبی، لشوی، اور غشاںی اور

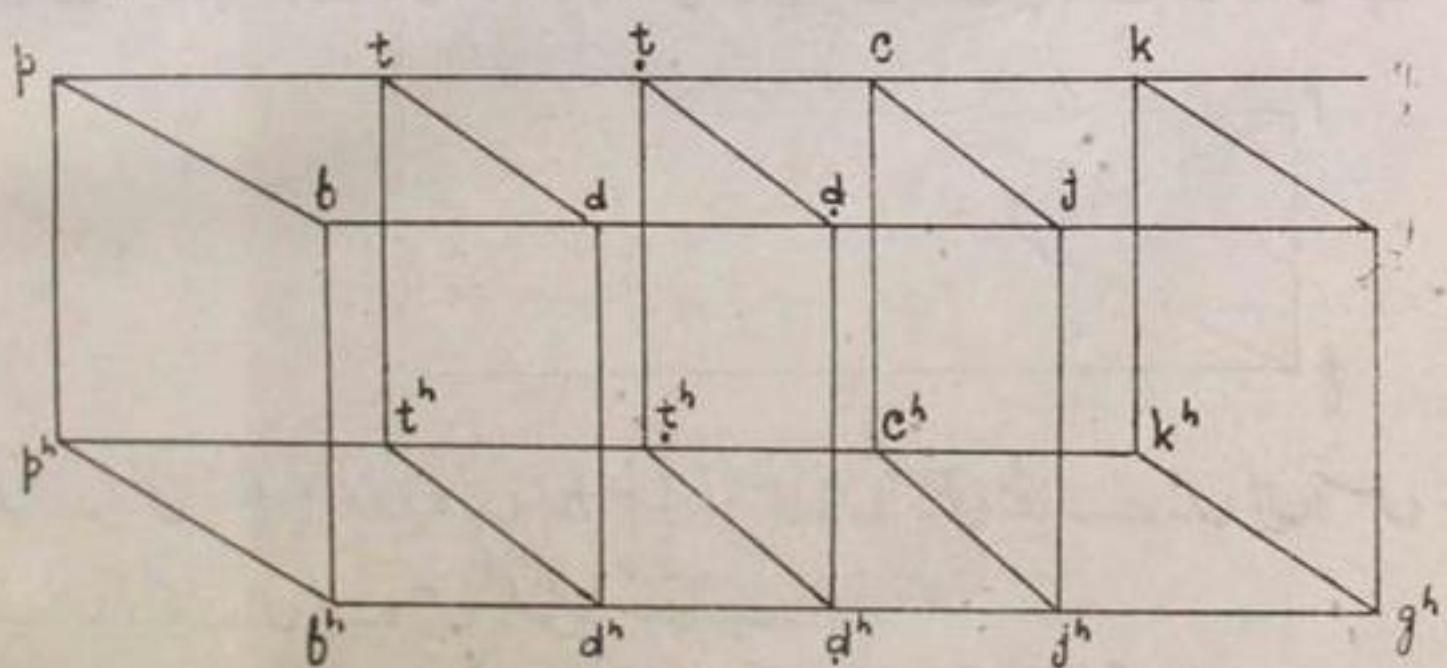


صفیر بلوں میں بی، غٹائی اور حنجری۔

انگریزی میں اگر ہم تالوی [ɪt̪ɪ] اور آوازوں کو بھی شامل کر لیں تو ہمیں پانچ مقام تلفظ ملیں گے:- بی، دنی، تالوی، غٹائی اور حنجری اور ذیل کا نمونہ ملے گا:



اردو میں انگریزی کے بہ نسبت مصمتوں میں نہ صرف طرز تلفظ کی تعداد زیادہ ہے یعنی اس میں ہکاریت والے بندشی مصمتے بھی ہیں بلکہ مقام تلفظ بھی



زیادہ ہیں جیسا کہ اوپر نکونے میں ظاہر ہے۔

اوپر کے مختلف نقشوں میں مختلف زبانوں میں بندشی مصمتوں کے بالخصوص نظام کو دکھایا گیا ہے جس سے ان مصمتوں کا آپسی رشتہ معلوم ہوتا ہے۔ اس بحث سے یہ بات بھی واضح ہے کہ فونیم کی کسی تعریفیں ممکن ہیں لیکن کسی ایک تعریف سے فونیم کا تصور مکمل نہیں ہے۔ بلکہ سب ہی تعریفوں کو سامنے

رکھا جائے تو فونیم کا تصور واضح ہو گا۔ کیوں کہ ایک نقطہ نگاہ سے فونیم ایک اہم صوتی آکانی ہے، تو دوسری طرف فونیم صوتی خصوصیات کا جمیع، اور تیسرا زاویے سے یہ ایک تنا لفی نقطہ ہے۔ فونیم ایک ایسی تفاصیلی آکانی ہے جو ایک زبان میں دوسرے فونیم سے ایک مخصوص رشتہ میں منسلک ہے۔

آنکھوں باب

صوتیات اور فونیکی تحریر

زبان اور تحریر

زبان اور تحریر کا رشتہ بہت گہرا ہے۔ تحریر نہ صرف خیالات کا آئینہ ہوتی ہے، بلکہ انسانی گرد ہوں اور قوموں کی زندگی، عادات و اطوار کو محفوظ کرنے کا ایک متوثر ذریعہ بھی ہے۔ تحریر کی ایجاد سے قبل تہذیب و ثقافت کی بازیافت میں زیادہ تر یادداشت کا سہارا لیا جاتا تھا: شجر ہائے نسب، طویل داستانیں، رزمیہ نظمیں، گیت، لوک کمپانیں وغیرہ نسل در نسل زبانی طور پر منتقل ہوتی رہیں۔ انسانی یادداشت کا دائرہ بہر حال محدود ہوتا ہے۔ چنانچہ تحریر یا رسم خط کے بغیر علوم کی تحصیل و توسعہ ناممکن ہوتی ہے۔

جدید ساختیاتی لسانیات میں تقریر کو تحریر پر ترجیح حاصل ہے۔ ماہر سایات کی ایک بڑی تعداد ایسی بھی ہے جنہوں نے سالہا سال تحریر، تحریر کے مختلف طریقوں، رسم خط اور املاء کے مطالعہ و تجزیے کو اپنا موضوع بنایا ہے۔ اس کی کئی وجوہات ہیں۔ ایک تو یہ کہ ایسا طریقہ تحریر کی تلاش کی جائے جو تمام زبانوں کے لیے پر مروط کرنے کے لیے بھی یہ تلاش اہم ہے۔ نئی زبان کو سیکھنے یا سکھانے میں رسم خط کی چیزیت کمی لحاظ سے بنیادی ہوتی ہے۔ کسی زبان کی تحریر و رسم خط کو سیکھنے بغیر ہم بہر حال یہ دعویٰ نہیں کر سکتے کہ ہم کسی ثانوی زبان کو پوری طرح جانتے ہیں۔ اسی لیے زبان کو لکھنے اور صبط تحریر ہیں لانے کی تشدید ضرورت ہے۔

رسم خط کی تشکیل و ترتیب کے دو بنیادی پہلو ہو سکتے ہیں۔ ایک پہلو تو سماجی ثقافتی ہے جس کی نوعیت بالکل علمی ہوتی ہے لیعنی اگر ہم غیر تحریر شدہ زبان

اور اس کے بولنے والوں کا مطالعہ کرتے ہیں یا اس کے متعلق معلومات محفوظ کرنا چاہتے ہیں تو کسی نہ کسی قدم پر ہمیں غیر تحریری زبان کو تحریری لباس دینا ہوتا ہے۔ اس سے مطالعے میں آسانی اور ایک تہذیب کا تحفظ عمل میں آ جاتا ہے۔ چنانچہ امریکی بشریات اور وہ ماہرین جن کی خاص دل چسپی زبانوں میں بھی انہوں نے سب سے پہلے امریکن انڈین زبانوں کو ضبط تحریر لانے کی کوشش کی تاکہ ان کا ریکارڈ رہے۔ دوسرا ہم پہلو عملی اور افادیت کا ہے۔ تحریر کے ذریعہ تعلیمی، تہذیبی ایسا کی اور معاشرتی رشتہ تایم اور استوار کیے جاتے ہیں۔

اٹھار ہویں صدی میں چند یورپی عالموں نے تحریر کی ضرورت اور اہمیت کے متعلق غور و فکر کیا اور چند اہم سوالات اٹھاتے۔ پہلا سوال یہ تھا کہ یہ ممکن ہے کہ ایک یکساں رسم خط یا تحریر بنائی جاسکے جس کو تمام زبانوں کے لیے استعمال کیا جاسکے؟ اس ضمن میں علمی کوششوں کا سلسلہ۔ میں الاقوامی صوتیاتی رسم خط تک پہنچتا ہے۔

بین الاقوامی صوتیاتی رسم خط

طرق تحریر کو موثر اور اس کو تقریری زبان کے لفظ کے مطابق بنانے کے لیے یورپی ماہرین لسانیات نے بین الاقوامی صوتیاتی رسم خط تیار کیا۔ اس کی تشكیل سے نہ صرف لسانیات کے فروغ و تحقیق میں مدد ملی بلکہ زبانوں کی تدریس میں بھی بالواسطہ اور بلاواسطہ فائدہ ہوا۔ ذیل میں پہلے اس صوتیاتی رسم خط کے تاریخی عوامل اور بنیادی اصولوں کا جائزہ لیا گیا ہے اور اس کے بعد اس کا تفصیل سے مطالعہ کیا گیا ہے۔

رسم خط (تحریر) اور صوتیاتی رسم خط

زبانوں کی تحریر اور تقریر کے معمولی مقابل سے یہ بات ظاہر ہو جاتی ہے کہ تحریر اور تقریر یعنی حرف اور صوت میں مکمل تال میں یا مطابقت نہیں ہوتی اس لحاظ سے اگر ہم عربی، دیوناگری اور و من طرق ہائے تحریر کا جائزہ لیں تو مختلف مسائل سلمت آتے ہیں۔ نیز یہ کہ ہر رسم خط ایک خاص حد تک صوتی حرفاً اعتبار

سے ہم آہنگ ہوتا ہے۔ اور مکمل طور پر کوئی بھی رسم خط خامیوں سے پاک نہیں ملتا۔ اس کی ایک وجہ تو یہ ہے کہ تکلیسی زبان جس اعتبار سے بدلتی ہے اس کا ساتھ تحریر نہیں دے سکتی۔ اردو میں تلفظ کے لحاظ سے س، ص، ش میں یا ز، ذ، ظ اور ض میں کوئی فرق نہیں ہے گو تحریر میں معنی کا امتیاز قائم رکھنے کے لیے ان کی ضرورت اور اہمیت بلاشبہ ہے۔ اسی طرح انگریزی میں شکاگو، شوگر، شاپ اور لائکن میں بالترتیب حروف ch، sh، s، t اور ات۔ صرف شش کی آواز کو ظاہر کرتے ہیں۔

رسم خط جیسا کہ لفظ 'رسم' سے ظاہر ہے حروف کا ایک روانی (CONVENTIONAL) نظام ہوتا ہے۔ روانی طور پر نہ کبھی یہ ضروری سمجھا گیا کہ حرف اور صوت میں مکمل مطابقت ہو اور نہ ہی ممکن ہے کہ ایک آواز کے لیے ہمیشہ ایک حرف ہی استعمال ہو یا ایک حرف ہمیشہ ایک ہی آواز کی نمائندگی کرتا ہو۔

انہیں مسائل کے پیش نظر اور زبان کو صوتیاتی نمائندگی دینے کے لیے صوتیاتی تحریر یا صوتیاتی رسم خط (Phonetic Transcription) کو ضروری سمجھا گیا۔ صوتیاتی رسم خط کے ذریعہ ہم الفاظ کو اس طرح لکھتے ہیں کہ ان کے صحیح تلفظ کی پری نمائندگی ہو جاتے۔ اور علامت اور صوت میں براہ راست مطابقت پیدا ہو جاتے۔

ایک موثر طریق تحریر کے پیش نظر 1886ء میں چند ماہین صوتیات نے فرانس میں ایک بین الاقوامی صوتیاتی انجمن (INTERNATIONAL PHONETIC ASSOCIATION) قائم کی۔ اس گروہ میں فرانس، جرمنی، برطانیہ اور ڈنمارک کے ماہرین صوتیات اور مدرسین شامل تھے۔ ان کا خیال تھا کہ صوتیاتی نظریہ اور صوتیاتی رسم خط تدریس زبان اور رسم خط کے اصلاح میں معاون ثابت ہو گا۔ ابتدائی دور میں اس انجمن کا زیادہ تر کام صوتیات اور انگریزی کی تدریس پر اس کا اطلاق کرنے تک حدود دھقا۔ لیکن جلدی محسوس کیا گیا کہ صوتیاتی مسائل کو حل کرنے کے لیے بہت سی دوسری زبانوں کے متن بھی تیار ہونے چاہئیں۔ 1888ء میں پال پیسی (PAUL PASSY) کے نام

ایک خط میں ایک تجویز آٹویس پرسن OTTO JESPERSON نے پیش کی۔ بالآخر اگست 1888 میں یہ بین الاقوامی صوتیاتی رسم خط INTERNATIONAL PHONETIC ALPHABET کی اولین شکل کی اشاعت ہو گئی۔ اسی اشاعت میں نجوزہ رسم خط کے مقاصد اور استعمال کے چند اصول بھی بیان کیے گئے جو مندرجہ ذیل ہیں:

- (۱) ہر فونیم کے لیے ایک مختلف حرفاً استعمال کیا جائے، یعنی ہر امتیازی آواز کے لیے ایک الگ نشان استعمال ہو۔
 - (۲) زیادہ سے زیادہ حروف رومن رسم خط سے لیے جائیں یعنی جہاں تک ممکن ہو غیر رومن حروف کو شامل نہ کیا جائے۔
 - (۳) جب ایک ہی آواز مختلف زبانوں میں موجود ہو تو اس کی نشان دہی ایک نہ صرف سے کی جائے نہیں یہ کہ معمولی صوتی فرق کو نظر انداز کیا جائے۔
 - (۴) رومن حروف کی قدر کے تعین میں جہاں تک ممکن ہو بین الاقوامی معیار وں کو مد نظر رکھا جائے۔
 - (۵) نئے حروف صوتی اعتبار سے مناسب ہوں یعنی حرفاً اور صوت میں مطابقت ہو اور مستقل حروف سے ملنے جلتے ہوں۔
 - (۶) چھوٹے نشانات کا استعمال جہاں تک ممکن ہو کم سے کم کیا جائے تاکہ پڑھنے اور لکھنے میں آسانی ہو۔
- ان سویں صدی کے آخر میں فونیم کے نظر یے کے زیر اشر منظم طور پر ڈہلی باریہ محسوس کیا گیا کہ جہاں تک ممکن ہو زبانوں کے رسم خط اور صوتیوں میں گہرا تماں میں پیدا کیا جائے۔

بین الاقوامی صوتیاتی رسم خط میں آوازوں کی درجہ بندی اور خصوصیات

بین الاقوامی صوتیاتی رسم خط کے نقشے میں صوتوں اور مضمتوں کی نمایندگی کے لیے نوے حروف شامل ہیں۔ اس کے علاوہ خفیف تبدیلی ظاہر کرنے کے لیے متعدد چھوٹے نشانات بھی شامل کیے گئے ہیں۔ مضمتوں کی درجہ بندی مختلف منارج

اور طریق اخراج مسموعیت کے لحاظ سے کی گئی ہے۔ پہلے زمرے میں مصہمتوں کو نیارج کے اعتبار سے بانٹا گیا ہے۔ جیسے بھی لب دنتی اور معکوسی وغیرہ۔ دوسرے زمرے میں مصہمتوں کی تقسیم اندازِ اخراج کے مقابلے کی گئی ہے۔ جیسے بندشی، صفیری، انفی وغیرہ۔ اس کے علاوہ مصہمتوں کو مسموع اور غیر مسموع میں بھی بانٹا گیا ہے۔ اگر ایک ہی خانے میں بالترتیب [م] اور [ٹ] دتے گئے ہیں تو پہلا یعنی [م] غیر مسموع اور دوسرा یعنی [ٹ] مسموع سمجھا جاتے گا۔

مصطفیٰ کی درجہ بندی میں مندرجہ ذیل امور کو نظر میں رکھا گیا ہے:

- (۱) حصہ زبان۔ یعنی اگلا پچھلا یا وسطیٰ حصہ۔
 - (۲) زبان کی اوپنچانی: یعنی زبان کتنی اوپنچھتی ہے۔
 - (۳) ہونٹوں کی صورت:۔ یعنی ہونٹوں کی شکل گول یا پھیلی ہوئی ہے۔
- حروف کی کل تعداد کو محدود رکھنے کے لیے کہیں نہ کہیں دوسری اشارے بھی استعمال کیے گئے ہیں مثلًا [ٹ]، [ڈ]، [tʃ]، [dʒ]، [œ]، [≈] وغیرہ۔ جمیعی طور پر مین الاقوامی رسم خط میں آوازوں میں سارے اہم فرق کو ملاحظ رکھا گیا ہے۔ ذیل میں مین الاقوامی صوتیاتی رسم خط کا موجودہ نقشہ دیا گیا ہے:-

بین الاقوامی رسماً خلط میں مصہتوں کے لیے نشان

مقام	طرز تکنیک		دوہی ایب زنی												
	مخفظ	مخفظ	مخفظ												
علاقی															
حلقی															
حلقوی															
یا پس لٹھوی															
لٹھوی															
تالوںی															
معکوسی															
غشتانی															
ہسائی															
لب تالوںی															
لب غشتانی															
حلقوی															
علاقی															

بین الاقوامی رسم غلط میں مصوتوں کے لیے نشان

اگلا	پچھلا	اگلا	پچھلا
i	†	۲	۱
e	۴	۳	۰
۴	۵	۶	۷
æ	a	۸	۹
a	a	کھلا	خ

غیر مدقور

مدقر

چھوٹے نشانات

کفایت اور صوت کے تلفظ کی صحیح نہایندگی کے پیش نظر، بین الاقوامی رسم خط میں چھوٹے نشانات (DIAGRITICAL MARKS) بھی بخوبیزی کیے گئے ہیں۔ جن کے ذریعے صوتیوں میں فرق قائم کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً [t][d] بخارج کے اعتبار سے انگریزی میں لٹوی مضمٹے ہیں جب کہ اردو میں دندانی مضمٹے ہیں۔ اس کی نشان دہی چھوٹے نشان [-] سے کی جاسکتی ہے۔ مثلاً:

انگریزی

اردو

deep	[di:p]	دُن	[d̥in]
team	[ti:m]	تین	[t̥i:n]

اسی طرح [-] مصوتوں میں انفیت / غیر انفیت کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے: اردو میں آئچ [ā:c]، باش [bā:s] وغیرہ۔ اوپر بنیچے دون نقطے [::] کا نشان مصوتوں کو لمبا ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ مثلاً: دور [d̥u:ɔ]، تیس [s:i:s] وغیرہ۔ اوپر اٹھا ہوا [h] کسی مضمٹے میں ہائیہ خاصیت کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

پیے۔ مثلاً انگریزی میں [bɪn] bin، [tʰaɪm] time وغیرہ۔
مصنوعت کی لبی خاصیت کو اوپر کو دیا گیا ۷ نشان استعمال کر کے فاہر کیا جاسکتا
ہے۔ مثلاً: [kǔ:l] cool۔ بین الاتو امی رسم خط میں چند دوسرے چھوٹے
نشان ذیل میں دیے گئے ہیں۔

غیر مسموعیت۔ ایک مسموع آواز غیر مسموع آواز دکھانے کے لیے آواز کے
نچے چھوٹا دائرہ دے کر نظر کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً ”بدتر“ کو [badtər] -
غیر مسموع آواز کو مسموع دکھانے کے لیے آواز کے نچے ۷ نشان رکھا جاتا ہے۔
مثلاً ”چاک گریاں“ میں ک، مسموع ہو گا [cakgəriبا]۔
تنفسی آواز مسموع آواز میں تنفسی عمل کا اثر بھی شامل ہوتا آواز کے نچے دونوں نقطے
رکھنا چاہیئے۔ مثلاً: [بی، e] وغیرہ۔

صوت رکنیت۔ بعض لسانی ماحول میں مضمٹے جو عموماً صوت رکن میں مرکزی قیام نہیں رکھتے، صوت رکنیت اختیار کر لیتے ہیں۔ عام طور سے یہ سیال اور گونج دا مضمتوں میں تبدیلی پائی جاتی ہے۔ مثلاً انگریزی الفاظ بُثن [θən] اور گُنچ [gʌn] میں آخری مضمٹے کی مرکزست ظاہر کرنے کے لئے نسخے ایک چھوٹی لکیر بناتے ہیں۔

مصوتوں میں چند مخصوص تبدیلیاں ماتھوں کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ مثلاً کسی خاص صوت کے تلفظ میں زبان کا متمويل سے زیادہ اونچا اٹھنا۔ اس کو ۸ سے دکھاتے ہیں۔ مثلاً [e]۔ دوسری تبدیلیوں میں سے چند یہ ہیں :

- [e^v] - معمول سے زیادہ نیچا رہنا۔

معمول سے زیادہ زیان کا آگے بڑھنا یا پیش کشیدگی [۴+] -

معمول سے زیادہ پس کشیدگی: [-ا-]

معمول سے زیادہ طویل: [ə:]

اس طرح مصتموں اور مصوتوں میں مختلف تبدیلیوں کو چھوٹے نشانات سے ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ ان کے علاوہ چند اور نشانات بھی ہیں جو زیادہ اہم نہیں ہیں

صوتیاتی رسم خط اور نقل لفظی

عام تحریر اور صوتیاتی تحریر (TRANSCRIPTION) کے علاوہ ایک اور اہم طریق تحریر پایا جاتا ہے جسے ہم نقل لفظی (TRANSLITERATION) کہتے ہیں۔ اس عمل میں ہم ایک زبان کے حروف کا استعمال دوسری زبان کے لکھنے میں کیا جاتا ہے۔ مثلاً ذیل میں اردو الفاظ کو رومن تحریر میں دکھایا گیا ہے رومن تحریر کو ہم نقل لفظی کہیں گے:

khana	کھانا
a:dmī	آدمی
gari	گاڑی
Ghalib	غالب

اس کے بر عکس انگریزی الفاظ کو اردو تحریر میں اس طرح : ٹیبل سائکل، ہاؤس، وغیرہ ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ اس عمل میں اندازے کو بڑا خل ہے۔ کیوں کہ اس میں ہم کسی تحریر کے ایک حرف کا اندازہ ابدل دوسرے رسم خط میں تلاش کرتے ہیں۔ نقل لفظی میں ساری کوشش یہ ہوتی ہے کہ ایک زبان کی آوازوں کو دوسری زبان کے قریبی اور موزوں آوازوں میں منتقل کیا جائے۔ اس سے اکثر دقت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ مثلاً اردو کی دونوں آوازوں غ اور گھ کے لیے ہم h و k کا استعمال کرتے ہیں۔ اسی طرح خ اور کھ کے لیے kh کا استعمال کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بین الاقوامی رسم خط نے ان مشکلات کو سامنے رکھا ہے۔

رسم خط صوتیاتی اور فونیکی رسم خط

رسم خط ہندی کا دیوناگری، انگریزی کا رومن اور اردو کا فارسی عربی ہے۔ اسی طرح دنیا کی دوسری زبانوں نے الگ الگ رسم خط اپنائے ہیں۔ ان سب کو ہی ہم صوتیاتی یا فونیکی رسم خط میں تبدیل کر سکتے ہیں۔ صوتیاتی رسم خط آوازوں

کی ادا شہیگی۔ مخارج اور تلفظ کے اعتبار سے ان کی نمایندگی کرتا ہے۔ جب کہ فونیکی رسم خط آوازوں کو کسی ایک زبان کے حوالے سے ان کی نمایندگی کرتا ہے۔ صوتیاتی رسم خط کو باریک (NARROW) اور فونیکی رسم خط کو وسیع (BROAD) بھی کہا جاتا ہے۔ صوتیاتی رسم خط میں آوازوں میں باریک امتیازات کو دکھایا جاتا ہے جب کہ وسیع تحریر میں بعض فونیکی کی نمایندگی کی جاتی ہے۔ مقاصد کے اعتبار سے بھی صوتیاتی رسم خط اور فونیکی رسم خط مختلف ہوتے ہیں۔ صوتیاتی رسم خط بولیوں کے فرق اور تلفظ کے باریک فرق کو ظاہر کرنا ہوتا ہے۔ جب کہ فونیکی رسم خط میں غیر تحریری زبان کو لکھنا اور زبان میں آوازوں کے ما بین اختلافات کی نمایندگی کرنا ہوتی ہے۔ صوتیاتی رسم خط کو ہم عموماً مربع قویں میں اور فونیکی تحریر کو ہم ترچھ لکیروں میں رکھتے ہیں۔ ذیل میں دی گئی مثالیں صوتیاتی اور فونیکی تحریر کے فرق کو بخوبی واضح کرتی ہیں:

فونیکی یا وسیع تحریر	صوتیاتی یا باریک تحریر	الفاظ
/ənda/	[ənða]	انڈا
/cā:d/	[cā:d]	چاند
/nā:m/	[nā:m]	نام
/tum/	[t̪um]	تم

صوتیاتی رسم خط چوں کہ آواز کے تلفظ کی نمایندگی کرتا ہے اس لیے اس کے نشانات کا آوازوں سے براہ راست تعلق ہے جب کہ تجویز صوتیاتی یا فونیکی تحریر میں نشانات کا تعلق صوت یا آوازوں سے براہ راست نہیں ہے بلکہ کسی زبان میں ہی آوازوں کی تخلافی حیثیت پیش کرتا ہے۔ فونیکی رسم خط میں آوازوں کی انفرادی خصوصیات کو نظر انداز کیا جاتا ہے۔ اسی لیے اس کو وسیع اور صوتیاتی رسم خط کو باریک کیا گیا ہے۔

مندرجہ بالا وجوہات کی بناء پر ہی یہ نتیجہ اخذ کرنا ضروری ہے کہ کوئی شخص کس تحریر کو اپنائے گا یا اس کے مقاصد پر منحصر ہو گا۔ اگر ہمارا مقصد تلفظ کو سمجھنا اور اس کی نمایندگی کرنا ہے۔ یا تدریس زبان میں طلبہ۔

کے لیے رہنمائی کرنا ہے تو بار کیک یا صوتیاتی تحریر کو، ہی اپنا ناچا ہیے۔ لیکن اگر ہمیں ایک زبان میں، ہی اس کی اہم آوازوں کی نمایندگی کرنا ہے یا پھر دو زبانوں کے صوتی نظام کا ہی جائزہ تقابلی طور سے کرنے ہے تو پھر دو سیع یا فونیکی رسم تحریر کو اپنا ناچا ہیے۔

اصطلاحات

(اردو — انگریزی)

JUNCTURE	اتصال
HALF-OPEN	ادھ کھلا۔ نیم وا
RELEASE	اخرج۔ نکاس
ASSIMILATION	ادغام۔ انصمام۔ انجذاب
TRILL	ارتعاشیہ
VOCAL ORGANS	اعضائے سیکلم
PHONOLOGICAL	اصواتی
CODA	اختتامیہ
MINIMAL PAIR	اقلی جوڑا
FRONT VOWEL	اکلام صوتہ
DISTINCTIVE FEATURES	امتیازی خصوصیت
APPLIED LINGUISTICS	اطلاقی لسانیات
NASAL	الفنی
TILDE	انفیانے کا نشان
AMPLITUDE	اوپنچانی (آواز کی)
NARROW TRANSCRIPTION	باریک تحریر
EGRESSIVE AIR-STREAM	باہری ہوابہاؤ
PRIMARY ARTICULATION	بنیادی تلفظ کار
PRIMARY STRESS	بنیادی زور

CORDINAL VOWEL	بنیادی مصوّة
CLOSED SYLLABLE	بند صوت رکن
CLOSURE	بند ش
STOP	بند شیه
BACK VOWEL	پچھلا مصوّة
CORONAL	پیش زبان
LATERAL	پہلوی
WHISPER	پھسپاہٹ
BLADE	پھل - تیغہ
PALATE	تالو
GEMINATION	تشدید
SYMMETRY	تناسب
ANALYSIS	تجزیہ
ARTICULATION	تمفظ
ARTICULATOR	تمفظ کار
ARTICULATORY PHONETICS	تمفظی صویّات
CONTRAST	تناقض، تناقض
COMPLEMENTARY DISTRIBUTION	تکمیلی تقییم
BREATHED	تنفسی
BREATH GROUP	تنفسی گروہ
BREATHY VOICE	تنفسی آواز
GLIDE	تدریجیہ
FLAP	تھپک
FREQUENCY	تواتر - سکرر
BLADE/LAMINA	تیغہ زبان

SECONDARY ARTICULATOR

ثانوی تلفظ کار

SECONDARY STRESS

ثانوی زور

TERTIARY STRESS

تلایش زور

DIPHTHONG

دہرا مصوتہ

SINUSOIDAL

سامنوسائڈل

ACUTE ACCENT

شدید لمحہ

فہرست کتب

- ۱۔ ڈی۔ ایمکرومبی۔ ایلیمنٹر آف جنرل فونیکس۔ ایڈنبرہ۔ 1967
- ۲۔ برناڑ بلاک۔ فونولوجیکل تھیوری۔ نیویارک، ہولٹ، رائے ہارت اینڈ
ونشن۔ 1972
- ۳۔ ڈی۔ بولنگر (ایڈٹر)۔ انٹونیشن: سلیکٹر یڈنگز۔ پینگوئن بکس
لندن۔ 1972
- ۴۔ جی۔ براون۔ لسنگ ٹاؤسپوکن انگلش۔ لانگ مین لندن۔ 1977
- ۵۔ جے۔ سی۔ کیٹفورد۔ فنڈامنٹل پرائبمس آف فونیکس۔ ایڈنبریلو نیورسٹی
پریس۔ 1977
- ۶۔ این، چامسکی۔ فونولوجیکل تھیوری۔ ہولٹ، رائے ہارت اینڈ ونسٹن
نیویارک۔ 1972
- ۷۔ ڈی۔ کرٹل۔ پرسود ڈک۔ اینڈ انٹونیشن ان انگلش کیمیرج
یونیورسٹی پریس۔ کیمیرج۔ 1969
- ۸۔ ڈی اے ڈین (ایڈٹر)۔ کرنٹ اپرو چیز ٹو فونولوجیکل تھیوری۔ انڈیانا
یونیورسٹی پریس۔ بلومگٹن۔ 1977
- ۹۔ ڈی بی فرالی۔ دی فرکس آف اپیچ۔ کیمیرج یونیورسٹی پریس۔ 1979
- ۱۰۔ اے سی گمن۔ ان انٹروڈکشن ٹو دی پرونیسیشن آف انگلش۔ تھرڈ ایڈیشن
ایڈورڈ آرنلڈ۔ لندن۔ 1980.

- ۱۱۔ ایجاد اے گلیس۔ این انٹروڈکشن ٹو ڈسکرپٹو لنگوئسٹس۔ ہولڈ رائے ہارت
ایندوشن۔ نیو یارک 1961
- ۱۲۔ رابرٹ اے ہال۔ انٹروڈکٹری لنگوئسٹس۔ مولی لال۔ دہلی 1969
- ۱۳۔ پیٹر راکنس۔ چمن۔ لندن 1984
- ۱۴۔ آر۔ ایم ایس ہفیز۔ جنرل فونیکس۔ یونیورسٹی آف وسکونسن پریس 1950
- ۱۵۔ چارلس الیف ہاکٹ۔ اے کورس ان ماڈرن لنگوئسٹس۔ میکملن نیو یارک
- ۱۶۔ ڈی۔ جونس۔ این آؤٹ لائی آف انگلش فونیکس۔ نواں ایڈیشن
کیمبرج 1860
- ۱۷۔ ایل کیسر (ایڈیٹر)۔ مینوں آف فونیکس۔ نارتھ بالینڈ بیلشنگ
کمپنی۔ ایمسٹرڈام 1957
- ۱۸۔ آر۔ کنگڈن۔ دی گراونڈ ورک آف انگلش انٹونیشن۔ لندن 1958
- ۱۹۔ راجر لاس۔ فنولوچی۔ این انٹروڈکشن ٹوبیک کنیپیٹس کیمبرج یونیورسٹی
پریس۔ لندن۔
- ۲۰۔ پی لاڈیفوجڈ۔ اے کورس ان فونیکس۔ پارکوت پریس 1975
- ۲۱۔ برٹل مامبرگ۔ فونیکس۔ ڈاور۔ نیو یارک 1963
- ۲۲۔ برٹل مامبرگ (ایڈیٹر) مینوں آف فونیکس نارتھ بالینڈ۔ ایمسٹرڈام
1968
- ۲۳۔ جے ڈی اوکونر۔ فونیکس۔ پینیکوٹنس 1973
- ۲۴۔ کے۔ ایل پاک۔ فونیکس۔ یونیورسٹی آف مشی گن پریس۔ ان اپر 1943
- ۲۵۔ اے اپچ سمرستھاں۔ ماڈرن فنولوچی۔ ایڈورڈ آرنلڈ 1977
- ۲۶۔ این ایس ٹرو برٹز کوائے۔ پرنپل آف فنولوچی (ترجمہ)۔ یونیورسٹی
آف کیلی فورنیا 1969
- ۲۷۔ آئیڈ اوارڈ۔ فونیکس آف انگلش کیمبرج 1962
- ۲۸۔ اے وکنس (اور دیگر)۔ اسپوکن انگلش۔ سویٹس ایٹ ڈزائن
لنگر۔ 1977



Price : Rs. 24/-