

پیدایش زبان

سدۀ هاست که بشر همراه درباره‌ی پیدایش زبان به‌تفکر و تأمل نشسته است: کهن‌ترین زبان آدمی چه بود؟ آیا اصل و ریشه‌ی همه‌ی زبان‌های جهان همسان است؟ زبانی که نیای اولیه‌ی بشر به آن سخن می‌گفته چه بوده و در پگاه تاریخ، واژه‌ها چگونه تولد یافته‌اند؟ و... آری این پرسش‌ها، جان آدم را من کارید و عطش دانستن او را هر روز فزون‌تر می‌ساخت و این همه، در سه هزار ساله‌ی اخیر، او را به‌آزمایش‌های بسیار و بعثت‌ها و گفت‌وگرهای فراوان کشاند و طرفه آن که، این پرسش اساسی، در این میانه کمتر به‌بار «پاسخ» نشسته است. هرنسلي که آمده همان پرسش‌ها را مطرح کرده و در همان بی‌پاسخ و حیرت گرفتار آمده و هیچ سند و حجت باشته‌ای نیافرسته است که با آن بتواند قدمت زبان‌ها و ادب‌های و با آن یک تقویم زبانی باشته ازایه دهد. هیچ گونه آگاهی و دانشی که به‌طور مستقل از سرچشمه‌ی زبان‌ها خبر دهد و از راز چگونگی تحول اولیه‌ی آن پرده بردارد، در دست نیست و شگفت آن که، گمان یافتن چنین اطلاعی نیز آسان و راحت برذهن آدمی نمی‌گذرد.

همین بی‌پاسخی و تاخیرستنی بود که برخی فرهیختگان سده‌ی نوزدهم را برآن داشت تا به کاری بنادین و سخت دست یازند و نیز در همین رابطه بود که انجمن زبان‌شناسان پاریس در سال ۱۸۶۶، قطعنامه‌ای را به‌تصویب رساند که به‌مرجب آن، هرگونه بحث و جدل درباره‌ی سرآغاز زبان در نشست‌های آن انجمن ممنوع شد و دیگر مجال مطرح شدن نیافت. اما با وجود این قضیه، نظریه‌برداری‌ها، هم‌چنان تداوم یافت و در دوره‌ی متأخر، اشتیاق به آگاهی در مورد آن بسیار فزونی گرفت و به‌ویژه، یافته‌های نوین باستان‌شناسی و راه‌کارهای نوین تحلیل - که اندیشه‌های تازه‌تری را درباره‌ی زبان آغازین انسان ارایه داد - به‌بحث و جدل‌های تازه‌تر و باشته‌تری دامن زد. بر ماست که باز در این باره به‌پژوهش برداشیم و صد الیه، باز هم چنان،

• نویسنده از استاد فرقه‌ی خود دکتر کورش صفی که متن را با دقت مطالعه کردد و تذکرهای لازم را داند صمیمه‌های تذکر می‌کند.

اولین آزمون‌ها

اگر بتران، حقیقت گزارش‌های موجود را به باور نشاند، طول تاریخی که در آن، آدمی در پی روش مجازی سیاهه‌ی پرسش‌های خود برآمده، به راستی شگفت‌انگیز است. یکی از مشهورترین این گزارش‌ها، گزارشی است منسوب به پادشاه مصر به نام پسامتیخوس اول^۱، که سده‌ی هفتم پیش از میلاد، بر سر زمین که شال مصر فرمان می‌راند. بنا به گفته‌ی هرودوت، مرخ معروف یونان، پسامتیخوس در آرزوی داشتن پاسخ این پرسش بود که کدامین گروه از مردم جهان، کهن‌ترین و باستانی‌ترین مردم‌ند. او، چنین می‌اندیشید که اگر به کهن‌ترین زبانی که آدمی به آن سخن گفته، دست‌یابد، از آن راه، به کهن‌ترین نژاد پسر نیز، راه خواهد برد.

به هرودوت گوش می‌کنیم.

پادشاه در نزد از طبقه‌ی مردم تهم دست را به شبان سهره نا آفان را در کار گویشان خود پیروزد. از پدشان فرمان داد که کوکان مرگز باید کلاس از انسان پشتوند. آنان پاید در اتفاق‌گئن تنها با یکدیگر بزرند و جزو ای گویشان، آرای دیگری بدگوش آن‌ها ترسد. لو دستور داد که شبان په کوکان شیر پختوراند و هر آنچه را آسان بدان بنامندند، برآورده سازد. پادشاه، برآن بود که پناند حال که این کوکان بیز آرای می‌مفهوم گویشان، چیزی نعم شنوند، پس زمانی که گذشت به کدامین زبان اب بمحض خواهند گرد؟ زمانه گذشت ر شبان آن چه را پادشاه، فرمان داد بود، به‌اجرا گلداشت. پس از دو سال که شبان، پای در اتفاق‌گئن کوکان نهاد، دو کوکد بین‌های الو در غلط‌بند و در حالی که دست خود را به سوی او می‌گشودند، تنها کلاس را که بروزبان خویش جاری ساختند، هماناً از می‌بود. شبان چون نخستین بار این کلام شنید، سکوت انتیار نمود و چیزی از آن بدکش نگفت. اما چون هرگاه، دیگر هم که شبان به‌دیدار کوکان شافت، همان کلام شنید، پس پادشاه پسامتیخوس را از رانمه آگاه نمود و در عین دستور، کوکان را به حضور پادشاه آورد.

چون پادشاه شنید این کلام شنید، برآن شد که بداند این واژه در کدامین زبان و در میان کلام نژاد پسری، جاری و ساری است و معنای آن در آن زبان پخصوص چیست؟ پس دانست که این واژه، واژه مردم نروگیا^۲ است و آن مردم و نان^۳ را با آن کلام نهادند. در نتیجه پادشاه پسامتیخوس، مردم نروگیا را کهن‌ترین مردم جهان شناخت و نامید. این گزارشی بود که من لزرا^۴ ماین هفاستوس^۵ در ماقبیس^۶ شنیدم و نقل کردم.

زبان فروگیانی زبانی است که اکنون گسترش یافته و مردم در نقاط مختلف جهان به آن سخن می‌گویند؛ اما در دورانی که هرودوت به آن استناد می‌ورزد، این زبان، زبان مردمی بوده است که

در منطقه‌ای در شمال غربی ترکیه کتوتی زندگی می‌کردند.

امروزه بسی اشکار است که برداشت پسامتیخوس از تجربه‌ی خود، خطاب بوده است، زیرا دانش زبان‌شناسی تاریخی امروز با اینکا برپایادهای علمی دریافت است که زبان فروگایی، یکی از چندین زبانی بوده که در یک دوره‌ی تاریخی معین، از یک زبان مشترک یا مادر، مشعوب شده است. اما پرسش این است که چرا این کردکان فقط واژه‌ی «به‌کوس» را برزبان راندند؟ امروزه تردیدی نیست که آن اصوات «خان و خون»^۱ طبیعی کودکانه‌ای بوده که در میان کردکان معمول است، در واقع، آنچه شبان شنیده بود، تنها نوعی «درخواست» چیزی بوده است. برخی صاحبان نظر، عقیده‌ی دیگری را مطرح می‌کنند که آن واژه، چیزی نبوده است، جز تقليدی از آوای گومپندان؛ یعنی تنها صوتی که کودکان امکان شنیدن آن را داشته‌اند.

این که آیا به‌واقع، آزمون پسامتیخوس انجام شده است یا نه، خود جای بحث و گفت و گویی بسیار دارد، شاید وجود این داستان، به افسانه‌ای بازگردد که مردم، برای آن که اعتبار و حرمت مصربان باستان را به‌چالش کشند، ساخته و پرداخته باشند. اما هرچه باشد، آن چه به‌پسامتیخوس نسبت داده می‌شود، با کم‌ترین تغیر بارها و در جاهای بسیاری تکرار شده است. ما امروزه، دست کم، دو گزارش از این گونه «آزمون‌ها» را می‌شناسیم که در اینجا به آن‌ها استناد می‌کنیم؛ گرچه سندیت و اعتبار هردو گزارش، «جای تردید و سخن دارد»:

امپراتور مقدس روم، فردیک دوم^۲، که در سال ۱۱۹۴ میلادی در هون استافن^۳ متولد، و در سال ۱۲۵۰ میلادی درگذشت، نیز به‌تجربه‌ی مشابهی دست زد. بنابر آن چه دو «وقایع نامه» را هب فرقه سن فرانسیس یعنی برادر روحانی «سلیمین»^۴ آمده:

«امپراتور، برای آزمون‌های زبان‌شناختی خود نرزادلو نگون یختن را از میان طبله تنهی دست برگزید و آنان را بدعا در خواندنگان و پرستارانی تاثناس سپرده تا شیرشان دهند، حمامشان کنند و پاکیزه‌شان دارند اما هرگز پا آسان سخن نگویند و نجوابی نکنند و جز صورت سرمه بین زده به آنان ننمایند؛ زیرا امپراتور سخت آرزوهمندو دانستن آن بود که پس از گلایت چند سال، این نرزادان به کدام زبان سخن خواهند گفت؟ هبری (که او گمان می‌کرد، زبانی آغازین آدمی بوده) یا یونانی یا لاتین یا هریس و یا زبان پدری مادر راستین و خوشی، کدام‌یکی آنها انتظار او بیهوده بود و بدخت آنها خشن دیگران نیز، زیرا کوکدان که‌طنها چهار سردی بی تفاوت پرستاران مدلور را دیده بودند و تجربه‌ای از سیمای خشنان و مشاق انسیله‌ی هنرخواش پرمههر آدمی و حرکات ایمایی و اشاره‌ای والدین و نیز آرایی گفت برهم زدن آدمی نداشتند، شیلی زود، جان خود را از دست دادند».

گفته می شود که جیمز چهارم^۱ پادشاه اسکاتلند (۱۴۷۳-۱۵۱۳) نیز آزمون مشابهی را به عمل آورده است. پیت‌سکاتنی^۲ در کتاب «تاریخ رایرت لیندسی»^۳ داستان را این گونه شرح می دهد: «پادشاه، زنی لال را به خدمت گرفت و لورا به همراه دو کودک نورسته در اتاقی محصور، نگذاشت؛ و فرمود تا هر آنچه را که آدمی از زن و مرد بدان نیازمند است، از خدا و تو شیدنی و لباس تا آتش و شمع در اختیار آنان گذاردند تا دریا بد پس از آن که کودکان بدن بلوغ رسیدند به کدامیں زبان سخن خواهند گفت؟ برخی برآوردند که آن کسودکان نورسته چون به نوجوانی رسیدند و در اتاقک گشوده شد، به همیری سلیمان سخن گفتند؛ اما اگر از من پرسش کنید خواهیم گفت که آنان به همچیز زبانی، کلام‌گفتند و آنچه به تقلیل از آنان درایت می شود، سختانی است اخواهی در بی پیشاد».

پنج نظریه درباره‌ی پیدایش زبان

انو - پسپرمن^۴ زبان شناس دانمارکی (۱۹۴۳-۱۸۶۰)، عقاید نظریه پردازان درباره‌ی چگونگی پیدایش زبان را در چهار مقوله گردآورده و با افزودن نظریه خوش، شمار آنان را به پنج رسانده است.

۱- نظریه‌ی طبیعت بنیاد^۵

بر بنیاد این نظریه، گفتار، زمانی در میان بشر آغاز شد که انسان پس از شنیدن صدای های محیط پیرامون خوش بوزیره اصوات حیوانات، سعی در تقلید از آنان کرد. مهم‌ترین دلیل براین مدها، وجود واژه‌های نام - آواست^۶ در زبان. اما از آن جا که تعداد این نام آواها در هر زبانی، جزئی از کل واژگان را تشکیل می دهد و نیز به آن لحاظ که، زبان‌ها، در ایجاد این اصوات طبیعی، به گونه‌هایی پس متفاوت عمل می کنند، این نظریه از اعتبار زیادی برخوردار نیست و نمی تواند ترجیحه کارآمدی برای پیدایش زبان باشد.

۲- نظریه‌ی خریز، بنیاد^۷

بر بنیاد این نظریه، گفتار، زمانی در میان مردم آغاز یکدیگر که آنان در بی حادثه‌ای، مانند سر درد، خشم، شادی و یا سایر هواطف بشری، آواهای خریزی از خوش برآوردهند. مهم‌ترین دلیل براین مدها، حضور عبارت‌های هافظی و تمجیبی است در کلیه‌ی زبان‌های دنیا. اما از آن جا که تعداد این عبارت‌ها، در زبان‌های دنیا اندک است و به آن لحاظ که آوابی که در نتیجه‌ی این

عبارت‌ها و دم آواه‌ها^۱، تولید می‌شود با آوای واکه‌ها^۲ و هم‌خوان‌ها^۳ که شالوده‌ی راج‌شناسی^۴ زبان را تشکیل می‌دهند، ارتباط چندانی ندارد، پس این نظریه هرگز نمی‌تواند بر تاریکی پرسش درباره‌ی پیدایش زبان پر ترافکنی کند.

۳- نظریه‌ی انگلیز، بنیاد^۵

بر بنیاد این نظریه، گفتار، زمانی در میان مردم متولد شد که آنان نسبت به محرك‌های جهان پیرامون خوش، واکنش نشان دادند و به صورتی خود بخود، اصواتی تولید کردند که ما آن اصوات را حرکات بیانی نیز می‌نامیم. این صوت‌ها، یا به گونه‌ای اصوات محیط پیرامونی انسان را بازتاب می‌دهند و یا، صوتی هستند که انسان در همسازی با اصوات محیط پیرامون تولید می‌کند. مهمترین دلیل براین مدها، حضور واژه‌هایی است با معانی معین و مشخص در کلیه‌ی زبان‌های بشری. اما این نظریه، در واقع به جز تعداد محدود و معینی آواندام^۶، برخانی استوار در اثبات مطالب خوبش ارایه نداده است. چند نمونه‌ی نامهم، بیان این نظریه را تشکیل می‌دهند. از جمله گمان می‌رود که واژه‌ی «ماما» در واقع بازتاب حرکت لب‌هاست، آن گاه که دهان کودک به سینه‌ی مادر نزدیک می‌شود و یا بای بای (bye-bye) یا تا-تا (ta-ta) که بازتاب حرکت مواجه دست‌ها یا بازوها در لب‌ها و زبان آدمی است، زیرا مطابق نظر زبان‌شناسان، کردن، آموزش زبان را نخست با یک مستواج و یک واکه و یا بر عکس آن آغاز می‌کند. مانند بـت، مـم و اـی این نظریه.

۴- نظریه‌ی بدن بنیاد^۷

بر بنیاد این نظریه، گفتار، زمانی در میان مردم آغاز شد که آنان در جریان کار مشترک و فعالیت بدنی مانند حمل تیرهای چوبی بزرگ یا بلند نمودن اشیای سنگی - آهنگ‌های صویق منظم نظیر «هرم هرم» سروادند که در درازمدت و آرام آرام، نخست «دم گرفتن»‌های آهنگین و سپس، الگوهای زیانی از آن به وجود آمد. مهم‌ترین دلیل براین مدها، کاربرد واحدهای زبرزنگیری^۸ به وزن^۹ یا ریتم در کلیه‌ی زبان‌های جهان است. اما تفاوت بین این واحدهای آنچه‌ما، در زبان بشری می‌یابیم، آن چنان گسترده است که، اسکان پیدایش و طرح نظریه‌ی

vowels .۲	Clicks (ر. ک. زیرنویس ۲)
Phonology .۲	consonants .۳
sound symbol .۶	"dum-dum" theory .۵
(ر. ک. زیرنویس ۳)	"yo-he-ho" theory .۷
Prosodic features .۸	rhythm .۹
(ر. ک. زیرنویس ۴)	(ر. ک. زیرنویس ۵)

دیگری را نیز، ضروری می‌نماید.

۵. نظریه‌ی حواس بنیاد^۱

اما خود اتوسپرسن براین باور بود که، اگر عاملی یگانه را آغازگر زبان بشری بدانیم آن عامل را باید در آن بخش از زندگی انسان جست و جو کنیم که با عراطف و احساسات او پیوند خورده است، برای مثال آدمی به نگام عشق و رزی، شادی، یا زیارتی شاهراه، و یا خواندن، اصواتی را از خوش برمی‌آورد، که آن اصوات، سرآغاز تولد زبان انسانی است. اما به علت وجود شکاف عمیق میان احساسات آدمی که زبان بشری از آن پیروری می‌کند، نیز الگوهای دقیقی که زبان در چارچوب آن عمل می‌کند، این نظریه نیز محتاج پژوهش جدی است.

پیدایش زبان را باید در آن بخش از زندگی انسان جست و جو کنیم که با عاطفه و احساس او در پیوند است، نه در بخش‌های بین روح و عاری از زیبایی و لطف آن. گفتار آدمی از یک موقعیت سرد و بی‌جان، سرچشمه نگرفته، بلکه در هنگامه‌ی جوانی و شورهای آن تکریم یافته است. در زندگی آغازین انسانی، وقتی پسران و دختران جوان یکدیگر را می‌بافتند، فریادهای شاد و پرشور آنان سر بر آسمان می‌کشید: هر یک می‌خواست با خوش‌ترین آواز و زیباترین بیان و دلربایترین نگاه، آن دیگری را به سوی خود جلب کند، آری زبان، درست در آن زمان و موقعیت، به زایش درآمد.»

اتریسپرسن

بچه‌های وحش

از چند سده‌ی اخیر گزارش‌هایی در دست است که در آن‌ها از کودکانی سخن می‌رود که در طبیعت وحش، در کنار حیوانات زندگی کرده و بالیه‌اند و یا به دلایلی چند، از هرگونه تعاس و مجاورت با محیط اجتماعی جامعه‌ی خود، محروم بوده‌اند. نام این کودکان و بیزگی‌های آن‌ها، که در کتاب «لوسین ملسون»^۲ تحت عنوان «کودکان وحش» فهرست شده‌اند، در اینجا آمده است. بعضی از این گزارش‌ها، چیزی پیش از یک گزارش مطبوعاتی نیستند، یعنی تنها کلیاتی را ارایه می‌دهند و از چند رچون نمونه‌ی مورود برسی، سخنی نمی‌گویند، اما برخی دیگر، پدیده‌ی مورد نظر را به صورت همه جانبه‌تر و علمی‌تری مورود کنکاش قرار داده‌اند، لذا این گزارش‌ها، از اعتبار و مرجحیت پیش‌تری برخوردارند. همه‌ی این‌ها و به ویژه، گزارش‌هایی که از زندگی "اما لا" و "کمالاً"، "جنی"، "ویکتور" و "کاپرهاوس" در دست است، شایان توجه و در خود اندیشه است.

به طور کلی، مطالعه در نحره و میزان زیان آموزی این «کردکان وحش»، نظریه‌ی پسامتیخوس اول پادشاه مصر را به کلی رد و متفقی کرده است. تنها چند گزارش، گویای آنند که این کردکان به سخن در آمدند و مطالب سایر گزارش‌ها، بیانگر آن است که اکثریت قریب به اتفاق این کردکان، هرگز سخن نگفته و هیچ نوع ادراکی روشی از گفتار نداشته‌اند. تمام تلاش‌هایی که برای زیان آموزی این کردکان به عمل آمد، با شکست سخت مواجه شد. گفته شده است که کردکان کشف شده در سال‌های ۱۶۹۴، ۱۷۳۱ و ۱۷۹۷ (دفتری به نام «فرامارک») تا حدودی زیان آمروخته و به سخن درآمده‌اند. مشهور است که کردک وحش مجاری به نام «ترمکو»، زیان‌های اسلوواکی و آلمانی را آمرخته و نیز دخترک آلمانی کشف شده در سال ۱۷۱۷، و هم‌چنین دخترک «بن کیپری» - که در سده‌ی ۱۹ پیدا و مورد آموزش توارگرفت - زیان اشاره را به خوبی آموختند و به کار بستند. اما، واقع امر آن است که حتا در موارد موفق مرد نظر در گزارش‌ها، تیجه به هیچ عنوان چشم‌گیر نبود. کردک وحش به نام «ویکتور» از اهالی «آوی اوون» گرچه زیان را می‌فهمید و تا حدودی قادر به خواندن مطالب بود، اما هرگز توانست سخن بگوید و مطالب را به کمک زیان بدیگری مستقل و با تفہیم کند. موفق ترین نمونه‌های مورد مطالعه دو نمونه بود، یکی «کامسپرهاسر» که در سخن گریب به‌واقع، بمرشدی قابل قبول دست یافت و آن دیگری، «جنسی»^۱ بود که به محض پیدایی، چند واژه‌ای آموخت و پس از آن، پیشرفتی در به کارگیری زیان، قابل احتنا و در خور ملاحظه بود.

پیدایی زیان از دیدگاه علمی

از آن جا که ارایه نظریه‌های غیرعلمی و عامیانه بیناد و نیز، کندوکارهای فکری سده‌های پیشین، راه به جایی نبرد، در سال‌های اخیر، داشمندان و پیروهندگان برآن شدند تا با تکیه بر علوم نوین، برتوی برپرش چهگونگی پیدایش زیان بیافکنند تا شاید با این ابزار، عطش سوزان پرسش‌های بی‌پاسخ آدمی را فروینشانند. آن شاخه‌ی علمی که پاسخ‌گوی این پرسش است، گاه «توارث‌شناسی زیان» نام^۲ دارد که مبارات است از «مطالعه و بررسی چهگونگی تکوین و تکامل زیان انسانی»، چه در محدودی زیان آموزی کردک و چه در گسترده‌ی وسیع زیان نزاد انسانی، «علومی که برای این مطالعه به کار می‌آیند همارند از: زیست‌شناسی یا بیولوژی (به‌ویژه زیست‌شناسی اجتماعی، انسان‌شناسی روان‌شناسی، نشانه‌شناسی، عصب‌شناسی که در پس چهگونگی تحول و رشد متزی است)، آغازین‌شناسی انسان نمایا و صد الیه و به طریق اولی زیان‌شناسی».

نحوه ایجاد کودکان و حیثیت ثابت شده

نام	سن در هفتمان کشید	تاریخ کشید	متن
۱- Hesse -Hesse	۷	۱۳۴۴	(که در میان گرگ‌ها بزرگ شده بود)
۲- وترایویا -wetteravia	۱۲	۱۳۴۴	(که در میان گرگ‌ها بزرگ شده بود)
۳- کودک لیتوانیایی	۱۲	۱۶۶۱	(که در میان خرس‌ها بزرگ شده بود)
۴- کودک ایرلندی	۱۶	۱۶۷۲	(که در میان گوسفندان بزرگ شده بود)
۵- کودک بامبرگ -Bamberg	۴	۱۶۸۰	(که در میان گاوها بزرگ شده بود)
۶- کودک لیتوانیایی	۱۰	۱۶۹۴	(که در میان خرس‌ها بزرگ شده بود)
۷- کودک لیتوانیایی	۱۲	۴	(که در میان خرس‌ها بزرگ شده بود)
۸- دختر ریوود شده‌ی آلمانی	۱۹	۱۷۱۷	
۹- دو پسر اهل پیرنه -Pyrenees	۴	۱۷۱۹	
۱۰- پسری بدنام پیتر (Peter) از هانور	۱۳	۱۷۲۴	
۱۱- دختری از سوگنی (Sogny)	۱۰	۱۷۳۱	
۱۲- دختری بدنام جین از لیگ (Liege) Jean	۲۱	۴	
۱۳- کودکی بدنام تومکو (Tomko) از مجارستان	۴	۱۷۶۷	
۱۴- دختری فرامارکی (Fraumark) (که در میان خرس‌ها بزرگ شده بود)	۱۸	۱۷۶۷	
۱۵- پسری بدنام ویکتور (Victor) از اهالی اویرون (Aveyron)	۱۱	۱۷۹۹	
۱۶- کودکی بدنام گاسپرهاسر (Kaspar Hauser) از نورمبرگ	۱۷	۱۸۲۸	
۱۷- دختری از سالزبورگ (که در میان خرس‌ها بزرگ شده بود)	۲۲	۴	
۱۸- کودکی از هومن پور (Husapur)	۴	۱۸۴۳	
۱۹- کودکی از سلطان پور	۴	۱۸۴۳	
۲۰- کودکی از سلطان پور	۴	۱۸۴۸	
۲۱- کودکی از چوپرا (Chupra)	۴	۴	
۲۲- کودکی از بنکی پور (Bankipur)	۴	۴	
۲۳- پسری از هلند (که در میان خوکها بزرگ شده بود)	۴	۴	
۲۴- کودکی از هلند (که در میان گرگ‌ها بزرگ شده بود)	۴	۴	
۲۵- کودکی از سکاندرا -Sekandra	۶	۱۸۷۲	(که در میان گرگ‌ها بزرگ شدمود)
۲۶- کودکی از سکاندرا	۱۰	۱۸۷۴	
۲۷- کودکی از کرونستاد -kronstadt	۲۲	۴	(که در میان گرگ‌ها بزرگ شده بود)
۲۸- کودکی از لوكنوا (Lucknow)	۴	۱۸۷۶	

۸	۱۸۹۲	۲۹. کودکی از جل پای گوری (Jalpaiguri)
۱۴	۱۸۹۳	۳۰. کودکی از بسترسی بور (Batsipur)
۹	۱۸۹۵	۳۱. کودکی از سلطان بور
۲	۱۹۲۰	۳۲. املا (Amala) از میدنایپور (Midnapore)
۸	۱۹۲۰	۳۳. کمالا (Kamala) از میدنایپور
۹	۱۹۲۰	۳۴. دختری هندی (که در میان خرس‌ها بزرگ شده بود)
۹	۱۹۲۷	۳۵. کودکی از می وانا - Maivana - (که در میان گرگ‌ها بزرگ شده بود)
۹	۱۹۳۳	۳۶. کودکی از جهانس - Jhansi - (که در میان گرگ‌ها بزرگ شده بود)
۸	۱۹۳۳	۳۷. کودکی از دی هونکی - Dihungi - (که در میان پلنگ‌ها بزرگ شده بود)
۱۶	۱۹۳۰ نهم	۳۸. کودکی از کسامنس (Casamance)
۹	-	۳۹. کودکی بدنام آسی سیا (Assicia) از لیبریا
۶	۱۹۳۸	۴۰. کودک محدود شده پنسیلوانیا
۹	۱۹۴۰	۴۱. کودک محدود شده از اووهایو
۹	۱۹۴۶	۴۲. کودکی سوری (که در میان غزال‌ها بزرگ شده بود)
۱۲	۱۹۵۴	۴۳. کودکی از دهلی نو
۹	۱۹۶۰	۴۴. کودکی از موریتانی (که در میان غزال‌ها بزرگ شده بود)
۱۴	۱۹۶۱	۴۵. کودکی تهرانی (که در میان میمون‌ها بزرگ شده بود)
۱۲/۵	۱۹۷۰	۴۶. دختری امریکایی بعنام جنی (Genie)

شاهدگان دیرین‌شناختی

پژوهشگران دیرین‌شناس جهان، با کشف و خبط فسیل‌های انسان‌های نخستین، این پرمن را مطرح می‌کنند که آیا، با یافتن رابطه‌ی میان فسیل‌ها، من توان زمان پیدایش کلام انسانی را بازیافت؟ گرچه برای یافتن پاسخ این پرمن، تلاش‌های بسیار صورت پذیرفته و دلیل‌های متفق ارایه شده است، اما پاسخ به دست آمده جوابی قطعی و دقیق و خالی از سخن نیست. امروزه به باری علم دیرین‌شناسی، دانشمندان از حفره‌های استخوانی درون جمجمه انسانی، فالب‌های گچیں ساخته و پرداخته‌اند و به این وسیله، ثابت و آشکار کرده‌اند که اندازه و حجم مغز انسان ثاندرتال^۱ و انسان‌کرو-مانیون^۲ (که سی هزار سال پیش از میلاد می‌زسته‌اند)، یکی است. اما با این همه، این دستواردهای علمی، هنوز، از اهمیت و ارزش محدودی برخوردارند، از جمله اندازه‌ی نسبی و شکل مغز را می‌توان بازسازی کرد، اما، تفکیک چزیات مربوط به مغز، برای

نمونه چگونگی مستتگیری های شیارهای مغزی و نیز چینه بافت مغز، سخت دشوار و گاه، محال می نماید. آنچه امروز می توان اذعان داشت این است که رابطه ای مستقیمی میان اندازه ای مغز و کارکرد مغز وجود ندارد: در شرایط کنونی، توان زیانی را می توان در انسان هایی که حجم مغز بسیار کوچکی دارند (به طور مثال کوتوله های ناتوسفالیک^(۱)، یا کودکانی که بخش قابل تووجه از مغز آنان صدمه دیده و از کاسه ای سر آنها خارج شده و نیز، گروه ویژه ای از گوریل ها، که اندازه ای مغز آنها به همان اندازه ای مغز کردکان آسیب دیده است، بازیافت. این احتمال نیز وجود دارد که تزايد سلول های مغزی، موجب افزایش هوش و نیز توانایی زیانی باشد، اما هنوز این ارتباط و پیوند و پیوستگی از لحاظ علمی، به اثبات نرسیده و درباره ای آن، یقین حاصل نشده است.

سازوکار دیگر پرداختن به این پرسش، طرح این پرسش است که در اصل آیا انسان نخستین، توانایی روانشناسی سخن گفتن را داشته است؟ طرح این گونه ای پرسش، آدمی را به پژوهش گسترده و بسیار جالب در این عرصه کشاند. اما، دشواری کار در این بود که از راه مطالعه فیل های کشف و ضبط شده، تنها یابیش شکل آرواره هار حوزه ای دهان مسکن بود و هست و از این طرق و با این سازوکار نمی توان به طور مستقیم، از اندازه و شکل بافت نرم زبان و حلق و حنجره و نیز از چگونگی حرکت این اندام ها، آگاهی یافت. به مرحال، پایه ای غالباً این پژوهش ها و سازوکارها، بر ایازسازی قالب های گچین و مقایسه ای آنها با فیزیولوژی و آگری انسان های نخستین و نیز نوزادان انسان کنونی استوار است.

با این روش پژوهش دیگری، شاید بتوان ادعا کرد که دیرین ترین انسان تماها، فاقد توان سخن گفتن بوده اند، اما، این برداشت را نمی توان درباره ای انسان های متاخر تمییم و گسترش داد. به تقریب با قطعیت می توان ادعا کرد که انسان «آسترالوبی دکوس»^(۲) (که ۴ تا ۵ میلیون سال پیش از میلاد می زیسته)، نمی توانسته است سخن پکرید، اما همین نظر را به طور قطع و یقین نمی توان درباره ای انسان ثاندرتال (که ۳۵۰ تا ۷۰۰ سال پیش از میلاد می زیسته است)، عرضه داشت. زیان شناسان و کالبدشناسان، مجرای گفتاری بازسازی شده ای جمجمه ای انسان ثاندرتال را، با مجرای گفتاری جمجمه بشر کنونی - چه نرزاد و چه بزرگ - مورد مقایسه قرار دادند. مجرای گفتاری نرزاد انسانی، بسیار شبیه مجرای گفتاری انسان ثاندرتال است.

این پژوهش ها، آشکار کرد که انسان ثاندرتال، تنها قادر به ایجاد چند صوت هم خوان گونه و چند صوت واکه گونه ای پیشین بوده و به هیچ وجه، قادر به ایجاد تمايز میان آواهای خیشومی و دهانی نبوده است. البته امروز، امکان بازسازی «زیانی» با همین تعداد آوای محدود، وجود دارد،

اما دشواری کار در این است که برای استفاده از چنین زبانی، آدم به حداقلی از هوش و توان ذهنی، نیاز داشته که در آن مرحله از تکامل، انسان نشادرتال از آن بین بوره بوده است. از طرف دیگر، همین اندازه از توان آوایی انسان نشادرتال، بسیار کامل‌تر از انسان نخستین است. بنابراین، می‌توان به این تبیجه دست یافته که انسان نشادرتال، حد میانی (در روند تکامل تدریجی زبان انسانی بوده است و در مقام مقایسه، انسان کروماینون ۳۵ هزار سال پیش از میلاد) از چنان ساختار استخوان‌بندی برخوردار بوده است که او را هم‌تراز انسان کنونی می‌سازد.

دربارهٔ مجراهای گفتاری انسان‌های آغازین دربارهٔ مجراهای گفتاری انسان‌های آغازین با انسان معاصر، تفاوت‌های بسیار زیادی داشته است. زبان آن‌ها بلندتر، پهن‌تر و نازک‌تر و فضای تحرک آن به نسبت انسان معاصر بسیار کم‌تر بوده است. حتی در بالاتر بوده و نشان‌اندکی از حلق وجود داشته است. دلیل مستندی وجود ندارد که توانایی تغییر شکل مجرای گفتاری انسان‌های آغازین را، به صورتی که آن را آماده‌ی تولید آواهای مورد نیاز در گفتار نماید، نشان دهد، بعدها در مسیر تکامل، انسان راست قامت‌تر شد، سر به عقب رفت، حتی در حفره‌ی حلقوی بلند و قابل انعطافی، شکل گرفت.

انسان سخن‌ور

به طور کلی به نظر می‌رسد که مجرای گفتار انسان معاصر، تبیجه‌ی تکامل تدریجی مجرای گفتار انسان‌نماهای آغازین و علت این نکامل نیز، ضرورت ارتباط سریع‌تر و کاراتر بشر بوده است. توان زبان انسان، محصول فرعی دستگاه تنفس و گوارش نیست. تغییراتی که در مسیر طولانی تکامل در حنجره، حلق و دهان آدمی پدید آمده در واقع بدبهای کاهش کارایی دستگاه تنفس و بلعش به دست آمده است، اگر غذا در حنجره‌ی آدمی گیر کند، او را به ناقص خفه می‌سازد، اما دستگاه حنجره‌ی میمون به گرته‌ای است که چنین خطری را برای او بوجود نمی‌آورد. توان زبانی آدمی باید از آن چنان ارزشی برخوردار بوده باشد که از دست دادن این توانایی‌های ارزشمند را جوانت در قانون طبیعت توجیه و جبران کند. کوتاه سخن آن که، به نظر می‌رسد که آدم، به‌واقع به عنوان حیوان سخن‌ور، مسیر تکامل را پیموده باشد.

گرچه بعض انسان‌نماهای آغازین در ۲۰۰ / ۰۰۰ سال پیش از میلاد، از مجرای گفتاری شبیه مجرای گفتاری آدمی برخوردار بوده‌اند، اما، گمان برآن است که دستگاه عصبی آنان، در چنان درجه‌ی پستی از تکامل قرار داشته که امکان کترول این مجرأ را به آنان نمی‌داده است. اکثر

دانشمندان و اندیشمندان براین حقیقت که تکامل زیان آدمی از ۱۲۰/۰۰۰ تا ۲۰/۰۰۰ سال پیش از میلاد آغاز شده است.

اما، اگر ما انسان تاندرتال را مبنای این دوره‌ی طولانی تکامل قرار دهیم، این قدمت می‌تواند به ۳۰ تا ۵۰ هزار سال پیش از میلاد، یعنی به دوره‌ی دیرینه‌ستگی علیا باز گردد.

این است تتجهی آخرین جمع‌بندی‌ها درباره‌ی توان زیانی انسان. اما از طرف دیگر، به صرف عدم شابست فیزیکی میان انسان‌های کهن و انسان‌های معاصر، نمی‌توان حکمی صادر کرد مبنی براین که در آن دوران‌های بس دور، زیان به صورت حسی انتزاعی و مجرد به کلی وجود نداشته و یا آن که آدمیان، از ابزارها و شیوه‌های دیگر برای ارتباط میان خود بهره نمی‌برده‌اند. در دوران‌های یاد شده، رشد فرهنگی انسان، به طور نسبی افزایش یافته بوده و در تتجهی، آدمی در مرحله‌ای از تکامل به سر می‌برده است که می‌توانسته تجربه‌ها، مهارت‌ها و آمرخته‌های خود را، به گونه‌ای موثر از نسلی به نسل دیگر منتقل کند. به نظر می‌رسد که گروه‌های انسانی در پیوندهای قبیله‌ای، سازوکارهای مذهب بنیاد و یا در کاریست روش‌ها و فنون شکارگری، به حد معینی از نظام ارتباطی نیاز داشته و از آن بهره‌مند بوده‌اند. اندیشه نگارهایی که از آدمی در آن دوران‌ها بر دیوار غارها نقش بسته و باقی مانده است، خود مخصوصاً نمایانگر آنست که آدمی از درجه‌ی معینی از تکامل ادراکی که، برای سخن‌وری به آن نیازمند است، برخوردار بوده است.

این احتمال نیز وجود دارد که نظامی از حرکات و رفتارهای جسمی دقیق^۱، پایه و سرآغاز پیدایش زیان بوده باشد. یعنی می‌توان، بعضی علامت‌دهن و نشاندهن‌ها را که عبارت از آسان‌ترین راه انتقال متنا برای ایجاد ارتباط بوده‌اند، از عامل‌های اصلی تکامل زیان در مرحله‌های اولیه‌ی رشد آن دانست. برای نمونه آدم‌ها برای توضیح چگونگی استفاده از ابزارهای کار، شاید از نشان دادن حرکات و رفتارهای جسمی و تقلید استفاده از آن ابزار، بهره می‌برده‌اند. حالا دیگر مدت‌ها بود که انسان بر روی چهار دست و پا حرکت نمی‌کرد. در مسیر تکامل دست‌ها آزاد شده بودند و بنا براین، انسان می‌توانست از آن‌ها، برای انجام کارهای وظیفه‌های دیگر استفاده کند. چه بسا انسان که توانست در مرحله‌ی معینی از تکامل، مهارت کاربرد نشانه‌ها را بیاموزد، اقبال زیستن و نیز تداوم زیستن را یافت. پس از این دوره قانون انتخاب طبیعی، شرایط پیدایش و بالش هوش آدمی را که لازمه‌ی اجتناب ناپذیر پیدایش زیان آدمی و توانایی گفاری او بود، رقم زد.

شاید به جرات بتوان گفت به خاطر کاربرد زیان بوده که آدمی توانسته است روش کاریست

ابزار و نیز، کسب مهارت و احاطه بر آن را یاموزد. حتا بعضی اندیشمندان برآئند که نحره‌ی به کارگیری ابزار و یافتن توانایی در کاربرد زبان، بعوانع با یکدیگر به وجود آمده و تکامل یافته و لذا ارتباط آن‌ها به گونه‌ای بوده که جدایی آن‌ها از یکدیگر، سخت دشوار می‌نموده است. نکته‌ی حائز اهمیت آن است که این دو توانایی از جای ویژه‌ای در مغز انسانی، کنترل و هدایت می‌شوند و باز هم جالب‌تر و با اهمیت‌تر آن که، کاربرد ابزار و نیز، انجام حرکت‌ها و رفتارهای جسمانی هردو، به کاربرد دست، نیازمندند. اما آنچه ایجاد تردید می‌کند آن است که بعضی آغازین‌های فیزانسانی نیز می‌توانسته‌اند، هرچند به طور محدود، از ابزار بهره ببرند، و هم‌چنین بعيد به نظر می‌رسد که دست آدمی، برای یک دوره‌ی تاریخی طولانی، برای هردو این مقاصد متفاوت، مورد استفاده قرار گرفته باشد. اما بسیار قابل درک است که کاربرد ابزار، البته به طور غیر مستقیم، روند تکامل سخن‌وری انسانی را تسریع کرده باشد. در واقع شاید بتوان گفت که آرای آدمی، که هم زمان با حرکت‌ها و رفتارهای جسمانی او، پدید آمده و تکامل یافته، خود در تیجه‌ی عامل‌های دیگری به بار نشسته باشد. برینداین نظریه، وقتی آدمی از ابزارهای پیچیده‌تری استفاده کرد، توانست غذای پیش‌تری به دست آورد و در نتیجه، برای اولین بار توانست، مقداری از غذای مصرنی خود را ذخیره کند و از چریدن مدام آزاد شود. در تیجه‌ی این وضع، انسان توانست در وعده‌های غذایی خود، فاصله بیندازد و باز در تیجه‌ی این وضع تازه بود که دهان آدمی فرست یافت که فارغ از چریدن دایمن، به فعالیت‌های دیگر و از جمله، تکامل ابزارهای گفتاری پیرداد و مسیر تکامل آن را همراه‌تر سازد.

امروزه تنها می‌توانیم درباره‌ی رابطه‌ی بین زبان‌گفتاری یا شفاهی و زبان‌اشاره، به گمانهای دست بزنیم. باید اذعان کنیم که تفاوت یا فاصله‌ی نظام زبان انسانی و نظام‌های ارتباطی نزدیک‌ترین آغازین‌ها به انسان، بسی ژرف و حیرت‌انگیز است. ما با کمک فیلم‌ها، می‌توانیم روند تکامل پستانداران را از پست‌ترین به عالی‌ترین بهترین مشاهده کنیم، اما این رابطه را، با همین وضوح نمی‌توانیم در زبان پیاسیم، و قادر نیستیم توضیح دهیم که چگونه نظام ارتباطی کنونی انسان تیجه‌ی تکامل سازماندار زبان از پست‌ترین به عالی‌ترین بهترین است. به نظر می‌رسد که قدمت زبان آدمی، چندان زیاد نیست رتختیں نشانه‌های پیدایش زبان را به احتمالی باید در ۳۰۰۰ سال پیش جست و جو کرد و از آن جا که قدمت نخستین اسناد مبهم مربوط به زبان نوشتاری، به ۱۰۰۰ سال پیش باز می‌گردد، فاصله‌ی بین پیدایش زبان و پیدایش اولین نوشتارهای انسانی، به چیزی حدود ۲۰۰۰ سال پیش می‌رسد.

۱- نام آوا

«نام آواه» که به آنها نشانه های تقلید شده از طبیعت نیز می گویند، کلماتی هستند که براساس کیفیت خاصی آرایی، یا معنی خود در رابطه هستند، یعنی نویس رابطه‌ی «طبیعی» میان لفظ واژه و پدیده‌ای که واژه به آن اطلاق می شود، وجود دارد. برخی از دانشمندان معتقدند همه کلمات زبان‌ها از «نام آوا» یعنی از تقلید صوت‌های طبیعی مشتق شده است؛ چرا که انسان‌های اولیه در ابتدا طرف صحبت خود را با فریاد و سپس با حرکات سر و دست متوجه خود می کردند تا بتوانند مقصود خود را به او بفهمانند و بدتریج الفاظ ویژه‌ای به وجود آمدند، که از قرار گرفتن هجاهای شبیه به صورت‌های طبیعت در کنار هم ساخته شده است. برخی نخستین خط را نیز تقلیدی از اشکال طبیعت دانسته‌اند. واژه‌هایی چون عوغر، میویو، نلب، خُرخُر، شُرُشُر، تُق، جیک‌جیک، جیرجیر، خرویف، دام‌دام، هق‌هن، شلپ‌شلپ، دینگ دانگ، واژه‌های نام آوا هستند. بعضی نام آواه‌ها در زبان‌های متفاوت، به گونه‌های مختلفی ادا می شوند، از جمله آواز خرس را مردم در زبان فرانسه (Kokoriko) در زبان انگلیسی (Kokoldudlou) و در زبان فارسی (نوقولی قوق) تلفظ می کردند.

۲- دم آوا یا نج

دم آواه، آواهایی هستند که برسیله‌ی «مکانیسم نرم کامی برون‌سری» تولید می شوند. آرایی که در فارسی به نام «نج نج» معروف است و در انگلیسی به صورت‌های «tut-tut» و «tsk-tsk» نوشته می شود؛ همگی «دم آوا» هستند در بعضی از زبان‌های آفریقایی، دم آواه، جزو واج‌های زبان محض می شوند و با واج‌های دیگر زبان تمایز معنایی ایجاد می کنند.

۳- آوا نماد

در بین گروهی از واژه‌ها نویس رابطه‌ی «طبیعی» میان لفظ واژه و پدیده‌ای که واژه به آن اطلاق می شود، وجود دارد. به این رابطه آوا نمادی (Sound-symbol) و به این واژه‌ها آوا نماد گفته می شود. اصطلاح فنی برای نشان دادن این پدیده، «نام آوا» (anomatopoeia) است. چون

از لفظ نام آواهای می‌توان معنی آن‌ها را حدس زد، این گروه از واژگان برای طبیعت گرایان هسته‌ی مرکزی کلمات بهشمار آمده‌اند. چون تعداد نام آواهای در زبان کم است، لذا برای ترجیحه نظر درباره‌ی ماقن و ازگان از این امر استفاده شد که سرآغاز طبیعی یک گروهی معین، گروهی از صوت‌ها است که بیزگی با اعمال فیزیکی معینی را یادآوری می‌کنند و یا براساس ویزگی‌های مشخصی طبقه‌بندی می‌شوند. برای نمونه واچ «ل» (L) دارای ویزگی «همیشه روان» است و کلماتی مانند «ملاحت» و «لطافتن» به‌دلیل داشتن این آوا، به صورت طبیعی در ارتباط با معنی خود پدید آمده‌اند. «آوانماد»‌ها را می‌توان براساس، واکه یا مخصوص آغازین و یا مخصوص پایانی آن‌ها طبقه‌بندی کرد. برای نمونه در زبان انگلیسی واژه‌هایی که با «Slake» آغاز می‌شوند، معنایی ناخوشایند می‌آورند (مانند *Slime*, *Slug*, *Slither*, *Sloppy* و غیره) و واژه‌هایی که در آن‌ها واکه‌های بلند آغازین وجود دارد، معنایی «از کوتاهی و کوچکی» را تداعی می‌کنند (مانند *Wee*, *weeny*, *teeny* و غیره).

به‌هرحال برای مطالعه‌ی «آرا نماد»‌ها در زبان‌های جهان، زبان‌هایی چون انگلیسی و زبان‌های خانواده‌ی هند و اروپایی چندان مناسب نیستند؛ زیرا تعداد «آوانماد»‌های آنان محدود است. در این باره، مطالعه‌ی روی زبان‌هایی چون کره‌ای و ژاپنی که بیش از هزار «آرا نماد» در زبان خوش دارند، توصیه می‌شود.

۴- زیرزنجیری^۱

یکن دیگر از پدیده‌های زبانی، ویزگی‌هایی است که بر روی زنجیره‌ی گفتار هستند، نه در زنجیره‌ی گفتار، به‌طوری که بعد از برش یک زنجیره‌ی گفتار و تعیین واحدهای زنجیری آن، در پایان تعدادی مشخصه‌ی آوازی به‌جا می‌ماند، که نمی‌توان آن‌ها را جزء هیچ یک از واحدهای زنجیری به‌دست آمده به حساب آورد. برای نمونه: در برش واژه‌ی بازگشت، دو مشخصه به‌جا می‌ماند که در این واژه وجود دارد. این ویزگی‌ها، یکی تفاوت در زیر و بسی و دیگری تفاوت در فشار هواست. در فارسی این دو مشخصه نیز پیوسته باشند و به صورت ترکیبی ظهور می‌کنند، اما جایگاه آن‌ها در زنجیره‌ی گفتار ثابت نیستند، و هم‌چنین این مشخصه‌ها پر هرز زنجیره‌ی گفتاری، هم‌زمان با بیش از یک واحد زنجیری تولید می‌شوند. برای نمونه در واژه‌ی بازگشت این دو مشخصه ممکن است همزمان با (-last) تولید شوند، در این صورت واژه‌ی بازگشت کاربرد یک فعل را دارد، و اگر هم‌زمان با [-gast] تولید شوند، در این صورت واژه‌ی «بازگشیت» کاربرد یک

«اسم» دارد. به معین دلیل هر تمداد از این مختصه‌ها را که همیشه به صورت ترکیب شده با هم ظهر می‌کنند، به عنوان یک واحد به حساب می‌آورند، و به همه‌ی آن‌ها ویژگی‌ها یا عناصر یا پدیده‌های «زیر زنجیری» می‌گویند. مهم‌ترین واحدهای زیرزننجیری عبارت است از «تکیه»، آهنگ (accent)، آنچه (intonation) و درنگ (pause). برخی «زیرویمی» (pitch) و روزن (rhythm) را نیز جزو واحدهای زیرزننجیری دانسته‌اند.

صاحب نظران بین واحدهای زیرزننجیری و زنجیری سه تفاوت قابل شده‌اند. اولین تفاوت این است که پدیده‌های زنجیری در زنجیره‌ی گفتار عمل می‌کنند، اما پدیده‌های زیرزننجیری برروی زنجیره‌ی گفتار. تفاوت دوم این است که پدیده‌های زنجیری در چارچوب تجزیه‌ی دوگانه قرار می‌گیرند، اما پدیده‌های زیرزننجیری تجزیه‌ی دوگانه و به ویژه تجزیه‌ی دوم را نصیب‌پذیرند. سومین تفاوت این است که ویژگی‌های فیزیکی پدیده‌های زیرزننجیری به ضرورت در هرگفته هستند و میان وجود و عدمشان انتخاب نیست، برخلاف واحدهای زنجیری که دارای انتخاب هستند.

مکتب زبان‌شناسی آمریکایی این پدیده‌ها را برخلاف مکاتب دیگر، «واج» می‌داند. ویژگی‌های زیرزننجیری را «نوای گفتار» یا «لحن کلام» نیز گفته‌اند. در زبان انگلیسی برای نشان دادن این مفهوم اصطلاح «Prosodic feature» را نیز به کار می‌برند.

۵- وزن^۱

از دیدگاه زبان‌شناسی، «وزن» عبارت است از «تکرار واحدهای زبانی همانند باکشی زمانی یکسان» یعنی اگر یکی از واحدهای زبانی، برای نمره عبارت را انتخاب کنیم، و عبارت‌های مختلف را طریقی یان کنیم که هر کدام در مدت زمان مساوی نسبت به سایر عبارت‌ها ادا شود، از بیان این عبارت، وزن احساس می‌شود. اگر چنین تصویری را که زبان‌شناسی از وزن عرضه می‌کند، پیذیریم دیگر ضرورتی ندارد، که تنها از «هجا» به عنوان واحد وزن استفاده شود، بلکه از تکیه و الگوهای جمله و سایر واحدهای زبانی نیز می‌توان، برای ایجاد وزن استفاده کرد.

گفتار هرزبانی دارای وزن طبیعی خاص خود است و در با دیگری یک زبان خارجی، پی بردن بعوزن طبیعی گفتار در آن زبان، یکی از دشوارترین مرحله‌های زبان‌آموزی است. هرزبانی دلای واحدهای وزنی ویژه خود است. وزن طبیعی گفتار در هرزبانی با مدت زمان لازم برای ادای واحدهای وزنی آن زبان رابطه دارد.

۶. در سال ۱۹۷۰، دختر بهجهای بدنهام جنی بعیمارستان کردکان در لوس آنجلس منتقل شد. او سیزده و نیم سال داشت و اغلب اوقات زندگی خود را در حالت طناب پنجه شده بهیک صندلی در اتاق کرچک در بسته‌ای گذراشیده بود. پدرش تحمل هیچ نوع صدایی را نداشت و هرگاه که جنی به دلیل صدای تولید می‌کرد، او را به شدت تکنگ می‌زد. در اتاق او تلویزیون یا رادیویی وجود نداشت و تنها کسی که امکان تماس با جنی را داشت قادر بود که او هم از ترس پدر، تنها هنگام خدا دادن به کردک برای دقایقی در کنار دختر می‌ماند. جنی تمامی زندگی خود را در شرایط محرومیت قرار گرفت، اجتماعی و احساسی گذراشده بود. همان طور که انتظار من رفت، در آغاز، جنی قادر به سخن‌گویی نبود، اما پس از دوران کوتاهی، تقلید را آغاز کرد و با کسب توانایی محدود در سخن‌گفتن، درک محدودی از زبان انگلیس به دست آورد. خود این پدیده که جنی برخلاف نظریه‌ی «مرحله‌ی سخواری»، «لیپرگ»، در سن بالاتر از بلوغ (۱۲ سال)، توانایی سخن‌گفتن - هرچند محدود - را کسب کرد، این نظریه را به چالش کشید. تحلیل زبان گفتار جنی بعضی ناهنجاری‌ها را از جمله، فاصله‌ی بین تولید گفتار و درک آن، کاربرد متغیر قاعده‌های زبانی، کاربرد تکراری بعضی قاعده‌های زبانی و به طور کلی نوعی عقب‌افhadگی در کاربرد زبان را نشان داد. برینیاد نظریه‌ی «لیپرگ»، فرآیند دونیم شلگی مفز کردک در مرحله‌ی بلوغ، کامل می‌شود و پس از این مرحله فراگیری زبان سیار «شوار و غیرمسکن است.

برینیاد این نظریه؛ در کودکی، تستی از تیمکره‌ی چپ مفز برای پذیرش پر نامه‌ی زبان آماده است و اگر در این دوران این تیمکره هیچ پر نامه‌ای دریافت نکند، مانند سورد جنی - کردک هرگز زبان تخریج نمود. اما آزمایش‌هایی که روی جنی انجام گرفت نشان داد که او برای کاربردهای زبانی، از تیمکره راست مفز استفاده می‌کند. یعنی کودک می‌تواند پس از پایان دوره‌ی بلوغ، بعیای استفاده از تیمکره‌ی چپ مفز، از تیمکره‌ی راست بهره ببرد، آزمایش‌های شرود در جایه نشان داد که جنی از امتحان سیار قوی گوش چپ برای دریافت علام کلامی و غیر کلامی برخوردار است. این آزمایش‌ها نشان داد که هیچ ناحیه‌ی متعلقی در مفز وجود ندارد که در انحصار توانایی زبانی باشد. این نتیجه‌ها، در ضمن بیانگر آن است که افراد مبتلا به خایمه‌های مفزی - که اغلب و به طور موقت توانایی زبان خود را هم از دست می‌دهند - می‌توانند، تا حدودی توانایی‌های زبانی از دست داده‌ی خویش را دوباره کسب کنند.

جنی در واژه‌آموزی و نیز در ساخت واژه و نحو به موقعیت‌های چشم‌گیری رسید، اما هرگز توانست ماندگار انسان به هنجار سخن بگوید. تکمی جالت آن که نحوه و مراحل یادگیری زبان توسعه جنی با نحوه و مرحله‌ی یادگیری کودک طیی انسان در مرحله‌ی اویله‌ی زبان

آموزی مشاب بود.

۷- مبحث اینما اشاره‌ای زبان را اولین بار چند تن از اندیشمندان زبان سده‌ی هجدهم پس از انتشار «اصل اثراع» و «تبار آدمی» داروین به میان آوردند. از نیمه‌ی سده‌ی حاضر فرضیه‌های اینما اشاره‌ای درباره‌ی پدایش زبان، دوباره مورد توجه قرار گرفت و حقانیت صوت به متابه‌ی اساس پدایش زبان مورد تردید واقع شد و نقش وقابلیت دست، اعتبار تازه‌ای یافت. احتمال داده می‌شد که کاربرد منظم ابزار توسط آدم سان‌ها، پیش از زبان صوتی آغاز شده و پاکرته است، لذا تیمکری چپ مبنی انسان توانست در مسیر تکرین گفتار با زبان اینما اشاره که دست راست در آن نقش موثر داشته است، ارتباط پیدا کند و به دست ورزی، ترتیب و توالی دقیق پیشخواهد.

فرض بروین است که با نامه پافتن اشتغال دست، یک پیش زبان بر اساس اینما اشاره‌ی دهانی به موارزات اینما اشاره‌ی دستی شکل گرفت. این شرایط، زمینه‌ی رشد اندیشه مفهومی و انتزاعی را فراهم آورد.

به طور کلی بر اساس این نظریه، زبان در خانواده‌ی آدم سان‌ها در کیفیت اینما اشاره شکل گرفت و سپس به زبان گفتار نواروید.

در اصل در مدل اساسی در پدایش زبان مورد توجه بود، است: مدل اول مبتنی بر این فرضیه است که زبان در اصل تیجه مجموعی صوتی - شناوری بوده و صیقل‌باقته‌ی می‌ست فراخوانی (صدازدن) است که موجودات اولیه و دیگر پستانداران برای ارتباط جمعی به کار می‌برده‌اند. اما بنای فرضیه دیگر بر آن است که ابتدایی ترین رسانه‌ی زبانی، خود را مدیون اینما اشاره‌ای است که سپس به زبان صوتی تحول یافته است.

این نکته درست است که صوت یا آوا حاصل اطلاعات مفید برای پریمات‌ها (نخست‌ها) بوده است. اما در خمن باید توجه داشت که اطلاعات انتقال یافته از طریق آواها، به مراتب کمتر از اطلاعات انتقال یافته از راه بصری بوده است. نخست‌ها با دیدن شکارگر یا مراججه با تهدید فریاد سر می‌دادند. اما باید این را نیز به‌خاطر داشت که خلاق ترین شکارگرهای زمینی، پستانداران مستند که برای شکار، صدای خود را به کمترین میزان تقلیل می‌دهند، تا شکار را نرمانتند چنین به نظر می‌رسد که با توجه به تنوع و خصلت کاربردی، حرکت دست و روزانه نخست‌ها به طور عمده با درخواست خوراکی ارتباط داشته است. نخست‌ها مجبور بودند برای

یافتن خدا، مترصد آن باشند، آن را به چنگ آورند، پرست بکنند یا بشکنند، لذا، حرکات دستی آن‌ها رشد یافت. امروزه فریاد کشیدن، امری ساده و بدینهی جلوه می‌کند، اما قابلیت تولید صدای دوباره و نیز اختیار آن را داشتن مستلزم درجه‌ی معینی از رشد پوسته‌ی مغز (کرتکس) است. پربعید است که میمون‌های کنونی، بتوانند در برایر شکارچی یا خطر، آگاهانه فریاد کنند. خود این اندام مستلزم یادگیری است.

امروزه اهمیت نیمکره‌ی چپ مغز در توانایی زبان به خوبی شناخته شده است. با مجموعه‌ی اطلاعاتی که از ابزارهای سنگی آغاز تاریخ به دست ما رسیده، می‌توان ادعا کرد که انسان مدرن به تبع آدم سان‌ها، در دست ورزی‌های خود، به طور عمدی تحت تأثیر نیمکره‌ی چپ مغز عمل می‌کند.

در ابتدا بین زبان‌ها یا پیش - زبان‌ها، نقش اینما اشاره به مراتب پیش از صوت یا آوا بوده است و می‌توان گفت که پیامدهای آن بر نیمکره‌ی چپ مغز اثر گذاشته و خود این امر به نوبه خود، کیفیت استفاده از دست را افزایش می‌دهد و کاربرد آن را دقیق تر کرده و پس از طی مرحله‌های خاصی، به نقش قاطع تر دست راست منجر شده است. به طور کلی می‌توان گفت که نظریه تقدم رفتار ابزاری آدم‌سان‌ها نسبت به نظریه‌ی «وجود زبان پیش از ابزارسازی و کاربرد ابزار» از تدرت پیش‌تری برخوردار است.

باید توجه داشت که اگر نظریه‌ی «وجود زبان اینما اشاره‌ای پس از کاربرد ابزار» توسط آدم‌سان‌ها را پذیریم، در آن صورت این زبان قادر نتش مساعد در تکوین زبان صوتی خواهد شد، زیرا وقتی دست در گیر کاربرد ابزار است، استفاده از آن برای اینما اشاره سخت دشوار می‌شود.

به طور کلی براساس این نظریه، زبان در خانواده‌ی آدم‌سان‌ها در کیفیت اینما اشاره شکل گرفت و سپس بعد از گفتار فرا روید.

پرتاب جامع علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پژوهشکارهای علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

منابع:

1- Crystal, David. Language, cambridge university press, 1997

2- حق‌شناس، علی‌محمد، آواشناسی، ۱۳۵۶، انتشارات آگاه

3- سید جلیل ساغروانیان، فرهنگ اصطلاحات زبان‌شناسی، نشرنما، مشهد، ۱۳۶۹