

چگونه انسان خُلول شد

« داشت کامل انسان »

ایلین - سیگال ترجمه : آذر آریان پور





م. ایلین - ی. سگال
M. Iljin - Y. Segal

۵۴

چگونه انسان غول شد

جلد اول

«داستان تکامل انسان»

ترجمه آذر آریان پور

جلد دوم این کتاب، بانام
انسان در سکدر گاه تکامل
و جلد سوم آن بانام
انسان دنیای خود را گسترش می‌دهد
 منتشر شده است.



مجموعه کتابهای علمی، تاریخی و فلسفی
با انتساب و نظارت پروری شهریاری

ایلین، م. - سکال، ی.

چگونه انسان غول شد

How Man Became A Giant

ترجمه آذر آریان پور

چاپ اول ۱۳۴۷ - چاپ دوم ۱۳۵۰

چاپ سوم ۱۳۵۱ - چاپ چهارم ۱۳۵۲

چاپ پنجم ۱۳۵۴

چاپ ششم: ۱۳۵۷

چاپ و مصحافی: چاپخانه سهروردی، تهران
حق چاپ محفوظ است.

آغاز سخن

انسان غول آسا

— در جهان غولی هست .

— این غول دستهایی دارد که به آسانی لوکوموتیوها را بلند می‌کنند . پاهایی دارد که در یک روز هزار فرسنگ راه می‌پیمایند . بالهایی دارد که او را به بالای ابرها ، به آنجا که از بال رس پرندگان برتر است ، می‌رسانند . بالهایی دارد که او را توان شناوری می‌بخشد ، چندان که نیکو تر از ماهیان تکاپو می‌کند . چشمان این غول نادیده‌ها را می‌بینند ، و گوش‌های او آوازی را که در آن سوی زمین بربخیزد ، می‌شنوند . این غول چنان توواناست که کوه‌ها را می‌شکافد و می‌گذرد و آبشارهای تند را از جریان باز می‌دارد . زمین را به خواست خود تغییر می‌دهد ، جنگل‌ها می‌کارد ، دریاها را به هم می‌بیونند ، بیابان‌ها را آبیاری می‌کند .

— کیست این غول ؟

— این غول همانا انسان است !

«چگونه انسان غول شد ؟» این است آنچه در این کتاب می‌خوانیم — داستان زیبایی تکامل انسان .

بخش نخست آغاز زندگی غول

صفحه

۵	۱— نفس نادیدنی
۲۳	۲— قهرمان ما و خویشاوندانش
۵۲	۳— نقش دستها
۷۳	۴— پایان یک جهان و آغاز جهانی دیگر
۹۹	۵— مدرسه هزار ساله

بخش دوم غول در راه تکامل

۱۴۷	۱— درخانه متروک
۱۵۸	۲— سخنی با بانی‌گان
۱۷۸	۳— بهار بزرگ
۲۰۹	۴— عقربک زمان به پیش می‌رود
۲۳۶	۵— مبارزه میان دنیاها
۲۴۳	۶— ابزار زندگ
۲۷۳	۷— جهان گسترش می‌یابد

بخش اول

چگونه انسان غول شد

فصل اول

قفس نادیدنی

روزگاری بود که انسان غول نبود ، موجودی بینوا بود . خداوند جهان پیرامون خود نبود ، بنده فرمانبردار آن بود و همچون ددان و پرندگان جنگل ، فاقد توانایی و آزادی بود . شاید باشگفتی از خود پرسید : «مگر ددان و پرندگان جنگل آزاد نیستند ؟ مگر سنجاب وحشی در جنگل به آزادی از درختی به درخت دیگر نمی‌جهد ؟ مگر سنجاب‌های جنگل در قفس‌اند ؟ دارکوب آزادانه به هریک از درختان غوش که دلخواه اوست ، نوک می‌زند ؛ آیا اسیر جنگل است؟» درست است . دارکوب با طناب به درختان بسته نشده است ، و سنجاب جنگلی اسیر قفس نیست . کسی هرگز چنین چیزی ندیده است و هرگز هم نخواهد دید . با این وصف ، هم سنجاب جنگلی در زنجیر است و هم دارکوب وحشی در قفس ، ولی در زنجیر و قفسی که به چشم نمی‌آیند !

روزگاری انسان نیز در قفسی نادیدنی می‌زیست و گرفتار زنجیرهایی نادیدنی بود . اگر بخواهیم بدانیم که انسان چگونه

زنجیرها را گست و از قفس خود بیرون آمد، باید بمجنگل‌ها روکنیم و بینیم خویشاوندان او — که هنوز در آنجا زندانی هستند — چگونه بسر می‌برند.

گاهگاهی می‌شنویم که انسان باید آزاد باشد — «آزاد مانند پرندگان.» ولی آیا به نظر شما پرندگان و مثلاً دارکوب‌ها آزادند؟ اگر دارکوب «آزاد» بود، می‌توانست به هرجا که می‌خواهد پرکشد، و در هرجا که خوش دارد سکونت گزیند و این مطلقاً ممکن نیست. اگر دارکوبی را به مرغزاربی درختی انتقال دهد، می‌میرد، زیرا دارکوب تنها در جایی که درخت باشد، می‌تواند زنده بماند. از اینرو توان گفت که دارکوب باز نجیری نادیدنی ولی گست ناپذیر به درختان بسته شده است. به پرنده دیگری بنگرید — مثلاً مرغ چلپا — منقار که مانند دارکوب ناگزیر از جنگل‌نشینی است. مرغ چلپا — منقار نمی‌تواند در هر درختی که مورد پسندش واقع می‌شود، خانه کند. نوعی از این پرنده در جنگل‌های صنوبر اقامت دارد، و نوعی دیگر مقیم جنگل‌های کاج است. جنگل‌های صنوبر که خانه مرغ چلپا — منقار است، به منزله قفسی نادیدنی است — قفسی که او را از خروج باز می‌دارد. نوع دیگر این پرنده نیز در جنگل‌های کاج محبوس است و راه فرار ندارد.

گردش در جنگل

هنگامی که در جنگل گردش می‌کنیم، نادانسته از میان دیوارهایی نادیده می‌گذریم، و هنگامی که از درختان بالا

می‌رویم ، ناخواسته از سقف‌هایی عبور می‌کنیم که قابل دیدن نیست . هر جنگل مانند با غوغوش به قفس‌هایی چند تقسیم شده است ، ولی ما وجود این قفس‌ها را در نمی‌باییم . شاید اگر چند ساعتی بگردیم ، به دگر گونی‌های جنگل پی‌بیریم . زمانی خود را میان درختان صنوبر و زمانی میان درختان کاج می‌باییم . در یک جا درختان بلند و در جای دیگر درختان کوتاه مشاهده می‌کنیم . در اینجا برخزه سفید گام می‌نهیم ، و در آنجا روی علف بلند می‌خرامیم ، و باز در جای دیگر برخزه سبز پا می‌گذاریم . کسانی که به منظور گردش به جنگل می‌روند ، این دگر گونی‌ها را به چیزی نمی‌گیرند . در نظر آنان هر جنگلی جنگل است و مایه سرگرمی و شادمانی انسان . ولی اگر نظر جنگل‌بان را بخواهید ، بهشما خواهد گفت که معمولاً هر جنگلی شامل چند بیشه است : در زمین‌های پست مرطوب صنوبرها با کاکلهای سیمگون خود از دورادور همچون بسترها نرمی از پر به نظر می‌رسند ؛ بالاتر ، آنجا که هزاران بوته تمشک روییده‌اند ، کاج و خزه سبز زمین را پوشانیده‌اند ؛ باز هم بالاتر ، روی تپه‌های شنی ، کاج‌ها و خزه‌های سفید گستردۀ شده‌اند : و سپس در جاهایی که زمین نمدار است ، در سایه درختان کاج ، علفها جای خزه‌ها را گرفته‌اند .

شما در گردش جنگلی خود ، بی‌آن که آگاه باشید ، از میان سه دیوار که چهار دنیای کوچک را از یکدیگر جدا می‌کنند ، گذشته‌اید ؛ از چهار قفس متفاوت که هر یک برای خود زندانیانی دارند ، عبور کرده‌اید . در با غوغوش هر جانوری قفسی مخصوص دارد و نام او بر کتبه قفس نوشته شده است . اگر نام جانوران هر یک از بیشه‌های جنگل را نیز

بر درختان بنگارند ، آن‌گاه در پیشه درختان صنوبر این نام‌ها به چشم خواهند خورد : دارکوب ، سهره ، سنجاب ، سمور ، موش جنگلی ، ... و نیز روی کتیبه‌هایی که می‌باید در جنگل کاج آویخته شوند ، نام‌های چند دیگری به نظر خواهند رسید .

درجنگل درختان غوشه زندانیان دیگری به سرمهی برند که هر گز در جنگل‌های سرو یا کاج دیده نمی‌شوند . از این قبیل است باقرقره درخت غوشه . از نام این پرنده می‌توان به محل سکونتش پی‌برد . او فقط می‌تواند در جنگل غوشه ، در جنگلی پربرگ ، خانه کند .

هر جنگل بسان قفس بزرگی است شامل سلول‌هایی کوچک . همان طور که هر عمارت بزرگ از چند آشکوب تشکیل شده است ، هرجنگل هم از لحاظ ارتفاع گیاهان خود ، چند آشکوب دارد . برخی جنگل‌ها دوآشکوبی و برخی سه آشکوبی ، و برخی حتی هفت آشکوبی هستند . جنگل‌های کاج دو و گاه سه طبقه‌ای هستند . خزه و چمن در طبقه اول و بوته‌ها و گلبن‌ها در طبقه دوم ، و خود کاج‌ها در طبقه سوم جای دارند . جنگل بلوط به منزله ساختمانی هفت آشکوبی است . در بالاترین طبقه ، در طبقه هفتم ، شاخه‌های بلند درختان بلوط وزبان گنجشک و افرا وزیر فون دیده می‌شوند و تاج‌های مجعد آنها که در قابستان سبز و در خزان رنگارنگند ، بر جنگل سقف می‌کشند . پایین‌تر ، کمی پایین‌تر از درختان بلوط ، شاخه‌های بلند درختان زبان گنجشک کوهی و درختان سبب و گلابی وحشی قراردارند . این طبقه ششم است . در طبقه پنجم بوته‌های فندق و درختان گویج و شمشیری زندگی

می‌کنند . در زیر بوته‌ها چمن و گل‌های گوناگون دیده می‌شوند و بالاترین طبقه ، طبقه چهارم جایگاه گل‌های آبی استکانی است . طبقه سوم ، در میان سرخس‌ها ، زنق‌های شفافه و گل‌های قمع‌احمر به سرمی‌برند . طبقه دوم از آن گل‌های بنفسه و بوته‌های توت فرنگی است و طبقه نخستین یا سطح زمین از خزمهای برگدار پوشیده شده است . از این گذشته در طبقه پایین‌تر ، در زیر زمین به مردمابی برمی‌خوریم که ریشه‌های درختان و گلبن‌ها در دل آن بهم پیچیده‌اند .

در هریک از این آشکوب‌ها بعضی از جانوران زمینی و پرنده‌گان وحشی سکونت گرفته‌اند . باز در آن بالاها ، در میان بلندترین شاخمهای درختان لانه ساخته است . کمی پایین‌تر ، دارکوب در تن درخت بلوط مسکن گزیده است . در طبقه پنجم ، در میان بوته‌ها ، پرهیاهو ترین ساکنان جنگل سلک‌ها و ببل‌ها ، خانه کرده و جنگل را با غممه‌های خود به جنب و جوش انداخته‌اند . در نخستین طبقه خروس جنگلی یا ابیا در کف زمین مقیم شده ، و در زیر زمین موش‌های صحرایی سوراخ‌ها و راه‌های زیرزمینی خودرا بنا کرده‌اند . اتاق‌ها و طبقات این عمارت یکسان نیستند . اتاق‌های بالا روشن و گرمند و اتاق‌های طبقه اول تاریک و مرطوب و سردند . در یک آشکوب جاهای خنکی وجود دارند که به کار زندگی تابستانی می‌خورند ، و در آشکوب دیگر محل‌های گرمی یافت می‌شوند که در سراسر سال قابل استفاده‌اند . سوراخ‌ها و راه‌های زیرزمینی ، محل‌های زمستانی را تشکیل می‌دهند . اگر در یک روز بیندان زمستانی درجه گرمی یک سوراخ بارا هروی زیرزمینی را اندازه بگیرید ، متوجه می‌شوید که

درجه حرارت اگر در سطح زمین به صفر رسیده باشد، در زیر زمین در عمق پنج – شش پایی در حدود بیست است. اما چنان که می‌دانیم در مقابل آشکوب‌های گرم جنگل، آشکوب‌های سردی هم هستند. هوای تنہ درخت بلوط در تابستان برای اقامت بوم‌ها و خفاش‌ها که شبزندگانی می‌کنند و روزها در گوشه‌ای تاریک و سایه‌دار به سر می‌برند، محل مناسب است.

انسان‌ها گاهی از یک خانه به خانه دیگر و از یک طبقه به طبقه دیگر نقل مکان می‌کنند. ولی ساکنان جنگل نمی‌توانند از طبقه‌ای به طبقه دیگر انتقال یابند. زیرا به راستی مستأجران یا «صاحبان جنگل» نبستند، بلکه زندانی آنند، و محل اقامت کوچک آنها در شمار زندان است نه به منزله خانه. اینکه در آشکوب اول بسر می‌برد، نمی‌تواند از بناهگاه مرطوب و تاریک خود به چار طاقی خشک و آفتابی آشکوب‌های بالا انتقال یابد، و باز بلند آشیان قادر نیست که در سطح زمین خانه کند، حتی اگر چنین هوس ابلهانه‌ای بسرش بیفتد.

سبب همه اینها چست؟ این دیوارها و سقف‌های نامریی که جنگل را به سلوهای و قفس‌ها تقسیم می‌کنند، چگونه به وجود آمده‌اند؟ این چه نیرویی است که چار بیان و پرندگان وحشی را به اسارت می‌کشاند؟ چرا باید مرغ چلپیا – منقار درخت صنوبر در جنگل صنوبر و مرغ چلپیا – منقار درخت کاج در بیشه کاج منزل کند؛ چرا اینکه باید برخاک زمین و باز در آشکوب‌های بالا مسکن گیرد؟

ملاقاتی با مرغ چلپا – منقار درخت صنوبر

باید بمرغ چلپا منقار درخت صنوبر نگاهی بفکنیم و بینیم چگونه زندگی می‌کند و چگونه روزگار خویش را می‌گذراند. نیکوترین زمان برای ملاقات با مرغ چلپا منقار هنگامی است که به صرف غذای صبحانه یا شام خود می‌پردازد با آن که به درستی نمی‌توان گفت که صبحانه او کی به پایان می‌رسد و شام او کی آغاز می‌شود. این جانور مرتبه‌ها بیش از ما انسان‌ها وقت خودرا صرف خوردن می‌کند.

مرغ چلپا – منقار برای غذا خوردن از کارد و چندگال سود نمی‌جوید، بلکه اسباب سفره او تنها شامل یک گازانبر است که با کمک آن ماهرانه مغز میوه درخت صنوبر را بیرون می‌آورد و می‌خورد. مرغ چلپا – منقار اسباب سفره خود را همیشه و حتی بزرگان خواب نیز به همراه دارد، زیرا در واقع این منقار اوست که چون گازانبر به کار می‌رود. منقارش چنان ساخته شده است که می‌توان مانند فندق شکن یا بسان بطری گشا در شکافتن میوه صنوبر یاریش کند. این مرغ در طی هزاران سال چنان با اوضاع پیرامون خود وفق یافته است که اکنون نه تنها منقار و سایر اندام‌هایش به نیکوترین وجه نیازهای حیاتی او را بر می‌آورند، بلکه هم‌بستگی کاملی هم بین او و درخت صنوبر که به منزله محیط زندگی اوست، به وجود آمده است. برایر این هم‌بستگی، همچنان که مرغ چلپا – منقار محتاج درخت صنوبر است، درخت صنوبر نیز به او نیاز دارد. به این معنی که به هنگام غذاخوردن مرغ چلپا – منقار، بعضی از دانه‌های میوه صنوبر از منقار

او به اطراف می‌ریزند و بدین ترتیب در زمین کشت می‌شوند و زان پس به صورت درختان صنوبر جدیدی درمی‌آیند. پس درخت صنوبر برای بقای نوع خود کاملاً به مرغ چلپیا-منقار احتیاج دارد، همان‌طور که مرغ چلپیا-منقار نیز برای بقای خود به درخت صنوبر نیازمند است. این است آن زنجیر نیرومندی که درخت صنوبر و مرغ چلپیا-منقار را به یکدیگر بسته است.

مرغ چلپیا-منقار درخت صنوبر قادر نیست که حتی خانه خود را باخانه نزدیکترین خویشاوندش – یعنی مرغ چلپیا-منقار درخت کاج – معاوضه کند. زیرا منقار او فقط برای شکافتن مبوء صنوبر مناسب است و توانایی در هم شکستن مبوء سخت کاج را ندارد. در هم شکستن مبوء کاج و بیرون آوردن مغز آن کار مرغ چلپیا-منقار درخت کاج است.

بدین‌سان زنجیرهای نامری طبیعت، مرغ چلپیا-منقار درخت صنوبر را اسیر جنگل صنوبر و مرغ چلپیا-منقار درخت کاج را زندانی بیشه کاج می‌کند. این همبستگی – همبستگی درخت و پرنده – به دلخواه آنها برقرار نشده است، بلکه جبر طبیعت آنها را هم بسته و هم پیمان گردانیده است. مرغ چلپیا-منقار فاقد آزادی است، ولی در عوض هیچ‌گاه دچار خطر بی‌غذایی نمی‌شود. زیرا همواره، چه در تابستان، و چه در زمستان، درخت وابسته او خوراکش را تأمین می‌کند. این مرغ هر گز محیط خود را ترک نمی‌گوید، زیرا به خوبی می‌داند که خواربار سال اوققت در این محیط به دست می‌آید.

زندانیان جنگل

اگر به سراغ سایر زیستوران جنگل برویم ، در می‌یابیم که هر یک از آنها نیز در زندانی مخصوص گرفتار است و با زنجیری ناگستنی به محیط خود بسته شده است. ابیا در سطح زمین زندگی می‌کند، زیرا غذاش را از زیر خاک به چنگ می‌آورد. ابیا دارای منقار درازی است که برای بیرون کشیدن کرم از زیر زمین کاملاً مناسب است . از اینرو او را با درخت سروکاری نیست و برای همین است که هر گز روی درخت دیده نشده است . در عوض، دارکوب بازمیں میانه خوشی ندارد و معمولاً در سراسر روز در پیرامون درخت غوشه یا درخت صنوبر پرسه می‌زند . چرا ؟ مگر در جستجوی چیست ؟

اگر تکه‌ای از پوست درخت صنوبر را بکنید ، ردپاهای پر پیچ و خم خواهید دید . این ردپاهای از آن سوک کوچکی است که انگل درخت صنوبر به شمار می‌رود. هر ردپا بمسوراخی ختم می‌شود که سوک در آن پرورش می‌یابد . این سوک وابسته درخت صنوبر است و دارکوب وابسته این سوک دارکوب زبان دراز پیچانی دارد که می‌تواند از داخل این سوراخ‌های پنهانی تخم سوک را بیرون بکشد و بخورد .

در اینجا رشته زنجیر سمری می‌بینیم که سه موجود را به هم بسته است : درخت صنوبر – سوک – دارکوب داشتمدان چنین زنجیری را «زنجیر خواراک» می‌نامند .

همه زندانیان جنگل با زنجیرهای خواراک به یکدیگر پیوسته‌اند . برای نمونه به زندگی سمور و اطرافیان او می‌نگریم . چرا سمور در جنگل اقامت دارد ؟ برای اینکه او نا

گوشت جنگل نشین دیگری به نام سنجاب تغذیه می‌کند. سنجاب در جنگل به سرمی‌برد، زیرا تنها در آنجاست که می‌تواند غذای مورد نیاز خود را به نست آورد. یک‌بار چند شکارچی شکم سنجاب‌هایی را که در جنگل بکر و دورافتاده‌ای کشته بودند، دریدند تا بفهمند که آنها در رستوران جنگل چه می‌خورند. صورت غذای سنجاب‌ها فقط مشتمل بود بر مغز مبوءه صنوبر و قارچ. به‌این ترتیب به زنجیر سمسار دیگری می‌رسیم: سمور — سنجاب — قارچ و مغز مبوءه صنوبر. می‌توان در این رشته زنجیر حلقه‌های دیگری هم یافت. ما اکنون می‌دانیم که چرا سنجاب و سمور در جنگل به سر می‌برند. ولی آیا قارچ به چه سبب در جنگل به وجود می‌آید؟ بسیاری از ما در دوره‌ای از زندگی خود به گردآوری قارچ پرداخته‌ایم. اما به ندرت از خود پرسیده‌ایم که چرا قارچ در جنگل می‌روید و نه در کرانه دریا.

قارچ‌ها مجبورند که در جنگل برویند. همان‌طور که پرنده‌گان و چاریایان جنگلی غذای مورد نیازشان را در جنگل بدست می‌آورند، قارچ‌ها نیز با غذای حاضر و آماده جنگلی — غذایی که بوسیله گیاهان تهیه و انبار شده است — تغذیه می‌کنند. در خاک جنگل ذرات پوسیده علف و برگ و خزه فراوانند. قارچ‌ها با این ذرات پوسیده تغذیه می‌کنند و از این جهت است که همبشه در محلی که قارچ‌ها می‌رویند، بوی پوسیدگی و کپک‌زدگی به مثام می‌رسد.

به‌این شیوه حلقة دیگری به زنجیر مافزوده شد: سمور — سنجاب — قارچ — گیاه‌های پوسیده. سمور قارچ نمی‌خورد، ولی با وجود این به وسیله زنجیر خوارک به قارچ پیوند

می خورد . بعطور کلی زنجیر خوراک سبب می گردد که انرژی خورشید — که به وسیله گیاهان جنب و متراکم می شود از چیزی به چیز دیگر انتقال یابد .

با این همه زنجیر خوراک تنها زنجیری نبست که زندانیان جنگل را دربند می کشد . زنجیرهای دیگری هم هستند . دوزنچیر دارکوب کالیفرنیا را اسبر جنگل می کند: یک زنجیر او را اسبر درخت بلوط که به او غذا می دهد، می سازد؛ وزنجیر دیگر او را به اسارت نوعی درخت کاج که به منزله سبلوی غذای اوست ، درمی آورد . دارکوب از مبوء کاج تقدیه نمی کند، ولی کاج به دلیل دیگری برای زندگی اولازم است . دارکوب مبوءهای بلوط را در حفرهای بندنه درخت کاج نخیره می کند تا در دوران کمیابی مبوء به مصرف رساند



ورود ممنوع است !

دبایی جنگل یکی از چند دنبایی است که در کره زمین وجود دارند. در زمین گنشته از جنگل‌ها، مرغزارها و بیابان‌ها و کوه‌ها و توندراها و دریاها و دریاچه‌ها نیز یافت می‌شوند. هر بیابانی مانند جنگل با دیوارهایی نامربی به چند بخش جداگانه تقسیم شده‌اند و هر دریا نیز شامل چند آشکوب زیر آبی است. در کرانه‌های دریای سیاه هشت آشکوب دیده می‌شوند. باید این آشکوب‌ها را نیز از بالا به پایین شمرد. نخستین طبقه، جایی که صخره‌ها بر لب دریا سرمی‌سایند، منزلگاه شقایق‌های دریایی و خرچنگ‌ها و نظایر آنهاست. در زیر آن، در طبقه دوم، خرچنگ‌های کوچک در کرانه‌های شنی دور می‌زنند و شاه ماهی‌ها خویشتن را در شن مدفون می‌سازند. حلزون‌های خوراکی در طبقه پایین‌تر، در طبقه چهارم به سرمه برند و در آخرین طبقه، در اعماق دریا، گاز مسموم گنده ایدروژن سولفوره هم‌جا را احاطه کرده است. اما حتی این طبقه هم خالی از جاندار نیست و به وسیله باکتری‌هایی که خود را با اوضاع این محیط مسموم وفق داده‌اند، اشغال شده است — آنچه برای بسیاری از جانداران مرگ‌آور است، برای اینها دم حیات به شمار می‌رود.

در جهان تردهیک یک میلیون نوع موجود زنده وجود دارند. هر نوعی در دنبایی کوچکی که بدان خوگرفته است، زیست می‌کند. برخی در آب و برخی در خشکی به سرمه برند. برخی تاب تحمل روشنایی ندارند، و برخی دیگر از تاریکی گریزانند. گروهی در شن داغ مدفون می‌شوند و گروهی

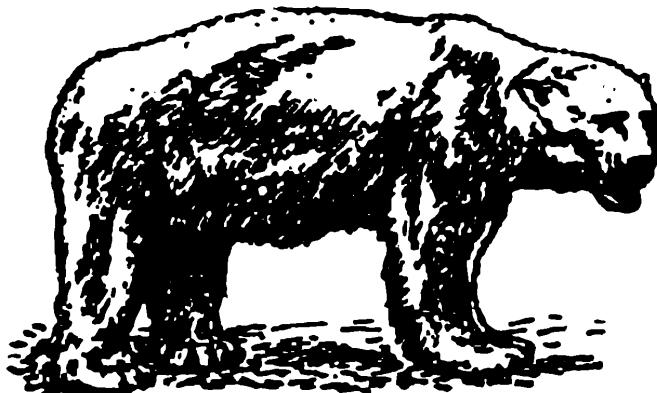
دیگر در مرداب بسیاری برند . آنجا که برای بعضی «ورود ممنوع است»، برای دیگران «ورود آزاد» است . آنجا که ماهیان به هلاکت می‌رسند، پرنده‌گان رشد و نمو می‌کنند و آنجا که بادرختان بسیار پوشیده شده واژ آفتاب محروم است، محل مناسبی برای رشد خزه است . خزه عاشق سایه است، درحالی که درختان شفته آفتابند .

در زمین هیچ ناحیه‌ای نیست که زندگی در آن رخنه نکرده باشد . آنجا که برخی از صورت‌های زندگی مبسر نیست، صورت‌های دیگر امکان پذیر است . در قطب‌ها و در خط استوا، روی قلل کوه‌ها و در اعماق دریاها — همه‌جا و همه‌جا — به موجودات زنده بر می‌خوریم — موجوداتی که فقط به محیط معینی تعلق دارند و فقط در آنجا می‌توانند زیست .

اگر خرس قطبی را در جنگل گرمی‌بری رها سازید، چنان است که در گرمابه سوزانی قرارش دهد . مسلمًا خواهد مرد . خرس پوستینی ضخیم بر تن دارد و هر گز نمی‌تواند در گرمی‌بر آن را از تن در آورد . همچنین قبل نواحی گرمی‌بری در قطب شمال منجمد می‌شود، زیرا پوششی بر تن ندارد و گویی برای استحمام بر هنر شده است .

تنهای در یک محل است که می‌توانید بسیاری از جانوران همه ناحیه‌ها، نمونه‌های جانوران بیابان‌ها و جانوران جنگل‌ها و دریاها را در چند کامی یکدیگر مشاهده کنید . آن محل باغ وحش است — جایی که انسان مصنوعاً به وجود آورده است . در باغ وحش، آفریقای جنوبی در کنار استرالیا قرار دارد و استرالیا با آمریکا فقط چند کام فاصله دارد . جانوران سراسر جهان در آنجا گردآورده شده‌اند . ولی آن جانوران هیچ‌کدام

بامیل خود به سکونت در آن محل تن در نداده‌اند ، بلکه این انسان است که آنها را به آنجا کشانده و با این کار ، خود را به رنجی عظیم انداخته است . انسان در باغ وحش به اجبار برای هر حیوان محیطی شبیه محیط اصلی او فراهم آورده است : برای یکی که قبلاً در دریا یا اقیانوس می‌زیسته ، استخری ساخته و برای دیگری بیابانک شنزاری به مساحت بیست پایی مربع تدارک کرده است . از این گنشه ، ناگزیر از حل دشواری‌های تقدیم جانوران و سلامت وايمنى آنها شده است.



باید برای خرس قطبی حمام آبرساند ، و برای میمون حمام آب گرم آماده کند . هر روز باید به شیر سهم بزرگی گوشت خام داد ، و شاهین باید فضای کافی برای گستردن بال‌های خود داشته باشد . همه این جانوران باید در محیطی کما بیش همانند محیطی که قبلاً به آن خوگرفته‌اند به سر برند ، و گرنه جان به در نمی‌برند .

اکنون ببینیم انسان چگونه جانوری است : دشت‌نشین است یا جنگل‌نشین یا کوه نشین . آیا انسانی که در جنگل‌ها به سرمه برد از نوع «انسان جنگلی» و آنکه در باتلاق‌ها مسکن دارد ، از نوع «انسان باتلاقی» است ؟

هرگز چنین نیست ! زیرا انسانی که در جنگل به سر می‌برد ، در نشت نیز می‌تواند زیست ، و آنکه در سر زمین‌های مرطوب جای دارد به نقاط خشک نیز می‌تواند کوچید . انسان در هم‌جا زندگی می‌کند . هیچ ناحیه‌ای از زمین نیست که انسان بدان راه نیافته باشد و هیچ جایی توان یافت که برای او دارای علامت «ورود منوع» باشد . کاشف قطب شمال ، پاپینین (Papinin) و همراهانش مدت نه ماه روی توده یخ شناوری به سر برداشتند و مسلماً اگر آهنگ بیابان سوزانی هم می‌کردند ، باز باموقیت از عهده بر می‌آمدند . انسان در همه جارخنه کرده است : به رفیع ترین قلل کوه‌ها صعود کرده ، به اعماق دریاها رسیده ، صحرای آفریقا را در نور دیده ، بیغوله‌های برفی قطب شمال را کشف کرده ، به دل زمین و به آن سوی جو رفته است .

ولی وضع همیشه براین منوال نبوده است . روزگاری بود که انسان قادر توانایی و آزادی کنونی بود و البته امکان چنین موققبت‌هایی نداشت .

نیاکان تان را ملاقات کنید !

میلیون‌ها سال قبل به جای جنگل‌های بلوط و سپیدار و راش که امروزه سر به آسمان کشیده‌اند ، جنگل‌های گوناگون دیگری وجود داشتند و به جای زندگان کنونی انواع دیگری از حیوانات و بوته‌ها و علفها و سرخس‌ها زندگی می‌کردند . در آن جنگل‌های کهن ، درخت‌های غوش و زیرفون و زبان گنجشک در کنار درختان مورد وغار و ماگنولیا می‌رویدند ، درخت گرد و همسایه تاک بود ، درختان کافور در کنار بید

مجنون شرمگین ، شکوفه‌های درختان خودرا می‌گشودند و بلوط‌های عظیم دربرابر این درختان کلان‌کوتوله‌ایی بیش نبودند .

اگر جنگل امروزی را به خانه‌ای تشبیه کنیم ، جنگل روز‌گار کهن به آسمان خراشی که آشکوب‌های بالایش پرهیا ه و نورانی هستند ، می‌ماند : پرنده‌گان رنگارنگ در میان شکوفه‌های درشت رخشنده پرواز می‌گردند و فضا را با فریاد های رسای خود پر می‌ساختند . میمون‌ها بر شاخه‌ها قاب می – خورند و با چالاکی از درختی به درخت دیگر می‌جهجدند . طایفه‌ای از میمون‌ها همچون پلی متحرک از میان شاخه‌ها عبور می‌گردند . مادران در حالی که بچه‌های کوچک را ساخت به پستان می‌فرشندند ، مبوه و مغز میوه‌های جوییده را به دهان سیری ناپذیر آنها می‌نهادند . بچه‌های بزرگتر به پاهای مادرانشان می‌آویختند و به کمک آنها پیش می‌جستند . میمون پشمالمود پیری باقدرت از تنہ درختی بالا می‌رفت ، و دیگران رهبر را دنبال می‌گردند .

اینها از کدام یک از انواع میمون کنونی بودند ؟

نمونه این میمون‌ها اکنون در هیچ باغ وحشی دیده نمی‌شود . اینها نوعی از میمون بودند که به انسان و شنیانزه و گوریل منتهی گردیدند . اینها نیاگان درخت‌نشین کهن ما بودند .

نیاگان ما مانند دارکوب در بالاخانه‌های جنگل مسکن داشتند . از خلال شاخه‌های درختان آن چنان عبور می‌گردند که گویی در ارتفاع چند پایی پا بر پل‌ها و راهروها و بالکن های نامربی می‌گذارند و می‌گذرند . جنگل به منزله خانه

ایشان بودوشب‌هنگام شاخه‌های درختان را بستر خوبی کردند. جنگل به متزله دژ ایشان بود. در میان شبکه شاخه‌های بلنداز چشم دشمن مخوف خویش، بیر خون آشام که دندان‌هایی دراز و خنجر مانند داشت، مخفی می‌شدند، جنگل به متزله رستوران آنها بود و خوراک خوبرا در شاخه‌ها می‌یافتد. زندگی آنها در بالاخانه‌های جنگل ایجاب می‌کرد که با محیط جنگل وفق یابند و مطابق مقتضیات آن، صاحب مهارت‌هایی شوند. این تطابق و آن مهارت‌ها تغیراتی در ساختمان بین آنها به وجود آورد. برای آن که بتوانند به آسانی از شاخمها بیاویزند و جسورانه بر تنه درختان بدوند و از درختی به درخت دیگر بجهند و میوه‌ها را از درختان بچینند و مفرز آنها را در آورند و بخورند، ضرورت یافت که انگشت‌هایی گیرنده و چشم‌هایی تیز و دندان‌های قوی داشته باشند.



مردم از مدت‌ها پیش به شاهت میان بیوزینه و انسان بی‌برده بودند. در این تصویر کهن این شاهت را با قدری مبالغه می‌بینید.

نیای ما نه بایک زنجیر بلکه اقلا با سه زنجیر به اسارت جنگل درآمده بود . اسیر جنگل ، اسیر بالاترین آشکوب جنگل بود . با این همه ، زنجیرهای خود را گست و آزاد شد . این موجود جنگلی چگونه توانست زنجیرهای خود را بگسلد ؟ چگونه جرات آن یافت که از قفس خود بیرون بباید و به آن سوی مرز جنگل پانهد ؟

فصل دوم

قهرمان ما و خویشاوندانش

مادر بزرگ و عموزادگان قهرمان ما

نویسنده‌گان نسل‌های گذشته در شرح زندگی قهرمانان خود بسیار دقیق بودند. در فصل نخستین، خواننده همسوابق قهرمان و خویشاوندان او را فرا می‌گرفت و مثلاً با خواندن چند صفحه نخست می‌آموخت که مادر قهرمان در شب ازدواج گرفتار چه رؤایایی شد و مادر بزرگ قهرمان در جوانی چگونه لباس می‌پوشید. آن‌گاه نویسنده به شرح نخستین دندانی که قهرمان در آورد، نخستین کلماتی که برزبان راند، نخستین گام‌هایی که برداشت، و نخستین شبکت‌های او می‌پرداخت. قهرمان کتاب در فصل دهم یا بعد از آن به مدرسه می‌رفت، و در پایان جلد دوم گرفتار صاعقه عشق می‌شد. در جلد سوم، پس از پیروزی بر همه مشکلات، ازدواج می‌کرد و داستان باشان دادن دوره پیری قهرمان و زنش، آن‌گاه که گردی سیمین فام بر سر آنان نشته است و نوه گل چهره آنان نخستین گام‌های خود را بر می‌دارد، پایان می‌پذیرفت.

اکنون ما که می‌خواهیم در این کتاب به بیان زندگی

انسان پردازیم ، به تقلید از داستان پردازان توانای روزگار گذشته ، درباره نیاگان دور و تزدیک قهرمان خود ، ظهور او در زمین و اینکه چگونه راه رفتن و سخن گفتن و اندیشیدن آموخت و چگونه برای حفظ حیات خود مبارزه کرد و با چه غم‌ها و شادی‌ها و پیروزی‌ها و شکست‌ها رو برو شد ، سخن خواهیم گفت .

باید اعتراف کنیم که در آغاز کار با مشکلات خطیری مواجه می‌شویم .

چگونه می‌توان مادر بزرگ انسان یعنی میمونی را که انسان مستقیماً ازاو زاده شد ، تشریح کرد ، در حالی که هزاران سال از نابودی او گذشته است ؟ هتأسفانه چون میمون‌ها قادر به نقاشی نیستند ، هبیج تصویری هم از جد انسان به جای نمانده است . تنها در موزه است که می‌توان از نیاگان انسان تصویر مبهمی به دست آورد . این تصویر مبهم از روی بقایای استخوان بندی آنان فراهم می‌آید و این بقایا بسیار ناچیز و مشتمل است بر چند استخوان و یک مشت دندان که در نواحی پراکنده آفریقا و آسیا و اروپا به دست آمده‌اند . کودکان ما معمولاً مادر بزرگ بی‌دندان خود را می‌بینند ، ولی کمتر کسی است که دندان‌های مادر بزرگ مفقود انسان را دیده باشد !

دیرزمانی از خروج انسان از جنگلهای گرسیری و راست - بالاشدن وایستاندن او برد و پا می‌گذرد . ولی خویشان تزدیک انسان - گوریلها و شنپاترهای میمون‌های دراز دست واورانگک او تانها - همچنان در توحش به سرمی برند . انسان به قدری از خویشاوندان خود دور شده است که برخی از مردم اساساً خود را از آنان نمی‌دانند و قبول این حقیقت

را که انسان و شنپانزه یک مادر بزرگ مشترک داشته‌اند، توهین به خود تلقی می‌کنند.

چند سال پیش محاکمه‌ای در این مورد پیش آمد. در ایالات متحده آمریکا معلمی را به دادگاه کشانیدند، زیرا جرأت به خرج داده و با شاگردان خود از پیوندهای کهن انسان و میمون سخن رانده بود. در ایام دادرسی، جمعی از مردم بازو بندهایی به بازو های خود بستند و در خیابان‌ها اجتماع کردند. روی بازو بندها چنین نوشته شده بود:

«ما میمون نیستیم و نمی‌خواهیم به میمون مبدل شویم!»

معلم بیچاره که هیچ قصدی برای تبدیل این الاغ‌ها به میمون نداشت، هنگامی که مورد عتاب و خطاب و تمسخر و تهدید دادستان قرار گرفت، لابد در صحت عقل اعضای دادگاه به تردید افتاد. زیرا محاکمه کردن او به اتهام بیان یک حقیقت طبیعی مثل آن بود که کسی را برای آموختن جدول ضرب به محاکمه بکشند!

دادرسی با تشییفات قانونی ادامه یافت. پس از آن که گواهان شهادت دادند، متهم را به آخرین دفاع خواندند و سپس قاضی چنین رأی داد:

۱. چنین به اثبات رسید که هیچگونه پیوندی میان انسان و میمون وجود ندارد.

۲. متهم به پرداخت صد دلار جریمه می‌شود.

بدین ترتیب یکی از دادگاههای استان تنسی (Tennessee) با رأی مضحك خود به نظریه بنیاد انواع و تکامل طبیعی اعلان جنگ داد. ولی خوب بختانه حقایق علمی از واقعیت هستی سرچشمه می‌گیرند و احکام قضایی نمی‌توانند آن‌ها را

بر هم بزند.

ما می‌توانیم کتاب خود را با مدارک بسیار درباره بیوندهای انسان و میمون پر کنیم. ولی هر کس با علوم طبیعی آشنا باشد یا حتی یک بار به تماشای شنپاتزه یا اورانگ اوتان پرداخته باشد، بداین مدارک نیازی نخواهد داشت.

عموزاده‌های ما، روزا و رافائل

چند سال پیش، در دهکده کوتوشی (Kotushy) — که اکنون «دهکده پاولف» خوانده می‌شود — دو شنپاتزه، به نام‌های روزا و رافائل، در آزمایشگاه دانشمند بزرگ، پاولف (Pavlov) نگهداری می‌شدند. معمولاً مردم نسبت به خویشان جنگلی خود چندان مهربان و با ادب نیستند و نخستین کارشان این است که آن‌ها را در قفسی محبوس می‌کنند. ولی مهمنان دو گانه دهکده پاولف که از جنگل‌های آفریقا آمده بودند، از پذیرایی و میهمان نوازی‌های صمیمانه‌ای برخوردار بودند. یک عمارت کامل شامل اتاق خواب و اتاق غذا خوری و اتاق دفتر و اتاق بازی در اختیار آن دو بود. دو تختخواب زیبا که هریک میزی کوچک در کنار داشتند، برای آنها فراهم آمد و میز غذاخوری با سفره‌ای سفید و گنجه‌ای پر از غذا آراسته شد.

در عمارت مسکونی روزا و رافائل هیچ چیزی که بر انسان نبودن آنها دلالت نکند، به نظر نمی‌رسد. قاشق و چنگال و کارد برای آنها تهیه شد. تختخواب‌هایشان مجهز به پتو و ملافه و بالش بود.

البته رفتار این مهمانان در همه موارد مقرن به ادب نبود، مثلا هنگام صرف سوپ به جای استفاده از قاشق، بشقاب را به لب می‌بردند و سوپ را سر می‌کشیدند و هنگام خواب بمحای اینکه سرشار را روی بالش نهند، بالش را روی سر می‌نهادند.

روزا و رافائل مسلماً انسان نبودند، ولی بر روی هم رفتاری شبیه رفتار انسان داشتند. مثلا روزا مانند یک بانوی خانه‌دار کلیدهای گنجه را با مهارت به کار می‌برد. معمولاً کلیدها در جب در بان عمارت بود. گاهی روزا دزدانه به در بان نزدیک می‌شد و کلیدها را از جب او می‌ربود. سپس به مشتاب خود را به اتاق غذاخوری می‌رساند، و مستقیماً به سوی گنجه می‌رفت و در مقابل درهای شیشه‌ای آن روی صندلی می‌نشست. در پشت این شیشه‌ها ظرف‌های مملو از زردآلو و انگور و به طرز دلفریبی چیده شده بودند. روزا ماهرانه کلید را در سوراخ جای می‌داد و به تندي آنرا می‌پیچاند و خوش و سوسه‌انگیز انگور را به دهان می‌افکند.

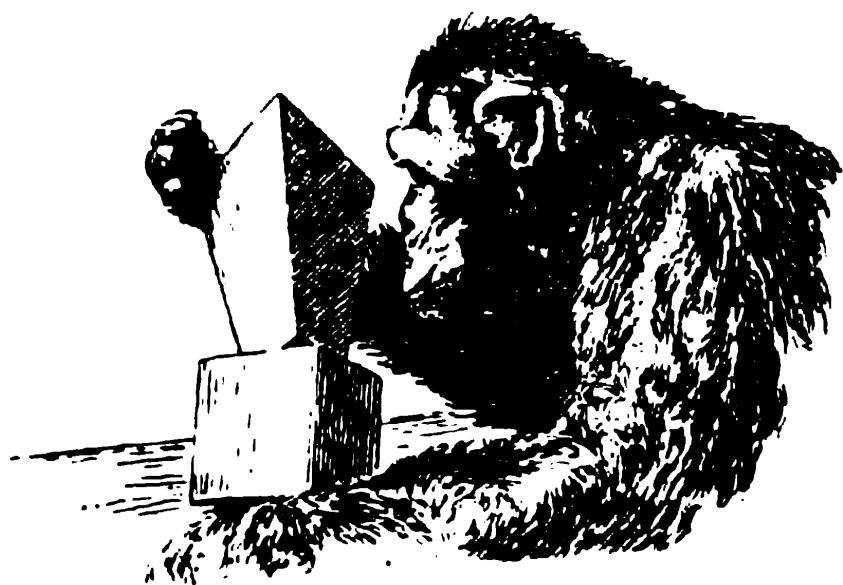
و رافائل! کاش او را سر درس و هنگام حل کردن مسأله می‌دیدید. چند مکعب چوبی به اندازه‌های متفاوت و سایل کار او را تشکیل می‌دادند. مکعب‌های چوبی رافائل مرتبه‌ها از مکعب‌های چوبی کودکستان‌ها بزرگ‌تر بودند و کوچک‌ترین آن‌ها به یک چارپایه معمولی می‌مانست. زنبیلی پر از زردآلو از سقف آویخته شده بود. مسأله عبارت از دست یافتن رافائل به زنبیل و خوردن زردآلوها بود.

رافائل در آغاز به هیچ روی از عهده حل این مسأله پیچیده برنمی‌آمد. در جنگل زادگاهش غالباً برای بدست

آوردن میوه دلخواه ، از شاخه‌ای به شاخه دیگر می‌جست. ولی در اینجا درخت و شاخه‌ای در مبان نبود، بلکه زنبیل میوه از سقف آویخته بود . تنها چیزی که برای بالا رفتن و رسیدن به زنبیل وجود داشت ، مکعب‌های چوبی بود . ولی حتی وقتی روی بزرگترین مکعب هم قرار می‌گرفت، باز نستش به زردآلوها نمی‌رسید .

در حین ور رفتن به مکعب‌های چوبی ناگهان رافائل به کشفی نایل آمد. دریافت که اگر مکعبی را روی مکعب دیگر قرار دهد ، به زردآلوها تردیکتر می‌شود . برای تکرار و تجربه توانست هرمی از سه و سیس از چهار ، وبالاخره از پنج مکعب تشکیل دهد. این کار آسان نبود. زیرا اگر مکعب‌ها را به ترتیبی تصادفی روی یک دیگر می‌چیند، با مختص فشاری فرو می‌ریختند . لازم بود که بزرگترین مکعب را در ته و سیس به ترتیب مکعب‌های کوچکتر را روی آن قرار دهد تا هرم استواری به وجود آید و او را تحمل کند. بارها به خطا کوشید تا بزرگترین مکعب را روی قطعات کوچکتر بگذارد ، ولی هر بار مکعبها با صدای وحشت‌آوری به زمین لغزیدند و نقشه او را نقش برآب کردند .

سرانجام رافائل به راه حل مسئله پی‌برد، و تمام قطعات چوبی را به ترتیب از بزرگترین تا کوچکترین بریک دیگر سوار کرد. گویی که مکعب‌های چوبی شماره بندی شده بودند واو باخواندن شماره توانسته بود آن‌ها را منظماً روی یک دیگر قرار دهد ! رافائل بدین شیوه به زنبیل زردآللو نست یافت و بالای هرم جنبان نشست و با خوردن زردآلودهایی که با هوشمندی خود به دست آورده بود ، سوری برپا کرد.



رافائل در حین انجام کارهای گوناگون

کدام یک از انواع دیگر حیوانی این چنین انسان وار رفتار می‌کند؟ آیا کسی سگی را در حین ساختن هرمی از مکعب‌های چوبی دیده است؟ با وجودی که سگ حیوان تیز هوشی است، باز قادر به چنین عملی نیست.

واقعاً شباهت کار رافائل به کار انسان حیرت‌انگیز بود. مکعبی را بلند می‌کرد، بر شانه خود می‌گذاشت و، در حالی که بادست‌هاش تعادل خود را حفظ می‌کرد، آنرا در بالای هرم می‌نهاد. اگر مکعب روی هرم جا نمی‌گرفت، آن را به زمین می‌گذاشت و روی آن می‌نشست. گویی به‌اندیشه می‌پرداخت. پس از چند لحظه‌ای توقف واستراحت، دوباره دست به کار می‌زد و این بار خطای پیشین را جبران می‌کرد.

آیا میتوان شنپا نزه را به انسان تبدیل کرد؟

خوب، پس آیا شنپا نزه می‌تواند همچون انسان را هر فتن و سخن گفتن و اندیشیدن و کار کردن بیاموزد؟

یکی از رام کنندگان مشهور جانوران به این پرسش پاسخ مثبت داده است. او برای تربیت شنپا نزه‌ای به نام میموس (Mimus) زحمات بسیاری کشیده تا بالاخره توانسته است کارهای دقیقی را به او بیاموزد: به کار بردن قاشق بی‌آن که قطره‌ای بر سفر بچکد، و حتی راندن سورتمه. میموس بسیار پیشرفت کرد. با این همه انسان نشد.

فهم این نکته آسان است. زیرا ساختمان بدن شنپا نزه با ساختمان بدن انسان فرق دارد: دست‌ها، پاها، مغز و زبان او مانند دست‌ها و پاها و مغز و زبان انسان نیستند.

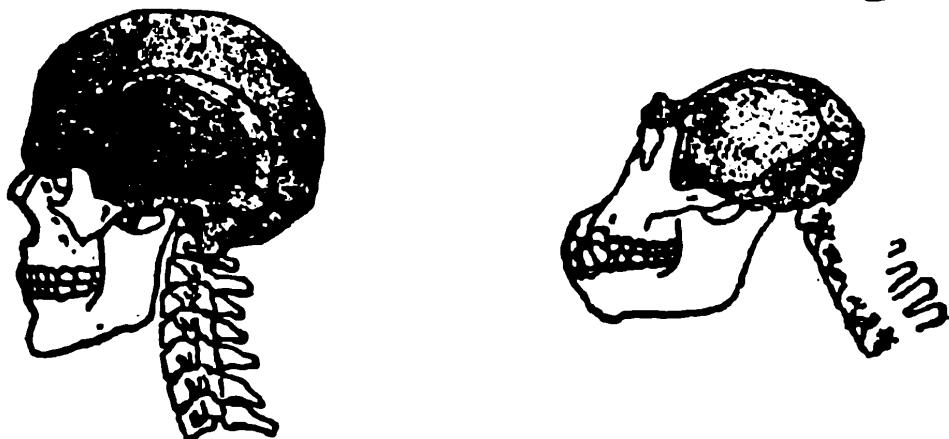
نگاهی به درون دهان شنپا نزه بیفکنید — فقط مواطن باشید که گاز تان نگیرد . در دهان شنپا نزه جای کافی برای جنبش زبان وجود ندارد . از این گنسته ، دندان هایی درشت فضای کوچک دهان او را اشغال کرده اند . این واقعیت که در داخل دهان شنپا نزه جای کافی برای جنبش آزادانه زبان موجود نیست ، سخن گفتن را برای او ناممکن می سازد . هنگامی که انسان سخن می گوید ، زبان به بفرنج ترین حرکات می برد از : کمان وار تا می شود ، به لرزه در می آید ، سقف دهان را می فشد ، برای خروج صدا از گلو پس می کشد یا به پیش می جنبد و بر دندان های پیشین فشار می آورد . برای آکروباتی پیچیده زبان جای کافی لازم است و دهان شنپا نزه فاقد چنین جایی است .

بر همین منوال شنپا نزه نمی تواند بسان انسان از دست های خود سود برد ، زیرا دست های او با دست های انسان فرق دارد . شست شنپا نزه کوچک از انگشت کوچک او کوچک تر است و برخلاف شست انسان در مقابل انگشتان دیگر قرار نگرفته است و از این رو مانند شست انسان مفیدترین انگشتان پنجگانه او به شمار نمی رود . در واقع در دسته پنج نفری کارگرانی که دست انسانی نامبله می شود ، شست به منزله سر کارگر است و می تواند با هریک از چهار انگشت دیگر یا با همه آنها هماهنگ و همکار گردد و اشیاء گوناگون را به دقت بگیرد و با مهارت ابزار سازی کند . دست شنپا نزه بیشتر به پای انسان می ماند . وقتی می خواهد میوه ای بچیند ، با دست از درخت می آویزد ، و سپس میوه را با کمک پا می چیند . بمعبارت دیگر ، معمولا از پاها یش به جای دستها یش

به جای پا استفاده می‌کند.

اگر بنا بود که انسان وظیفه پاهای و دست‌هایش را عوض بکند، آن‌گاه چقدر ناتوان می‌شد!

شنپاتزه علاوه بر تفاوتی که از لحاظ دهان و پا و دست با انسان دارد، از حیث عضو مهم‌تری نیز متفاوت است و این تفاوتی است که بسیاری از رام کنندگان حیوانات بهنگام پروردن و «انسان گردانیدن» شنپاتزه افزایاد می‌برند. فراموش می‌کند که مخ انسان بسی بزرگ‌تر و پیچیده‌تر از مخ شنپاتزه است. اگر تفاوت‌های دیگر را نادیده بگیریم، این تفاوت به تنها بی مانع آن است که شنپاتزه بتواند بسان انسان بیندیشد و فعالیت کند. حرکات پریشان شنپاتزه به درستی نمایشگر فعالیت‌های بی‌نظم مخ اوست — فعالیت‌هایی که مطلقاً با فعالیت‌های منظم و متمرکز مخ انسانی فرق دارند. با وجود این، شنپاتزه از لحاظ ساختمان بدنه و هوش به قدری غنی است که می‌تواند در زادگاه جنگلی خود، در دنیای کوچکی که در طی میلیون‌ها سال با آن تطابق یافته است، به سهولت زندگی کند.



مخ انسان از مخ بوزینه خیلی بزرگ‌تر است

زمانی روزا و رافائل را از ساختمان خود بیرون برداشتا فیلم برداران بتوانند از آن دو درهنگام بازی ، فیلم برداری کنند. بهمغض اینکه روزا و رافائل از ساختمان خارج شدند و احساس آزادی کردند ، مستقیماً به سوی نزدیکترین درخت رسپار شدند، از تنه آن بالا رفتهند ، از شاخهای به شاخه دیگر به جستن پرداختند و چنان هیاهویی بدرآه انداختند که گویی درخترا برای آسایش خود از عمارت کوچک و قشنگی که در اختیار دارند ، مناسب‌تر می‌دانند .

شپانزه در موطن خود ، آفریقا ، در بلندترین آشکوب جنگل زیست می‌کند . در میان شاخهای خانه می‌سازد ، از بیم دشمنان به بالای درختان پناه می‌برد ، غذای خود را در همان- جا به دست می‌آورد و ماهرانه در میان درختان می‌دود . شپانزه هرگز در ناحیه‌های بی‌درخت دیده نشده است .

یک بار دانشمندی برای مشاهده طرز زندگی طبیعی شپانزه‌ها به کامرون (Cameroon) در آفریقا رفت . چند شپانزه را در جنگلی در نزدیکی مزرعه خویش مسکن داد و وسائل آسایش آن‌ها را فراهم کرد . برای جلوگیری از فرار آن‌ها قفس نادیدنی عظیمی به وجود آورد به‌این معنی که دورادور محل سکونت شپانزه‌ها را از درخت عاری کرد . به‌طوری که جزیره‌ای از درختان در میان زمین بر هنها ای پدید آمد . حساب او کاملاً درست بود . شپانزه‌ها از جزیره درختی خود قصد فرار نکردند ، زیرا شپانزه جانوری جنگلی است و هرگز به مبل خود جنگل را ترک نمی‌گوید . همان‌طور که خرس قطبی نمی‌تواند در بیابان به سر برد ، شپانزه هم نمی‌تواند در محیطی بر کنار از درخت زیست کند .

حال که شنیا نفره نمی‌تواند جنگل را رها کند، باید دید که خویشاوند تزدیک او، انسان، چگونه توانست از جنگل بگریزد؟

قهرمان ما راه رفتن می‌آموزد

انسان جنگلی ما دریک روز یا یک سال موفق به شکستن قفس جنگلی خود نگردید. بلکه صدها هزار سال گذشت تا توانست آن قدر آزاد شود که از جنگل به دشت‌های بی‌درخت نقل مکان کند. نخستین تلاش او برای گستین بندھایی که او را ناگیریز از زندگی جنگلی می‌کرد، فرود آمدن از درخت و فراگرفتن شبّه راه رفتن بود. حتی امروزه نیز فراگیری این فن برای افراد انسانی کاری سهل نیست. هر کس شیرخوارگاهی را بازدید کند، به کودکانی برمی‌خورد که چهار است و پا می‌خزند، ولی هنوز راه رفتن نمی‌توانند. چند ماهی طول می‌کشد تا «کودک‌خزنده» مرحله «خزنده» را پشت سر گذارد و وارد مرحله «راهروان» گردد. واقعاً راه رفتن بدون کمک نیست‌ها، و بدون تکیه کردن بر اشیاء کار ساده‌ای نیست و بسیار شوارتر از دوچرخه سواری است.

مدت زمانی که نوزاد برای آموختن راه رفتن صرف می‌کند در مقابل هزاران سال که نیای ما صرف آموختن این فن کرد، زمانی بس ناچیز است. نیای ما حتی هنگامی که در خلال شاخمهای درختان بسر می‌برد، گاه‌گاهی سری بعزمی می‌زد. محتملًا در آن موارد همواره از دست خود سود نمی‌جست، بلکه لحظاتی برپاهای پسین خود تکیه می‌کرد و

چند گامی بدون یاری دست‌ها راه می‌رفت ، چنان که شنپا تر نیز چنین می‌کند . ولی دو سه گام با پنجهای یا صد گام بسیار متفاوت است ! آموختن شیوه راه رفتن روی دو پا نیازمند کوششی مداوم بود. اگر نیای ما این شیوه را نمی‌آموخت ، به صورت جانوری چار پا باقی می‌ماند و انسان نمی‌شد . انسان نمی‌تواند برای راه رفتن از دست‌های خود سودجویید ، زیرا دست‌هایش برای کارهای مهم‌تری مورد نیاز است .

پاها آزاد ، دست‌ها به کار !

نبای ما حتی زمانی که در درخت بمسر می‌برد ، طرز کار کردن با دست‌ها را آموخته بود . گردو و فندق را با دست می‌چبد ، و با کملک دست‌ها در میان شاخمهای خانه می‌ساخت. بی‌گمان ، آن دست که میوه‌ها را می‌چبد ، می‌توانست سنگ یا چماقی را هم بلند کند . برای این کار برد رازا و توانایی دست‌ها افزوده شد . نبای ما می‌توانست با کملک سنگی که در دست می‌گرفت پوست سخت فندقی را که بادندان شکسته نمی‌شد ، خرد کند و به وسیله چوبی سرتیز ریشه‌های خوراکی را از دل خاک بپرون کشد .

به‌این ترتیب به تدریج نبای ما خوردنی‌های دیگری بر غذای پیشین خود افزود — خوردنی‌هایی که مورد علاقه پرندگان و موش‌ها بود . در آغاز فقط در موقع تنگیستی — موقوعی که دست‌های میمون جنگل را از میوه و فندق تنهی می‌ساختند ، از این گونه خوردنی‌های فرعی استفاده می‌کرد . ولی پس از چندی به‌این خوردنی‌ها خو گرفت .

پس بیش از پیش برای یافتن آن‌ها از درخت فرود می‌آمد و خاک را می‌کند و ریشه‌ها و ساقه‌های زیرخاکی را بیرون می‌کشید. به وسیله سنگی بران روزنه‌های تنه درختان را می‌شکافت و بر تخم حشرات دست می‌یافت.

نبای ما هنگامی که می‌خواست دست‌هایش را برای کار کردن به کار برد، مجبور بود که دیگر در راه رفتن از آن‌ها کمک نگیرد. از این‌رو هرچه بیشتر دست‌هایش را به کار انداخت، بیشتر توانست رنج راه رفتن را بر پاهای خود تحمیل کند. بنابراین دست‌ها پاهای را به راه رفتن برانگیختند و پاهای دست‌ها را برای کار کردن آزاد گذاشتند — و موجود جدیدی روی زمین هویدا شد — موجودی که بر پاهای سین خود راه می‌رفت، و پاهای پیشین را به کار وامي داشت.

این موجود هنوز شباهت فراوانی به بوزینه‌ها داشت. ولی اگر او را مشغول کار می‌دیدیم، بی‌درنگ می‌پذیرفتند که این جانور رفته رفته ریختی انسانی به خود می‌گرد. همان‌طور که می‌دانید، فقط انسان است که طرز استفاده از ابزار کار را می‌داند واز این‌رو سایر حیوانات قادر ابزار کارند. وقتی موش کور زیرزمینی یا موش پوزه دراز زمین را می‌کند، هرگز بیل به کار نمی‌برد، بلکه پنجه‌هایش را بکار می‌اندازد. هنگامی که موش درختی پوست درخت را می‌جود و قطع می‌کند، کارد به کار نمی‌برد، بلکه از دندان‌های خود سود می‌جوید. همچنین دارکوب برای سوراخ کردن پوسته درخت دیلمی در اختیار ندارد، بلکه منقارش را مورد استفاده قرار می‌دهد. نبای ما دارای منقاری دیلم‌وار، پنجه‌هایی بیل‌سان، یادنдан‌هایی کارد مانند نبود.

ولی چیزی نیکو تر از این اندامها داشت ، و آن دست هایش بود که به آسانی برای ما دندان هایی از سنگ و پنجه هایی از جوب فراهم می آورد .



قهرمان مان خستین ابزار خود را می باید

قهرمان ما خالکشین می شود

هنگامی که این وقایع روی می داد، آب و هوای زمین به تدریج دگر گون می شد . زمین های یین بسته شمالی رو به سوی جنوب گسترش یافتند . کوه ها کلاههای برفی خود را پایین تر کشیدند ، هوای جنگل های نیای ما سردتر شد ، زمستان ها توان فرساتر گردیدند . در نتیجه این تغییرات ، در

نشیب تپه‌های شمالی، نخل‌های سرسبز و درخت‌های ماکنولیا و غار جای خود را به بلوط و زیزفون که می‌توانستند خود را در برابر سرمای زمستان محافظت کنند، دادند. ظاهرآ این درختان در زمستان دست از مبارزه می‌کشند و موقتاً می‌میرند تا دوباره در بهار جان تازه یابند. اما درخت‌های انجیر و تاک در برابر سرما عقب‌نشینی کردند و در تپه‌های کوچک و تنگ نشیب‌های جنوبی پنهان شدند. مرزهای جنگل‌های گرمسیری هرچه بیشتر به سوی جنوب پیش رفتند، سرنشیبان درختان جنگلی نیز همراه با جنگل به جنوب عقب‌نشینی کردند. مستودون گرمسیری که بعدها جای خود را به فبل داد، ناپدید و بیر تیز دندان کمباب شد. در برخی جنگل‌ها جاهایی که پیش‌تر پوشیده از درختان انبوه بودند، پنهنهای باز و بی‌درختی به ظهور رسیدند و چراگاه گلهای آهو و کرگدن گردیدند. برخی از بوزینگان رو به جنوب گریختند و بقیه از میان رفتند.

سازش با اوضاع جدید کار آسانی نبود. غذای مورد نیاز بوزینگان به تدریج نایاب می‌شد. انگور کمتر به دست می‌آمد و درختان موز و انجیر به ندرت محصول می‌دادند. نابود شدن برخی از درختان باعث شد که موجودات درخت زی به آسانی نتوانند از روی درختان خود را به سوی جنوب بکشند و از مهلکه جان به در برند. فرود آمدن از درختان وزیستن برخاک نیز کاری دشوار بود. از یک طرف موجودات درختزی بهزندگی خاکی عادت نداشتند و از طرف دیگر روی خاک ندان خطرناک فراوانی بسر می‌بردند که همواره در بی طعمه می‌گشتد. با این همه نیای ما ناگزیر از قرك

درختان و انتخاب زندگی خاکی بود . در واقع او از خود اختیاری نداشت . گرسنگی او را وادار به فرود آمدن از درختان می کرد . ناچار شد پا بر خاک نهد و با خوردنی هایی که سایر بوزینگان اندیشه خوردنش را درسر نمی پرورانیدند، بسازد .

آیا به اهمیت این تغییرات - ترك قفس هایی که نباید ما به آنها خو گرفته بود ، ترك جنگلی که با آن سازگاری یافته بود - بی می برد ؟ معنی این تغییرات پشت پا زدن به قوانین جنگل و گستن زنجیرهایی بود که جانوران را به زاد و بوم طبیعی خود بسته بود . سنجابی را در نظر آورید که بخواهد زندگی جنگلی را رها کند و در دشت مسکن جویید . این سنجاب مجبور است که در دشت به جای مفتر میوه کاج و قارچ با علف تغذیه کند و برای این منظور باید دندان های خود را عوض کند . این سنجاب در دشت ناگزیر از کندن سوراخی برای زیستن است و برای این کار نیازمند چنگال هایی دیگر گون است . از اینها گنثته دم زیبای او که در جنگل هنگام پریدن از درختی به درخت دیگر مانند چتر نجاتی تعادل او را حفظ می کند، در دشت مزاحمش خواهد شد و بسان پرچمی خونین دشمنان را متوجه مخفی گاه او خواهد کرد . پس سنجاب ما باید پیش از آن که جنگل را ترك گوید و در دشت اقامت گزیند، بادم چتر مانند خود وداع کند، و دندان هایی بسان دندان های موش پوزه دراز یا موش مزرعه به دست آورد . به عبارت دیگر ، باید ماهبت و شخصیت خود را کاملا تغییر دهد و از صورت سنجاب بیرون آید . حال باید به سراغ مرغ چلپیا هنقاری که در درخت صنوبر

زندگی می‌کند، بروم . آیا او می‌تواند در میان درختان بلوط به سر برد و با میوه بلوط تغذیه کند؟ هرگز . زیرا منقار او که ماهرانه مفرمیوه صنوبر را بیرون می‌کشد، از شکستن میوه بلوط عاجز است . این پرفده اگر بخواهد که از جنگل صنوبر بیرون رود و آهنگ اقامت در جنگل بلوط کند، نخست باید صاحب منقار جدیدی شود . راستش را بخواهید، همه جانوران و به طور کلی همه موجودات دستخوش تغییر ند . همه چیز در جریان زمان تغییر می‌پذیرد . ولی باید سالیان دراز سپری شود تا این دگرگونی‌ها ژرف و نعایان گردند . هر نوزادی از پدران و مادران خود متفاوت است . اما باید هزاران نسل بگذرند تا نوع جدیدی متفاوت از نسل پیشین به بار آید .

برگردیم به سراغ نیای خویمان . اگر نیای ما به تغییر عادت و شبههای خویش نمی‌پرداخت، ناچار از آن بود که چون سایر بوزینگان به جنوب بکوچد . ولی او به تدریج از سایر حیوانات متفاوت شده بود ، زیرا توانسته بود دندان‌ها و پنجه‌هایی از سنگ و چوب برای خود بسازد و به کمک آن‌ها غذای جدیدی به دست آرد، چنان که توانسته بود از میوه‌های آبدار گرمیری که جنگل‌های شمالی از آن‌ها تنهی شده بودند ، چشم پیوشد . خشک شدن درخت‌های جنگلی نیز او را به وحشت نینداخت زیرا می‌توانست روی زمین راه رود و در پهنه‌های بی‌درخت و باز خوراکی برای خود تحصیل کند . اگر به دشمن برمی‌خورد ، از چماق و سنگ کمک می‌گرفت . به علاوه هیچگاه تنها به سر نمی‌برد، بلکه حیاتی گروهی داشت . آری این «نیمه انسان‌ها» به هیأتی اجتماعی می‌زیستند و در

مقابل موافع و مخاطرات بهاشتراك کار می کردند .
بدین ترتیب ، تحولات طبیعی و تغییر شدید آب و هوا
نای ما را از میان نبرد واو را به عنگام عقب نشینی جنگل های
گرم سبزی ، به عقب نشینی و انداشت ، بلکه تنها تکامل او را
به سوی انسان شدن تسریع کرد .

برسر خویشان بوزینه ما چه آمد ؟

بوزینگانی که همراه جنگل های گرم سبزی عقب نشینی
کردند ، در بخش های جنوبی به صورت جانوران جنگل زی
باقي ماندند . آنها ناچار از عقب نشینی بودند ، زیرا برخلاف
نیاکان ما ، تکامل نیافته و طرز استعمال ابزار را فرا نگرفته
بودند . زیرا کثربین بوزینگان تنها توانایی داشتند که بد چالاکی
از درختی به درختی دیگر بجهنم و ماهرانه از شاخه ها بیاویزند .
از اینرو به جای اینکه راه برونده و به انسان نزدیک شوند ،
بیش از پیش بر زندگی جنگلی انطباق یافتد و بوزینه وارتر
گشتند . نه تنها از شاخه ها بادست می آویختند؛ بلکه با پاها خیشان
نیز چنان می کردند و سنگینی بدنشان را روی دستها می -
انداختند و همین یکی از عواملی بود که از انسان شدن آنها
جلو گیری کرد . آخر انسان موجودی است بادست هایی فارغ
از تحمل بدن در حال ایستادن و راه رفتن ، بادست هایی آزاد
برای کار کردن .

بوزینگان دیگری که چالاکی کمتری داشتند و کمتر با
زندگی درختی ساز گار شده بودند ، به سر نوشت شوم تری نچار
آمدند : عموماً نابود گردیدند و فقط قوی ترین و بزرگترین
آنها جان سالم به در بر دند . اما آنها نیز سخت به در درسر
افتادند . زیرا هر چه بزرگتر بودند ، به عنان نسبت درخت نشینی

را دشوارتر یافتد . یکی از اینها . گوریل، هنوز هم در جنگل بسر می‌برد و با دندان‌های بزرگ خود به دشمنان حمله می‌کند .

بدین‌سان راه انسان از راه خویشانش جدا شد . انسان رهسپار راهی دورتر و درازتر شد ؛ راه رفتن و کار کردن به او چنین امکانی داد .

حلقه گمشده

انسان در یک لحظه را مرفت نیاموخت . در آغاز گام‌های او بسیار نامنظم و ناموزون بود . باید دید که انسان‌های نخستین یا بوزینگانی که راه انسان شدن پیش‌گرفته بودند ، چه قیافه‌ای داشتند . متاسفانه از این بوزینه – انسان‌کهن در هیچ‌کجا نمونه زنده‌ای نمانده است . از این‌رو دانشمندان در صدد برآمدند که به طریق دیگری – از روی استخوان‌های فرسوده او پی بمقیافه او بردند . دانشمندان سال‌ها در این راه رنج برداشت و تلاش کردند . اگر چنین استخوان‌هایی کشف می‌شد ، قطعی‌ترین مدرک برای اثبات تکامل انسان از بوزینه به نست می‌آمد . زیرا این بوزینه – انسان در زنجیر تکامل جانوران به متزله حلقه‌ای بود که پیوستگی بوزینه و انسان را به اثبات می‌رسانید . هزاران سال است که این حلقه در عمق ترین لایه‌های خاک رس یا ماسه ، یا در تنه‌شیب‌های سواحل روبخانه‌های کهن مفقود شده است .

بدیهی است که دیرین شناسان باید در جست‌وجوی آن به کندن زمین پردازند ، ولی پیش از آنکه مشغول به کار شوند باید بدانند که کجا را بکنند ، و کجا دنبال این حلقة

گمشده بگردند . زمین کره بزرگی است ، وجست و جوی این حلقه مفقود در سطح زمین بی شباخت به جست و جوی سوزن در توانایی از شن نیست . در پایان قرن گذشته داشتند بزرگی به نام هرکل Haeckel امیدوار بود که استخوان های این بوزیره - انسان ، یا به زبان علمی پیته کاتر و پوس (Pithecanthropus) ، در آسای جنوبی کشف شود . هرکل مجتمع الجزایر سوندا (Sonda) را مخفی گاه استخوان های پیته کاتر و پوس می پنداشت . ولی بسیاری از مردم فرضیه او را تصوری واهم و بی اساس می شمردند و فقط قلیلی به صحت نظر او باور داشتند . در این میان مردی چنان به درستی این فرضیه ایمان پیدا کرد که به مفکر افتاد همه کارهایش را ترک گوید و در جست و جوی استخوان های پر ارزش به جزایر سوندا رهسپار گردد . نام این مرد اوژن دوبوآ (Eugene Dubois) بود و در دانشگاه آمستردام کالبد شکافی می کرد . از خبر تصمیم او بسیاری از همکارانش ، استادان آن دانشگاه ، سرهای خود را با تأسف تکان دادند و اظهار داشتند که هیچ انسان عاقلی به چنان کار بی اساسی نیست نمی زند . آنان مردمان قانعی بودند که درازترین سفر شان عبور از خیابان های آرام بخش آمستردام و رفت و آمد به دانشگاه بود .

دوبوآ کار خود را رها ساخت و در بخش پزشکی ارتش مستعمراتی هلند نام نوشت تا بتواند به مقصودش جامه عمل پیوشاورد ، و به جزایر دورافتاده سوندا پا گذارد . به محض آن که به جزایر سوندا رسید ، یکی از آنها یعنی سوماترا را بر گزید و دست به کار شد . گروهی را به کار حفاری

گماشت و به نیروی آنان کوههای عظیم را شکافتند و در دل آنها به جستجو پرداختند. یک ماه. بعد دو ماه، بعد سه ماه سپری شد. ولی اثری از استخوانهای پیته‌کاتتروپوس به دست نیامد.

اگر من و شما دنبال گمشده‌ای می‌گردیم، در عین ناراحتی دست کم از یک جهت خاطرمان آسوده است: از این جهت که دنبال چه بگردیم، ولی کار دوبوآ مشوارتر بود، زیرا او فقط براساس فرضیه‌ای دست به کار شده بود. با وجود این، با سرسرخی عجیبی به حفاری ادامه داد. یک سال گذشت، دو سال و سه سال و هنوز از «حلقه گمشده» نشانی نبود. ولی دوبوآ این جستجوی بی‌حاصل را رها نکرد. معملاً خود او هم‌گاهی دچار تردید می‌شد و وقتی در مردماب‌های اطراف رویخانه‌ها یا میان جنگل‌های گرسیری سوماترا سرگردان بود، مشتاقانه به یاد خانه‌های قدیمی اطراف ترعرعهای آرام بخش آمستردام می‌افتداد، یا به لالهزارهای هلند یا به راهروهای سفید آزمایشگاه خود در دانشگاه می‌اندیشید. ولی دوبوآ کسی نبود که کار خود را نانمام گذارد. وقتی از یافتن پیته‌کاتتروپوس در جزیره سوماترا نویسد شد، جزیره دیگری از مجمع‌الجزایر سوندا یعنی جاوه را مورد کاوش قرارداد - و در آنجا بود که بالاخره همای پیروزی بر سرش نشست.

دوبوآ در بستر رویخانه بنگاون (Bengawan)، در پای تپه‌کن دنگ (Kendeng) موفق به کشف دو دندان و یک استخوان ران و قسمت بالای جمجمه پیته‌کاتتروپوس شد. همچنانکه به صورت نیای خود خبره شده بود، کوشید تابقیه

اعضای صورت او را مجسم کند : پیشانی کوتاه برآمده، ابروان بر جسته‌ای که چشم‌ها در زیر آن فرو رفته‌اند . این به مختصات بوزینه - انسان بیشتر می‌مانست تا به مختصات انسان . اول وقتی که دوبوآ به داخل جمجمه نگریست ، مطمئن شد که پیته کاتتروپوس از بوزینه کامل‌تر بوده است . زیرا حجم مغز او از حجم مغز بوزینه بسیار بزرگ‌تر و به حجم مغز انسان تردیک‌تر بود . تکه‌ای از استخوان جمجمه و دو دندان و یک استخوان ران چیز‌های زیادی نبیستند . با این همه دوبوآ از بررسی آن‌ها به ترتیب فراوانی رسید . پس از آزمایش دقیق استخوان ران و با مشاهده آثار نمایانی که از عضلات برآن باقی مانده بود ، به این نتیجه رسید که پیته کاتتروپوس به طرزی خاص بر دو پا راه می‌رفته است . دوبوآ به آسانی می‌توانست نبای کهن خود را در فظر مجسم کند که با پشت منحنی و زانو های خمیده و دست‌های دراز آویخته غرش‌کنان از میان درخت‌ها می‌گذرد . چشمانش از زیر انبوه ابروان بر جسته به پایین می‌نگرد تا چیزی برای خوردن بیابد . بدون تردید این موجود بوزینه نبود ، ولی انسان هم به شمار نمی‌رفت . دوبوآ تصمیم گرفت که بریافته خود نامی گذارد . او را پیته - کاتتروپوس ارکتوس (*Pithecanthropus Erectus*) یعنی «میمون - انسان راست قامت» نامید ، زیرا آن جامور مستقیم‌تر از بوزینه زاده می‌رفت .

شاید تصور کنید که با پیدا شدن این استخوان‌ها ، کار دوبوآ به انجام رسیده بود . ولی تازه آغاز کار و سخت‌ترین مرحله آن در پیش بود . به راستی حفر لایه‌های سرخ‌خاکی زمین بسی آسان‌تر از درهم‌شکستن خرافات و تعصبات ریشه‌دار مردم

است. کشف دوبوآ به زودی با فریادهای استهزا، و مخالفت کسانی که خبره سرانه وجود بستگی بوزینه و انسان را منکر می‌شدند، روپرور گشت. دیرین شناسان کهنه پرست کوشیدند تا جمجمه مکشوف را متعلق بهیکی از انواع میمون بهنام گیبون، واستخوان ران را از آن انسان بدانند و بدین ترتیب وجود «میمون – انسان راست قامت» را انکار کنند. اینان نه تنها میمون – انسان دوبوآ را حاصل جمع یک میمون و یک انسان شمردند، بلکه اصولاً قدمت آثار کشف شده را مورد تردید قرار دادند و در اثبات اینکه چند سالی بیش از عمر آن استخوان‌های چند صدهزار ساله نمی‌گذرد، کوشش بسیار

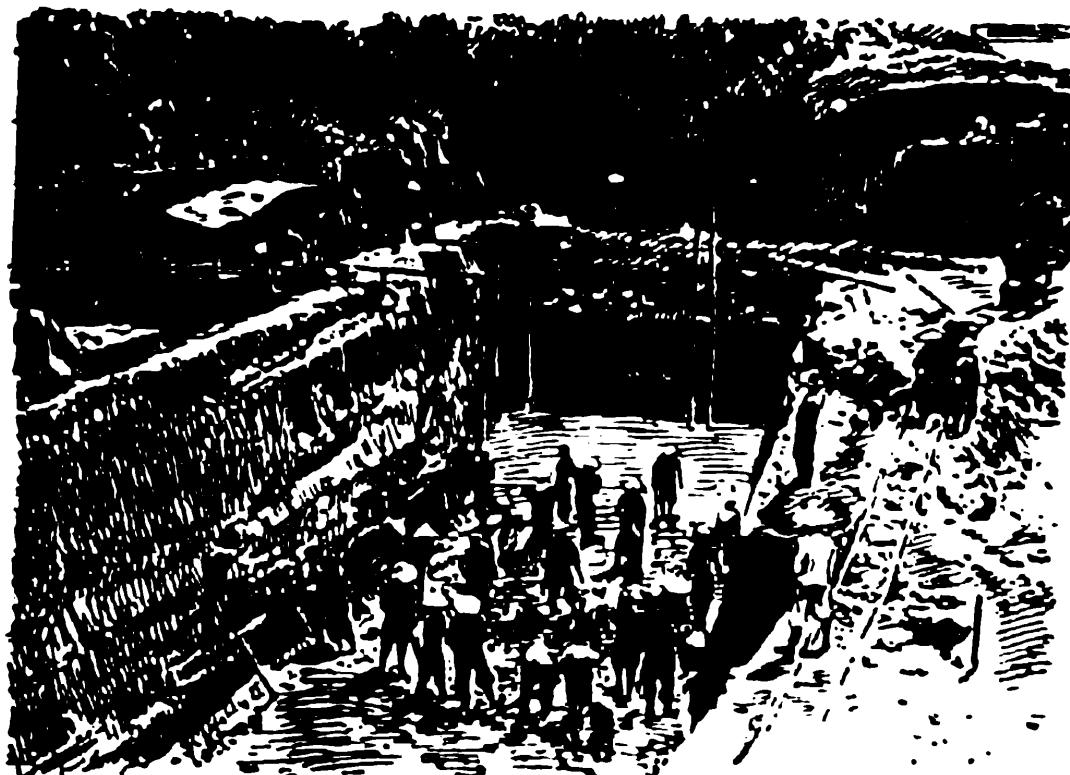


محتملاً بینه کانترویوس چنین قیالهای داشت

ورزیدند و به هر کاری نست زدند تا پیته کاتروپوس را دو—
باره در دل خاک دفن کنند و از خاطرها بزدایند .
دو بوا آبا کمک کسانی که به اهمیت علمی کشف او واقف
بودند ، مردانه به دفاع پرداخت ، و در پاسخ کلبسا ووابستگان
کهنه پرست آن اظهار داشت که جمجمه پیته کاتروپوس نمی—
تواند به گیبون تعلق داشته باشد ، زیرا گیبون برخلاف پیته
کاتروپوس ابروان برآمده ندارد . دو بوا دریافت که برای
اثبات کامل نظریه خویش ، باید سایر اعضای اسکلت میمون—
انسان جاوه را به دست آورد . پس به ناگزیر در کناره روی
خانه بنگاون به جست وجو ادامه داد و در ظرف پنج سال سیصد
جمبه استخوان حیوانات پیش از تاریخ را که در سواحل آن
رویخانه زیسته بودند ، به اروپا فرستاد تا دانشمندان به بررسی
و طبقه بندی آنها پردازند . ولی در میان هزاران استخوان ،
 فقط سه استخوان ران — که احتمالاً به پیته کاتروپوس تعلق
داشت — به نست آمد .

سال‌ها سپری شد و مردم همچنان وجود پیته کاتروپوس
را مورد تردید قرار می‌دادند . ناگهان دانشمندی حلقة دیگری
از زنجیر را — حلقه‌ای را که میان پیته کاتروپوس و انسان
قرار داشت ، یافت . این دانشمند بیش از چهل سال پیش در
جست وجوی یک داروی چینی به داروخانه‌ای قدیمی در
پکینگ وارد شد . یک ردیف اشیاء ناآشنا مانند ریشه‌های
گیاهان شفا بخش و مقدار زیادی استخوان و دندان حیوانات
در آن داروخانه به چشم می‌خورد . دانشمند در میان آن
استخوانها متوجه دندانی شد که مطعئن‌نمای دندان حیوان نبود ، و
با دندان انسان‌کنونی هم فرق داشت . او دندان را خرید

و به موزه‌ای در اروپا فرستاد. موزه‌داران آن دندان را به



نستان شناسان در جست وجوی بقایای
پیته کانترویوس در جاوه



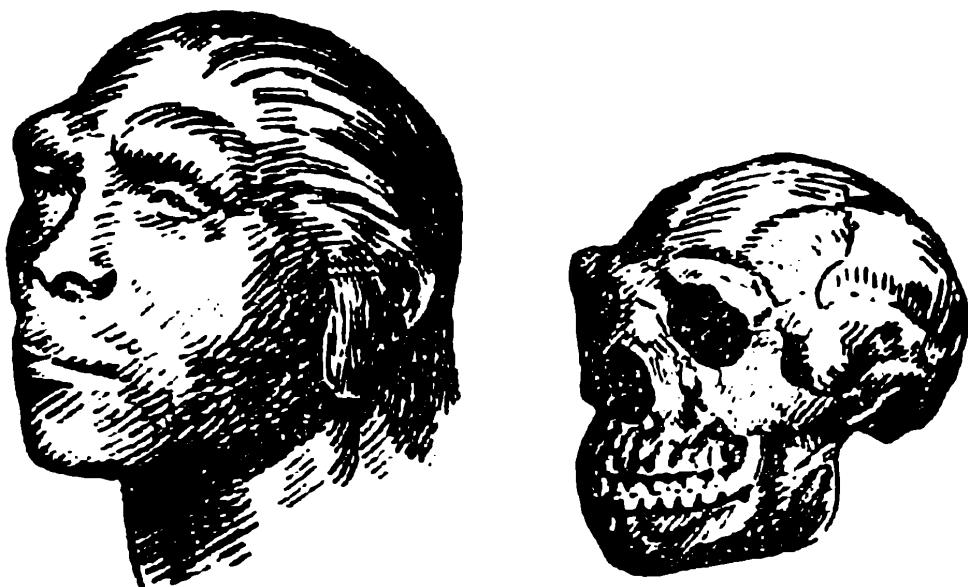
غار جوکوتین

نام «دندان چینی» در فهرست نخایر موزه ثبت کردند و آن را از یاد برداشتند. اما بیست و چند سال بعد دو دندان دیگر با همان مختصات در غاری واقع در چوکوتین (Chou-Kou-Tien) تردیک پکینگ به دست آمد و چندی بعد استخوان‌های دیگر صاحب آن دندان‌ها در همان غار کشف شد.

این استخوان‌ها از آن موجوداتی بودند که دنیای علم آن‌ها را سیناتروپوس (Sinanthropous) یعنی «انسان چین» نامید. در این غار استخوان بندی کامل یک سیناتروپوس به دست نیامد، بلکه استخوان‌های یافته شده مشتمل بود بر پنجه استخوان دندان و سه جمجمه و یازده استخوان فک و یک قطعه استخوان ران و یک ستون فقرات و یک استخوان ترقوه و یک استخوان مج و یک قطعه استخوان کف‌پا. طبیعتاً نباید اینطور استنباط شود که جانور غارزی کهنه سه سر و یک ساق پا داشته است. تعبیر بسیار ساده‌تری برای آن موجود است. باید پذیرفت که در آن غار گروهی سیناتروپوس مسکن داشته‌اند، ولی در مدت صدها هزار سال، بسیاری از استخوان‌های آنها به وسیله حیوانات وحشی ربوده شده و از میان رفته‌اند.

از بقایای انسان‌های چین می‌توان قبافه آنان را در نظر مجسم کرد.

باید اعتراف کرد که زیبایی قابل ملاحظه‌ای نداشته‌اند و اگر ما با آن‌ها رو ببرو می‌شدیم، بی‌گمان از وحشت پا به فرار می‌گذاشتم. او با پیشانی کوتاه، چهره متمایل به جلو و دست‌های دراز و پشمآلود هنوز به بوزینه شیاهت فراوانی



تصویر سینانتروپوس که از روی جمجمه
سنگواره‌ای ترسیم شده است.

دارد. ولی اگر در نخستین نگاه او را بوزینه بشماریم، به اشتباه خود می‌بریم. زیرا هیچ بوزینه‌ای مانند او راست راه نمی‌رود. چهره هیچ بوزینه‌ای چنان انسانی نیست. می‌توان زندگی این موجود انسانی را از روی بقایای او در نظر مجسم کرد: برپاهای کج خود می‌ایستد و راه می‌رود. بر توندهای شنی می‌شبند. سنگی نظرش را جلب می‌کند. سنگ را بر می‌دارد و بر سنگ دیگر می‌کوبد و می‌آزماید. آنگاه بر می‌خیزد و با یافته خود به راه می‌افتد. از سر بالایی مدخل غار خود بالا می‌رود. در دل غار کسانی مانند او از دحام کرده‌اند. انسان سالخورده پشمالودی با ابزاری سنگی به نریدن یک بز کوهی مشغول است. جوانان با دست‌های خود گوشت را به قطعاتی تقسیم می‌کنند. گودکان آزمندانه گوشت

می طلبند . آتش بزرگی که در داخل غار برپای داشته‌اند ، این منظره را نور می‌بخشد .

از مشاهده این احوال مجبور ییدکه دودلی را کنار بگذارید و انسان بودن این موجود را تصدیق کنید . آخر همچو بوزینه‌ای نمی‌تواند آتش بیفروزد و ابزار سنگی بسازد . ممکن است پرسید : « از کجا می‌دانید که سیناتر و پوس ابزار سنگی می‌ساخت و آتش می‌افروخت ؟ »

غار چو کوتین این پرش را پاسخ می‌گوید . زیرا در این غار گنشته از استخوان ، چیزهای دیگری هم به دست آمد . بیش از دو هزار ابزار خشن سنگی پیدا شد . قشری از خاکستر نیز به عمق بیست و سه پا که با خاک مخلوط شده بود ، به نظر می‌رسید .

ظاهرآ گروهی از سیناتر و پوس‌ها دیرزمانی در این غار زسته‌اند و از دیر باز به آتش نترسی داشته‌اند . شاید اینان طرز افروختن آتش را نمی‌دانسته‌اند و از آتش‌های طبیعی مانند آتشستان و آتش‌سوزی‌های ناشی از صاعقه استفاده می‌کرده‌اند . به احتمال بسیار هر گاه که قسمی از جنگل را در کام آتش می‌دیده‌اند ، با احتیاط نیمسوزی را به غار زست گاه خود منتقل می‌ساختند ، و دور از بادوباران ، چون گنجینه‌ای گران‌بها نگهبانی و ستایش می‌کردند .

فصل سوم

نقش دستها

انسان قوانین را می‌شکند

قهرمان مابهم محض آنکه مچماق یا سنگی بدهست می‌گرفت ، بر توانایی و آزادیش افزوده می‌شد . انسان مسلح به چوب و سنگ کمتر اسبر و زبون طبیعت بود . اگر خوردنی‌ها در پیرامون او نبودند ، از آن محل کوچ می‌کرد ، جسورانه از دنیای کوچک خود به دنیای بزرگتری گام می‌نماد و بی‌اعتناء به قبود طبیعی ، از گوشت حیوانات استفاده می‌کرد – کاری که در گذشته برای او غیر ممکن بود . انسان از همان آغاز کار قانون شکنی بود که کمابیش بر دنیای پیرامون خویش حکومت می‌کرد . این موجود درخت – زی پس از آن که از درخت فرود می‌آید ، برخلاف گذشته ، برپاهای پسین خود می‌ایستد ، با آن‌ها راه می‌رود و خوردنی‌های جدیدی فراهم می‌آورد و برخلاف عادات پیشین خود ، خوراک‌هایی می‌خورد که نمی‌باشد بخورد . قیدهای گوناگون طبیعی را می‌گسلد ، ولی جسورانه‌ترین عمل او گستن قوانین «قید خوراک» است . او نه تنها بسیاری از جانوران را صید

می‌کند ، بلکه قدرت آن دارد که نگذارد بیر تیز دندان او را مانند نیاگانش طعمه سازد .

این جسارت چگونه پدید آمد ؟ چگونه جرأت کرد که از درخت فرود آید ، در حالی که حیوانات وحشی شکاری در پهنه خاک در کمین او بودند ؟ چرا حیوانات دیگر این چنین جسور نیستند و چرا اگر به از درختی که سگی وحشی در پای آن کمین کرده است ، به پایین نمی‌جهد ؟

این دست‌های انسان بودند که چنان جسارتی به او می‌دادند ، سنگی که به دست می‌گرفت و چوبی که به کار می‌برد ، همچنان که در تحصیل خوراک ضرورت داشتند ، در دفع نشمنان نیز مفید بودند . ابزارهای انسان ، نخستین سلاح‌های او گردیدند . از این گذشته انسان در جنگل هرگز به تنها یی تکاپو نمی‌کرد . همه اعضای گروه ، در حالی که مسلح به سنگ و چماق بودند ، جمعاً در برابر حمله حیوانات وحشی ایستاد گی می‌کردند . وجود آتش را نیز نباید فراموش کرد . انسان می‌توانست خطرناک‌ترین حیوانات وحشی را با آتش برماند .

نقش دستها

انسان پس از گستن زنجیرهایی که او را در بند کشیده بودند ، یک باره از میان شاخه‌های درختان به زیر درختان واژ آفجا به درمهای و کناره‌های رودخانه‌ها رفت . اگر پرسید که ما از کجا می‌دانیم که انسان به درمهای سواحل رودخانه‌ها روی آورد ، پاسخ می‌دهیم که اثر یا ردپای او چنین گواهی

می‌دهند، و اگر بپرسید که رد پای انسان چگونه پس از هزاران سال بر جای مانده است، متذکر می‌شویم که منظور ما از رد پا نقش پاهای انسان نیست، بلکه مقصود ما آثاری است که با دست او فراهم آمده و برای ما مانده‌اند.

هزاران سال‌ها پیش، زمانی که رودخانه سوم (Somme)، در فرانسه، به تازگی راهی در جهان برای خود گشوده، و هنوز نوباوه بود، با تلاطم عظیم خویش سنگ‌های عظیم را می‌غلتاند و آنها را به هم می‌کوفت و می‌ترابند و هموار می‌کرد. جریان آب چنان قطعات نامنظم سنگ را به هم می‌سایبد و صیقل می‌داد که از آن‌ها جزریک و سنگ‌ریزه چیزی بر جای نمی‌ماند. سپس زمانی رسید که رود اندکی آرام گرفت و ریگ‌ها و سنگ‌ریزه‌ها بالایهایی از شن و ماسه پوشیده شدند.

قردیک صد سال پیش کارگرانی که در قسمتی از رود سوم حفاری می‌کردند، ناگهان در میان لایه‌های سنی به قطعه سنگ‌هایی برخوردند که برخلاف انتظار، هموار و صیقلی نبودند و چنین به نظر می‌رسید که از دو طرف تراش خورده بودند. رود سوم آن‌ها را به این شکل در نیاورده بود، زیرا رود همیشه صیقل دهنده سنگ‌هاست. پس چه عاملی در کار بود؟ این سنگ‌ها با اشکال عجیب و غریب خود نظریکی از دانشمندان محلی را که بوش مدپرت (Bouches de Perthes) نامداشت، جلب کرد. وی در متزل خود مجموعه‌ای از بقایای موجودات کهنه دره سوم، از قبیل دندان ماموت و شاخ کرگدن، و جمجمه خرس غار نشین گرد آورده بود و درباره بقایای هیولا‌های وحشتناکی که در روز گاران گنشته

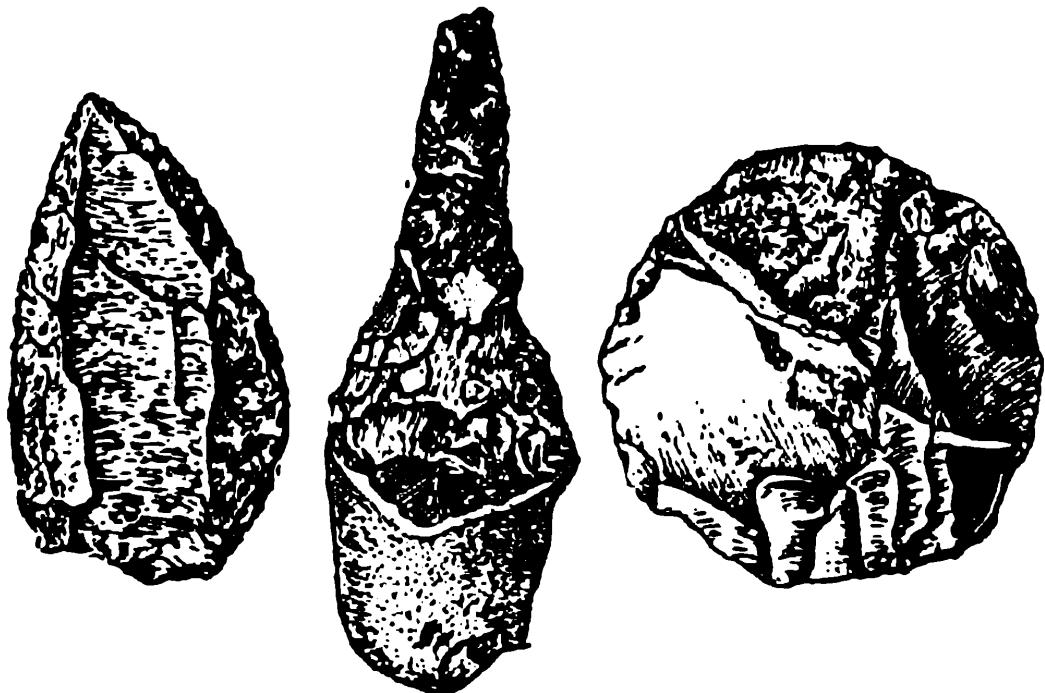
برای نوشیدن آب به کناره‌های رویخانه سوم می‌آمدند، تحقیق می‌کرد.

هنگامی که سنگ‌های تراش خورده از زیر لایه‌های شن بیرون آمدند، بوشدوپرت به فکر افتاد که آیا چه کسی آنها را این طور تراش داده است؟ بوشدوپرت آن‌باشد نتیجه‌رسید که جز انسان هیچ موجودی قادر به اجرای این کار نبوده است. وی از کشف تازه خود سخت به هیجان آمد. این سنگ‌ها که پروردۀ رویخانه به شمار نمی‌رفتند، مسلماً نشانه‌ایی از انسان، نشانه‌ایی از کار انسان بودند. بوشدوپرت جسورانه از مجموع اکتشافات خود کتابی به نام «درباره آفرینش»، به رشتۀ تحریر درآورد و در آن دو موضوع خاستگاه و تکامل موجودات زنده را مورد بحث قرارداد. به محض انتشار کتاب، جنگی شدید آغاز شد. بوشه دوپرت مانند دوبوآ از همه سو مورد حمله قرار گرفت. باستان شناسان سرشناس در برابر او قد علم کردند تا به خیال خود اعلام دارند که از یک سو آن دانشمند ولایتی از علم چیزی نمی‌فهمد و «تبرهای» سنگی و سایر سنگ‌های تراشیده او تقلیبی هستند و به انسان ابتدایی تعلق ندارند و از سوی دیگر کتاب او بر ضد تعالیم دینی است و باید مردود شناخته شود.

این جنگ پانزده سال تمام میان بوشدوپرت و نشمنانش ادامه یافت. بوشدوپرت سال‌خورده شد، و بر موهایش خاکستر پیری نشست، ولی همچنان لجوچانه به مبارزه ادامه داد تا قدرت تزاد انسانی را در روی زمین به ثبات برساند. اندکی پس از انتشار فحştین کتاب خود، کتاب دوم و سپس کتاب سوم خویش را منتشر کرد. با آن که در این جنگ نظری نیروی

او با نیروی دشمن برابر نبود، با این همه پیروزی نهایی از آن او بود. دو زمین شناس معروف انگلیسی به نام لهیل (Prestwich) و پرست ویچ (Leyell) به حمایت او برخاستند، اینان به دره سوم رفتند و شخصاً مبلغهای سنگی و مجموعه اشیاء باستانی دوپرت را مورد مطالعه قرار دادند و پس از آزمایش‌های بسیار دقیق اعلام داشتند که ابزارهایی که دوپرت کشف کرده است ابزار واقعی انسان‌های ابتدایی دوران ماستodon‌ها و کرگدن‌های وحشی است.

کتاب لهیل تحت عنوان «مدارک زمین شناسی درباره قدمت انسان»، مخالفین دوپرت را به عقب‌نشینی واداشت. با این وصف دشمنان حبله گر گفتند که اساساً دوپرت کشف تازه‌ای نکرده است. وازار انسان ابتدایی دیرزمانی پیش از



فقط دستهای انسانی می‌توانسته جنین ابزارهایی بازنده

او کشف شده است . لهیل در پاسخ آن‌ها زیر کانه اظهار داشت :

«هر گاه کشف علمی حائز اهمیتی به وقوع پیوندد ، مردم ابتدا آن را خلاف دین قلمداد می‌کنند و سپس می‌گویند که همه کس این را می‌دانست و چیز تازه‌ای کشف نشده است ۱»

از زمان بوشمدوپرت تازمان ما ابزارهای فراوان دیگری به دست آمدند . در کنار بعضی از این ابزارهای سنگی ، تراشه‌های سنگ نیز که در هنگام تراشیدن از سنگ جدا گردیده‌اند ، دیده شده‌اند . این آثار که اکثرآ در کناره‌های رودها به دست آمدند نشان می‌دهند که انسان‌های ابتدایی در تردیکی رودخانه‌ها زندگی می‌کرده و برای خود از سنگ و چیزهای دیگر ابزارهای گوناگون می‌ساخته و بدین شیوه صاحب دندان‌ها و پنجه‌های مصنوعی نیرومند می‌شده‌اند . ابزار سازی کار انحصاری انسان است . بعضی از حیوان‌های دیگر می‌توانند با مواد گوناگون برای خود لانه بسازند . ولی هیچ‌کدام توانایی آن ندارند که با مواد طبیعت ابزار سازی کنند .

بیل‌ها و بشکله‌های زنده

همه ما درباره اعمال ماهرانه حیوان‌ها – حیوان‌های بنا و نجار و بافنده ، و حتی دوزنده – داستانهای فراوانی شنیده‌ایم . مثلاً می‌دانیم که سگ‌های آبی بادندان‌های پیشین تیز و نیرومند خود درختان را به مهارت هیزم شکنان می‌برند و برمی‌بین می‌افکنند و در رودخانه‌ها از تنہ و شاخه درختان سد می‌سازند تا آب گسترش یابد واستخری برای آن‌ها به وجود آید . و نیز می‌دانیم که مورچه‌های سرخ معمولی در

دل خاک برای خود شهری واقعی می‌سازند.

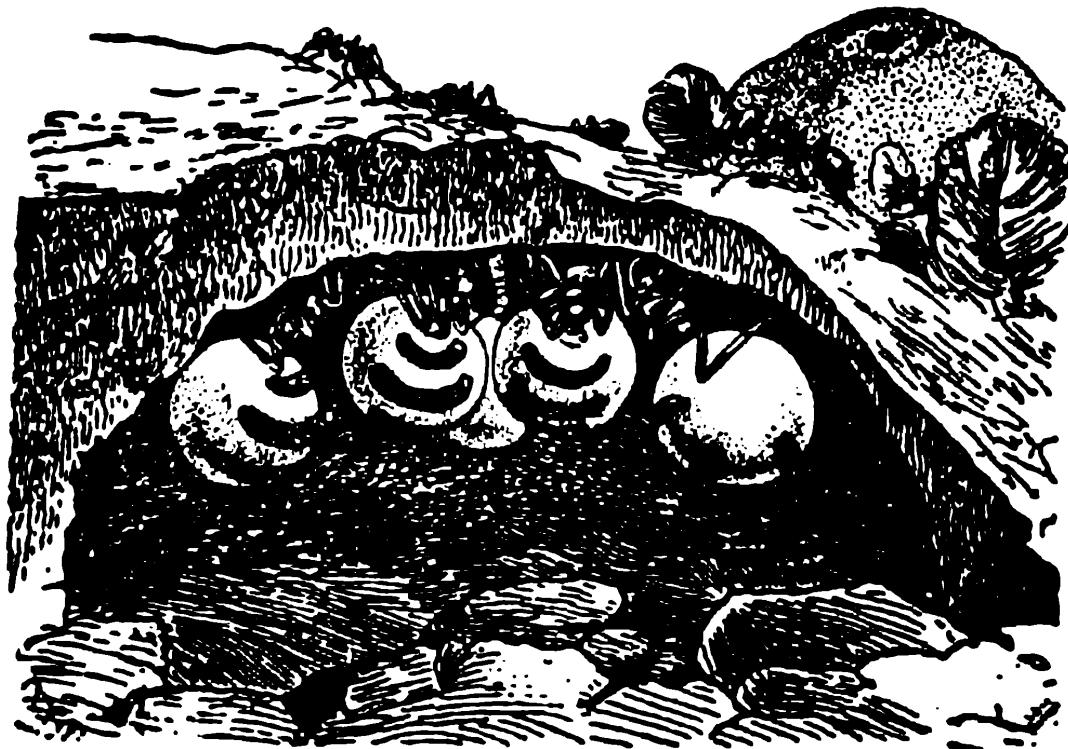
ممکن است پرسید: دآیا ممکن نیست روزی مورچگان و سکان آبی هم — در صورتی که ما به انهدام بناها یاشان مبارزت نکنیم — در صنعت و شهرسازی ترقی کنند و به پای انسان برسند؟ آیا مورچه‌ها در آینده نخواهند توانست روزنامه‌های مورچه پسند بنویسند، کارخانه‌های مورچه پذیر به وجود آورند و در هوای پیامهای مورچه‌وش پرواز کنند، و به رادیوهای مورچه مآب گوش دهند؟

نه، حتی در طول نه میلیون سال هم چنین اتفاقی روی نخواهد داد، زیرا تفاوت بسیار مهم و فاحش میان انسان و مورچه وجود دارد. باید دید که این تفاوت در چیست؟ آیا این تفاوت در بزرگی پیکر انسان نسبت به جثه مورچه است؟ نه!

آیا این تفاوت در این است که مورچگان شش بادارند و انسان فقط دو پا؟ باز هم نه! چنین تفاوتی مهم نیست. این تفاوت در طرز کار انسان و مورچه است. انسان چگونه کار می‌کند؟ انسان باستهای برهنه و دندانهای طبیعی خود کار نمی‌کند، بلکه با بیل و تبر و چکش و سایر مصنوعات خود کار می‌کند. ولی هرچه بیشتر در لانه مورچگان به دنبال تبر یا بیل بگردیم، کمتر موفق به یافتن آن می‌شویم. مورچه هنگامی که قصد بریدن چیزی را دارد، از قیچی‌های زنده‌ای که بر سردارد، کمک می‌گیرد. وقتی بخواهد آبگذری حفر کند، چهار پاروی زنده خود را چهار تا از شش پایش را — که همیشه همراه دارد، به کار می‌اندازد. خاک را با دو پای پیشین می‌کند و با دو پای پسین بیرون می‌ریزد و در همان

حال بدن خود را بردوپای میانی نگه میدارد.

این نمونه‌ای از وسایل «زنده»‌ای است که مورچگان در اختیار دارند، ابزارهای ایشان برخلاف ابزارهای انسانی به دست خودشان به وجود نمی‌آیند، بلکه ابزارهایی طبیعی و مادزاد هستند.



بشکلهای زنده

مورچه حتی وسایل زنده‌ای در اختیار دارد. یک نوع مورچه هست که سردابهایی پراز بشکلهای زنده دارد. در این سردابهای کوچک و تاریک بشکلهای استوانهای شکل زنده به ردیف چیده شده‌اند. این بشکه‌ها ظاهرآ بی حرکت هستند. ولی اگر مورچه‌ای را که داخل سرداب می‌شود بپایید، در می‌باید که به طرف بشکه می‌رود، و به محض آنکه با

شاخص خود به آن می‌زند، بشکه به حرکت درمی‌آید. معلوم می‌شود که هر بشکه سروسینه و پا دارد و خود نوعی مورچه است و در شکم او ماده عسل مانندی ذخیره شده است. این مورچه‌های بشکه‌ای که از سقف سرداب آویزانند، هرگاه که دهان خود را باز کنند از دهان آن‌ها قطره‌ای عسل به بیرون می‌تراود و در نتیجه مورچه کارگر، که برای تغییر ذاته به سرداب آمده است، مختصری عسل می‌خورد و به سرکار خود بازمی‌گردد. آن‌گاه مورچه بشکه‌ای دوباره بی‌حرکت در میان سایر بشکه‌ها قرار می‌گیرد.

ابزار سگ آبی هم زنده است. او درختان را با تبر نمی‌برد، بلکه با دندانش چنین می‌کند. به این ترتیب نه مورچه ابزار خود را می‌سازد و نه سگ آبی. بلکه هردو با مجموعه کاملی از ابزارهای طبیعی زاده شده‌اند: ممکن است در نظر اول این امر مزیتی به شمار آید؛ زیرا ابزار زنده‌گم شدنی نیست و برای تهیه آن هم نباید متحمل کار و زحمت شد. اما بالا‌ند کی تعمق خلاف آن ثابت می‌شود. زیرا ابزار



زنده برخلاف ابزار مصنوعی قابل ترمیم یا تکامل نیست. سگ آبی در دکان هیچ ماشین سازی نمی‌تواند دندان‌های پیشین خود را که به مرور زمان کند می‌شود، تیز کند و مورچه نمی‌تواند به هیچ دکانی بیل جدیدی برای خود سفارش دهد تا با آن بهتر و سریع‌تر زمین را بکند.

انسان بیل - دست

انسان اگر مانند سایر جانوران به جای ابزارهای چوبین و آهنین و پولادین ابزارهایی زنده داشت، آن‌گاه نمی‌توانست صاحب ابزارهای جدیدی شود یا ابزارهای کهنهٔ خود را مرمت کند. در آن صورت اگر باستهای بیل سان به دنیا نمی‌آمد، هر گز قادر به کندن زمین نمی‌شد^{۱۹} اگر به فرض محال - البته فرض عجیب است - چنین هبولایی وجود داشته باشد، بدون شک حفار خوبی از کار در می‌آید. ولی هیچ گاه نمی‌تواند ابزار خود را به دیگری انتقال دهد، چنان‌که انسانی که دیدچشم نیرومندی دارد، قادر نیست آن را به دیگری بیاموزد یا برساند. چنین هبولایی مجبور است همواره دست های پاروسان خویش را با خود همراه داشته باشد - دست‌هایی که برای کار دیگری مناسب نیستند. وقتی هم مرگ به سراغش آید، پاروهایش نیز ضرورتاً با او می‌برند. تنها عاملی که این حفار مادرزاد برای انتقال مهارت خود به زادگانش دارد، عامل وراثت است. با این‌همه مسلم نیست که رنگ مویا شکل‌بینی مادر و پدر عیناً به فرزندان و نوادگان ایشان به ارث برسد.

ابزارهای زنده عیب دیگری هم دارند. ابزار زنده

فقط در صورتی که مفید و لازم باشد، پایدار می‌مانند و از نسلی به نسل بعد به ارث می‌رسند. اگر مردم می‌خواستند چون موش کور در زیر زمین به سر برند، طبیعتاً بدهست‌های پارویی نیازمند می‌شدند. ولی اگر بادست‌های پارویی خود در سطح زمین به سرمی بردنند، چون دست‌های پارویی به کار آنان نمی‌خوردند، جبراً از میان می‌رفتند. از اینجا می‌توان دریافت که برای پیدایش یک ابزار زنده و طبیعی که محصول کارخانه نیست، باید عوامل مهم گوناگونی جمع شوند. انسان در انتظار جمع شدن این عوامل نتشست. او منتظر نشد تا استهایش به پارو مبدل گردند، بلکه با مواد خارجی برای خود پارو ساخت، و نه تنها پارو — بلکه چاقو و تبر و چیزهای دیگر. انگشتان بیست گانه دست و پا و دندان‌های سی و دو گانه‌ای را که از نیاگان خود به ارث برده بود، با هزاران ابزار دست — ساخت خود تکمیل کرد — ابزارهایی دراز و کوتاه، بزرگ و کوچک، تیز و کند و فرو و روشه و برنده وزنده، ابزارهایی که کار انگشت و دندان و پنجه و مشت را بهتر از انگشت و دندان و پنجه و مشت طبیعی صورت می‌دهند. آری، ابزار بود که انسان را در مبارزه با سایر جانوران و نیروهای مزاحم طبیعت به چنان پیروزی درخشانی رسانید که هر گز هیچ حیوان دیگری را داده است.

انسان و رو دخانه ابزار ساز

انسان در آغاز انسان شدن، ابزار نمی‌ساخت. بلکه تنها به گردآوری سنگ‌های مناسب می‌پرداخت، چنان که ما اکنون میوه‌های درختان خود را می‌چینیم. انسان ابتدایی در

سواحل رودها درجست و جوی سنگ‌هایی که طبیعت شکل و صیقل‌شان داده بود، عمر می‌گذاشت. سنگ‌های برچیدنی غالباً درجا‌هایی بعده است می‌آمدند که به نیروی فشار آب‌شکل مناسبی گرفته بودند. از میان صدعاً قطعه سنگ که به وسیله طبیعت دگرگون می‌شدند، فقط چند تایی به کار انسان می‌خوردند. اما این سنگ‌های محدود از عهده رفع همه نیازهای انسانی برنمی‌آمدند. پس انسان ناگزیر شد که خود در طبیعت مداخله کند و با سایرین سنگ‌ها به یک دیگر آن‌هارا مطابق دلخواه خود درآورد. این عمل — دخالت انسان در طبیعت — به صورت‌های گوناگون به وقوع پیوسته است و در نتیجه، انسان توانسته است کالاهای دست — ساخت خوش راجانشین اشیاء طبیعی کند و در مقابل کارگاه بزرگ طبیعت، کارگاه کوچکی برای خود برپا دارد.

بدین ترتیب بود که در آغاز ابزارهای سنگی، و هزاران سال بعد، ابزارهای فلزی به وجود آمدند و به انسان امکان دادند که به جای استفاده از مواد دست نخورده طبیعی، از کالاهای مصنوع خود سود جوید، به راستی انسان هر بار که ابزاری را جانشین یک شبیه طبیعی می‌کرد، گامی دیگر در راه آزادی از چنگال نیرومند و خشن طبیعت به پیش بر می‌داشت. انسان در آغاز قادر به تولید مواد لازم برای ابزارسازی نبود، بلکه تنها به دگرگون کردن موادی که ساخته طبیعت بود، می‌پرداخت. به این معنی که سنگی بر می‌گزید و با سنگ دیگر چندان بر آن می‌کوفت که شکل بگیرد. برخی از ابزارهای ابتدایی که کمابیش به تبر شباهت داشتند، برای خرد کردن به کار می‌رفتند و برخی دیگر که

از تیز شدن سنگ‌ها به دست می‌آمدند، مانند کارد و ساطور برای بریدن و تراشیدن استعمال می‌شدند.

ولی هیچ یک از این ابزارها درست از عهده کارخود بر نمی‌آمدند. کهن‌ترین ابزارهایی که از دل ژرف زمین به در آمده‌اند، چنان به سنگ‌های طبیعی شبیهند که به سختی می‌توان آن‌ها را مخلوق انسان دانست و از سنگ‌هایی که برای فشار آب یا فعل و انفعالات گرما و سرما شکلی به خود گرفته‌اند، تمیز داد.

ولی ابزارهای دیگری هم به دست آمده‌اند که در مورد آن‌ها نمی‌توان هیچگونه تردید کرد. در امتداد سواحل قدیمی رودخانه‌ها، در جاهای گوناگون که مورد کاوش قرار گرفته‌اند، کارگاه‌های انسان ابتدایی با تبر و تراشه‌های سنگی از زیر لایه‌های گل‌وشن نمودار شده‌اند. اگر تراشه‌های سنگی را آزمایش کنیم، به خوبی جای ضربه‌هایی را که برای تیز کردن برآنها وارد شده‌اند، می‌بینیم، و همچنین به تغییرات سودمندی که عمداً در آن‌ها داده شده‌اند، پی‌می‌بریم. چنین اشیایی در طبیعت یافت نمی‌شوند و به ناجار انسان خالق آن‌هاست. به آسانی می‌توان علت این امر را دریافت — در طبیعت همه‌چیز خود به خود و بدون هدف و منظور به وجود می‌آید و دگرگون می‌شود، مثلاً رود پرتلاطم سنگ‌ها را برهم می‌کوبد، بی‌آن‌که درباره آن‌ها بیندیشد. ولی انسان همین کار را آگاهانه و با توجه به هدفی انجام می‌دهد. از زمانی که انسان به ابزار سازی دست زد، هدف و نقشه‌کشی در صحنه زمین هویدا شد.

باری، انسان وقتی انسان گردید که ابزار ساخت.

ابزار سازی سبب شد که انسان از حیوانات دیگر دور شود و بدولت آزادی برسد. انسان ابزارساز اجباری نداشت که در بهدر دنبال غذاهای طبیعی و سنگهای کماب مناسب بگردد، بلکه خود مواد گوناگون طبیعت را تغییر می‌داد و آنچه می‌خواست تولید می‌کرد.

آغاز یک زندگی نامه

زندگی نامه (بیوگرافی) هر کس معمولاً با ذکر زمان و مکان تولد او آغاز می‌شود. مثلاً در زندگی نامه نخستین رئیس جمهوری ایالات متحده آمریکا به این جمله برمی‌خوریم: «جورج واشینگتن، متولد بر بجز کریک (Bridges Creek) ایالت ویرجینیا در ۲۲ فوریه ۱۷۳۲».

ما تاکنون درباره انسان سخن فراوان گفته‌ایم. ولی با این وصف هنوز به ذکر زمان و مکان تولد قهرمان خود نپرداخته‌ایم. از این بالاتر باید اعتراف کنیم که حتی نامی هم بر او نگذاشته‌ایم. او را دریک جا «بوزینه – انسان»، درجای دیگر «نیمه انسان»، و در جاهای دیگر «نیای جنگلی» نامیده‌ایم – و این تعبیر هیچ کدام کافی نیستند. احازه بدھید چند کلمه‌ای از خود دفاع کنیم.

متأسفانه با همه علاقه‌ای که داشته‌ایم، توانسته‌ایم نام واحد مناسبی برای قهرمان خود بیابیم. زیرا او شخصیت‌های گوناگونی به خود گرفته و به اقتضای هر شخصیت، به نامی خوانده شده است. اگر به صفحات یک زندگی نامه نظر پیغکنیم، می‌بینیم که قهرمان آن زندگی نامه از نخستین صفحه تا پایان کار به یک نام خوانده می‌شود. کودکی را طی می‌کند و به

مردی پا می‌گذارد، ولی نامش تغییر نمی‌پذیرد، چنانکه اگر از آغاز «جورج» نامیده می‌شود تا پایان همین نام را خواهد داشت. ولی وضع قهرمان ما چنین نیست. او در هر فصل کتاب ما آن‌چنان بچار تحول می‌شود که چه بخواهیم و چه نخواهیم، مجبوریم که در هر فصل نام جدیدی بر او بگذاریم. البته ساده‌ترین راه این است که او را در همه فصل‌ها «انسان» بنامیم. ولی چگونه ممکن است انسان‌معاصر و پیشه‌کاترو پوس را که به بوزینه بیشتر شباهت دارد تا به انسان بهیک نام خواند؟ سیناترو پوس کمتر به بوزینه شبیه است، ولی حتی او را هم به سختی می‌توان انسان نامید. انسان بعدی که معروف به انسان هایدلبرگ (Heidelberg) است، کمی بیشتر بــما شباهت دارد. با آنکه درست نمی‌توان گفت که او چه قیافه‌ای داشته است، باز اگر استخوان فک را که از او مانده و در تزدیکی شهر هایدلبرگ نست آمده است، مورد قضاوت قرار دهیم، شاید بتوانیم نام گرامی «انسان» را بر او اطلاق کنیم. دندان‌های انسان هایدلبرگ بــدندان انسان کنونی بسیار شبیهند و برخلاف دندان‌های بوزینگان، بلند و پیش‌آمده نیستند. انسان هایدلبرگ در جست و جوی مواد لازم برای ابزار سازی در کناره‌های رودها می‌گشت و با زدن سنگ‌ها بریکدیگر به آن‌ها شکل می‌بخشید و تبرهای خشنی را که اکنون در تهشیت رویخانه‌ای کهنه یافت می‌شوند، می‌ساخت. با وجود این، حتی انسان هایدلبرگ کاملاً انسان شمرده نمی‌شود، و این حقیقت از پیشانی او که چون پیشانی بوزینه به عقب متمایل است، آشکار است.

بدین ترتیب قهرمان داستان تا اینجا سه نام به خود

گرفته است : بوزینه – انسان، انسان‌چین ، انسان‌های‌یدلبرگ !
اما اسم‌های او مانند شخصیت‌ش هیچگاه از تغییر مصون نمی‌ماند.
پس از انسان‌های‌یدلبرگ، انسان ارینگس‌دورف (Eringsdorf) پس از او
انسان کرو – مانیون (Cro Magnon) پدیدار آمد. یک قهرمان و این همه نام ا

متوجه می‌شویم که نامگذاری قهرمان ما کارآسانی نیست.
از این دشوارتر تعیین سال تولد اوست . هرگز نمی‌توان گفت که قهرمان ما در فلان سال به دنیا آمد . زیرا انسان در یک سال انسان نشد. صدحا هزار سال پیته کاتتروپوس را از سیناتروپوس، و سیناتروپوس را از انسان معاصر جدا می‌کند . اگر بمخاطر داشته باشیم که پیته کاتتروپوس یک میلیون سال پیش از این می‌زیست، شاید بتوانیم بگوییم که یک میلیون سال از پیدایش نوع انسان می‌گذرد .

دشوارتر از تعیین نام و سال تولد قهرمان ما تعیین محل تولد اوست. برای این منظور باید بگوشیم که نخست محل زندگی مادر بزرگ قهرمان خود یعنی موجودی را که انسان و گوریل و شنپانزه ازا و منشعب شده، بیابیم. داشمندان به‌اصل مشترک انسان و بوزینگان، در یوپیته کوس (Dryopithecus) نام گذارده‌اند که اینها در جاهای متعددی بسر می‌برده‌اند. اروپای مرکزی، آفریقای شمالی، آسیای جنوبی. براین مطلب باید بیفزاییم که استخوان‌های پیته کاتتروپوس و سیناتروپوس در آسیا به دست آمد ، در حالی که انسان‌های‌یدلبرگ در اروپا کشف شد .

با این مراتب ، آیا باز هم خواهان دانستن محل دقیق

تولد انسان هستیم؟ هر گز نمی‌توانیم بگوییم که انسان بعطور قطع در چه قاره‌ای زاده شد، تاچه رسد به کشور و شهر او! اما این سؤال پیش می‌آید: آیا نباید در همانجا که ابزارهای کهن به چنگمان افتاده‌اند، سراغ زادگاه انسان را بگیریم؟ زیرا انسان در آن زمانی که آغاز ابزار سازی کرد، بدون هیچ گونه تردید انسان شده بود. شاید این ابزارها بتوانند نخستین زادگاه او را بمعا تشان بدهند. ناگزیر نقشه جهان را در دست می‌گیریم و مکان‌هایی را که این ابزارها در آن بعدست آمدند، شانه‌گذاری می‌کنیم. در تبیجه شانه‌های فراوانی روی نقشه پدید می‌آیند. بیشتر این شانه‌ها در اروپا قرار دارند، ولی که گاه شانه‌ای در آفریقا و آسیا دیده می‌شود.

از همه اینها فقط یک تبیجه می‌توان گرفت: انسان نخستین بار در جهان کهن (اروپا و آسیا و آفریقا) پیدا شد.

انسان بر زمان مسلط می‌شود

همه کس می‌داند چگونه آهن و زغال سنگ و آتش بدست می‌آیند. ولی آیا می‌دانند چگونه زمان بعدست می‌آید؟ موضوع کاملاً روشن نیست، ولی بمحض حال در این که انسان قرن‌ها پیش به مفهوم زمان پی برد، تردیدی نیست. انسان از آن هنگام که آغاز ابزار سازی کرد، به لزوم کار در زندگی خود آگاه شد. بی‌گمان کار نیازمند زمان بود. در ابتدا می‌باشد سنگ مناسبی بیابد، و این هم کاری ساده نبود، زیرا بسیاری از سنگ‌هایی که به دست می‌آمدند، به کار نمی‌خوردند. بهترین سنگی که برای ساختن ابزار مناسب بود،

سنگ‌های سخت و یک پارچه بود. ضرورت داشت که انسان برای یافتن آن ساعتها به جست‌وجو پردازد و تازه‌گاهی جست و جوی او کاملاً بی‌حاصل بود و آنچه را می‌جست، نمی‌یافت و از این‌رو مجبور می‌شد که از سنگ پرمنفذی استفاده کند، یا با ماده فرمی چون سنگ آهک بسازد. پس از یافتن سنگ، ناگزیر از آن بود که با شکیبایی آن را به سنگ دیگری بکوبد تا صاف و هموار گردد و شکل مناسبی بخود بگیرد این کار مستلزم وقت — وقتی بیشتر — بود. انگشتان انسان ابتدایی به چابکی انگشتان انسان کنونی نبودند. از این گنثته انسان هنوز به خوبی به چم و خم کارها می‌پرده بود. از این‌رو بدون تردید ساختن تبر سنگی خشن بارها بیش از ساختن تبر پولادین امروزی وقت می‌گرفت.

وقت آزاد انسان ابتدایی بسیار کوتاه بود — بسیار کوتاه‌تر از وقت فراغت گرفتارترین فرد روز‌گار ما. انسان از سپیده دم تا شامگاه بیشه‌ها و جنگل‌ها را در جست و جوی غذا درمی‌نوردید، و آنچه قابل خوردن بود، در دهان خود و کودکانش فرو می‌کرد. گرداوری و خوردن غذا به راستی تمام اوقات بیداری انسان را فرا می‌گرفت. شما می‌دانید که وی مجبور بود مقدار زیادی غذا بهست‌آورد، زیرا غذای او منحصر به توت و فندق و جوانه‌ها و برگ‌های درختان و کرم و حشرات و چیزهایی از این‌قبيل بود. انسان اجبار داشت که بر کمیت غذای خود بیفزاید تا ضعف کیفی آن را جبران کند. پس رممهای انسانی درست مانند رممهای آهوان و بزان کنونی که تمام اوقاتشان به چریدن و جویدن رستنی‌های سطح زمین می‌گنرد، همواره در بیشه‌ها می‌چریدند و به

سختی روزگار می‌گذراندند.

حال این سؤال پیش می‌آید که اگر همه اوقات انسان به گردآوری و خوردن غذا می‌گذشت، پس چگونه انسان به ابزارسازی می‌رسید. برای یافتن پاسخ این پرسش باید قدرت جادویی کار را مورد توجه قرار داد. کار نه تنها وقت می‌گرفت، بلکه تولید وقت نیز می‌گرد. شما می‌دانید که اگر بتوانید کاری را که دیگری در هشت ساعت انجام می‌دهد، در چهار ساعت صورت بدهید، در این میان چهار ساعت وقت آزاد به دست می‌آورید. اگر ابزاری داشته باشد که زمان کاری معین را به نصف برساند، آن گاه اوقات آزاد شما دو برابر می‌شود. انسان در همان مرحله‌های ابتدایی تکامل خود، به لزوم صرفهجویی در صرف وقت پی‌برد. در ابتدا برای گردآوردن خوراک مجبور بود که ساعتها از وقت خود را صرف ساختن ابزار کند و سپس به وسیله آن ریشه‌ها را از درون زمین یا حشرات را از زیر پوست درختان ببرون آورد. ولی اگر ابزار نمی‌ساخت، به دست آوردن ریشه‌ها و حشرات مرتبه‌ها بیشتر طول می‌کشید و گردآوری خوراک رنجبارتر بود. البته تیز کردن چوب با سنگی تیز یا شکل دادن به سنگ‌ها با کوبیدن و ساییدن آن‌ها دشواری بسیار داشت. ولی وقتی که چوب و سنگ تبدیل به ابزار می‌شدند، انسان آسان‌تر جانوران را به سود خود از پایی در می‌آورد. بدین ترتیب هرچه بر کار انسان می‌افزود و ابزار سازی ترقی می‌گرد، گردآوری خوراک تندتر انجام می‌گرفت، و به همان نسبت اوقات آزاد انسان افزایش می‌یافت. اوقاتی که برای گردآوری خوراک ضرورت نداشت، برای ساختن

ابزارهایی بهتر صرف می‌شد و در تیجه آن، روز به روز ابزارهای بهتری به وجود می‌آمدند، و هر ابزار نو باعث فراوانی غذا و افزونی وقت می‌گردید.

انسان هنگامی که به مرحله شکار جانوران بزرگ‌تر رسید، اوقات فراغت بیشتری یافت. انسان شکارگر در زمانی کوتاه مثلا در نیم ساعت چندان گوشت به دست می‌آورد که تمام روز او را بس بود. البته انسان ابتدایی در آغاز به قدر کافی گوشت به دست نمی‌آورد. زیرا نمی‌توانست جانوران عظیم را با ابزارهای ساده خود از پایی درآورد و موش صحراوی و دیگر جانوران کوچک هم تن پر گوشتی نداشتند. در آن زمان انسان هنوز شکارگر واقعی نبود، موجودی گرددآور بود — گرددآور خوراک.

انسان گرددآور

گرددآوری برای ما کار مشکلی نیست. بسیاری از ما در روزهای تعطیل به گرددآوری قارچ یا تمشک پرداخته‌ایم، منظره قارچی که با کلاهک قهوه‌ای اش در میان خزه‌ها پنهان می‌شود یا با تاج سرخ شفاف خود در میان علف‌های سبز می‌درخشد، چقدر شادی‌آور است! وقتی که انگشتانمان را در میان خزه‌ها یا علف‌ها می‌لغزانیم و با دقت ساقه پر گوشت قارچ سیاه ریشه‌داری را بیرون می‌کشیم، چقدر لذت می‌بریم! ولی انسان ابتدایی مانند ما از گرددآوری خوراک لذت نمی‌برد. اگر پیشنه روزانه ما فقط گرددآوری قارچ یا تمشک باشد، دیگر از آن به وجود نمی‌آییم، و اگر بخواهیم فقط با گرددآوری قارچ یا تمشک زندگی کنیم، چه بسا که باید

گرسنه به خواب رویم . کسی که به گردآوری خوراک می‌پردازد ، گاه با سبد پر بهخانه باز می‌گردد و گاهی پس از جست‌وجوی طاقت‌فرسا ، با دست و سبد تقریباً خالی سبدی که مثلاً یک قارچ در ته آن به چشم می‌خورد — باز گشت می‌کند . دخترک نه‌ساله‌ای که از آشنازیان ماست ، هر وقت که برای گردآوری خوراک از خانه خارج می‌شود ، با ناز می‌گوید : «می‌رم صدتاً قارچ بچینم !» ولی معمولاً دست خالی باز می‌گردد . اگر قرار بود که این دخترک تنها با قارچ‌هایی که خود گرد می‌آورد ، زندگی کند ، مسلمًا از گرسنگی هلاک می‌شد .

انسان ، انسان گردآور ، در نخستین مراحل تکامل ، وضع و خیمی داشت . اگر می‌بینیم که از گرسنگی هلاک نشد ، صرفاً به‌این علت بود که تمام روز را در جست‌وجوی خوراک می‌گذرانید و هر چیز قابل خوردن را که می‌یافت ، می‌بلعید . انسان گردآور با آن که نیرومندتر و آزادتر از نیاکان درخت‌نشین خود بود ، باز موجود نیم‌گرسنه بینوایی به‌شمار می‌آمد . وضع او چنین بود تا ناگهان فاجعه و حشتناکی روی داد و صحنه زمین را زیر و زبر گرد .

فصل چهارم

پایان یک جهان و آغاز جهانی دیگر

فاجعهٔ مهیب

به علیٰ که هنوز درست بر ما آشکار نشده‌اند . در یکی از مراحل عمر کره زمین امواج سرما از شمال کره بمسوی ناحیه‌های جنوبی‌تر تاختن گرفتند . در بسیاری از سرزمین‌ها و دریاها نیم کرهٔ شمالی یخ‌بندان روی داد و یخ‌زارها به وجود آمدند . رودهای یخ‌زده و توده‌های عظیم یخ از دامنه‌های تپه‌ها و از میان دره‌ها به پیش خزیدند و کناره‌های کوه‌ها را ساییدند و شکافتند . صخره‌ها را در هم شکستند و به گردش درآوردند و همچنان پیش رفتند . در ناحیه‌های جنوبی‌تر رودهای پرآب تشکیل شدند و کوه‌ها را فرو برداشتند و بمحیر راهی برای خود گشودند و پیش تاختند . بدین‌سان جریان آب و رودهای یخین چون ارتشی پیروز به جنوب فرو ریختند ، و برفها و یخ‌هایی که در قله‌های کوه‌های جنوبی وجود داشتند، چون دوستانی دیرین به پیشواز یخ‌های شمالی شتافتند .

هنوز هم می‌توان مسیر این رودهای یخین را به‌وسیله

سنگ‌های ساییده شده‌ای که در گوش و کنار دره‌های کشور فرانسه و کشورهای مجاور آن به چشم می‌خورند ، معلوم کرد ، که گاه در بیشه‌ای از کشور آلمان ، در میان کاج‌ها ، بهستگ ساییده شده عظیمی که خزه آن را در بر گرفته است ، بر می‌خوریم . از دیدن چنین سنگ‌ها این پرسش برای ماپیش می‌آید که این‌ها چگونه به آنجا راه یافته‌اند؟ بی‌گمان توده – های یخ‌غلتان آن‌ها را به آنجا کشانیده‌اند . کره زمین بارها دچار یخ‌بندان شده‌است ، ولی آخرین یخ‌بندان شدیدتر بود و بیش از پیش در ناحیه‌های جنوبی پیش رفت ، چندان که در اروپای غربی به کوه‌های مرکزی آلمان رسید و تا حدی جزایر بریتانیا را هم دربر گرفت . در امریکای شمالی یخ‌زارها از دریاچه‌های کبیر هم در گذشتند .

پیشازی یخ‌ها با شتاب همراه نبود و دیر زمانی کشید تا دم‌سرد آن‌ها در جاها بیکه انسان می‌زیست ، احساس شد . بر روی هم جانوران دریازی زودتر از خشکی‌نشینان تزدیک شدن امواج یخ را دریافتند .

هنوز سواحل دریا گرم بودند و درخت‌های غار و ماگنولیا در جنگل‌ها می‌رویدند و فیل‌ها و کرگدن‌های تنومند همچنان در دره‌ها می‌گشتد و علف‌ها را لگدمال می‌کردند . ولی دریاها آرام بسیاری می‌گراییدند و جریان‌های دریایی سرمای شمالی و گاهی یخ‌های شناور را به همراه می‌آوردند . سرشدن دریاها تحول عظیمی در زندگی جانوران دریایی پدید آورد . موجوداتی که قادر به زندگی در آب‌های سرد بودند ، آفریده شدند . هم‌اکنون در مواد تهنه‌سته سواحل دریاهای گرم قدیم صدف‌های نرم‌تنانی که فقط در آب

سرد می‌توانند زیست ، به دست آمده‌اند .

جنگ جنگل‌ها

رفتارهای در خشکی نیز تردیک شدن یخزارها احساس شد . هجوم قطب شمال به جنوب تغییرات عظیم به بارآورد . با پیش آمدن تدریجی سرما ، حاشیه شمالی جنگل‌ها خشک می‌شدند و در عوض حاشیه جنوبی آن‌ها انبوه‌تر و گستردۀ تر می‌گردیدند ، چنان‌که گویی دشمنی قهار جنگل‌های صنوبر را رو به جنوب می‌راند ، و جنگل‌های صنوبر در جریان عقب‌نشینی خود خاک درختان دیگر را اشغال می‌کنند ! بدین ترتیب می‌توان از جنگل‌های طولانی جنگل‌های کهن نام برد . در دوران ما نیز جنگل‌ها و درختان آنها همچنان با یکدیگر سرجنگ دارند . صنوبر و سپیدار همیشه می‌جنگند . صنوبر سایه پرست است ، و سپیدار آفتاب پرست . سپیدارها در لابلای جنگل صنوبر پنهان می‌شوند ، و صنوبرها دور آن‌ها را می‌گیرند و از رشد آن‌ها می‌کاهند . ولی هنگامی که انسان‌ها درخت‌های صنوبر را قطع می‌کنند ، سپیدارها در معرض روشنایی و گرمی بیشتری قرار می‌گیرند و دیوانه‌وار می‌رویند و سربه بالا می‌کشند ، و براثر آن ، سایر گیاهان پیرامون نیز نستخوش تغییر می— شوند : خزه‌های سایه پرست که در پای صنوبرها می‌روییدند ، می‌میرند ، درختان جوان صنوبر که از چنگال درخت اندازان جان سالم بهدربده‌اند ، در پرتو سوزان خورشید جان می— دهند . صنوبرهای جوان پیش از مرگ مادران خود یعنی صنوبرهای سالدار ، در سایدآرامش بخش شانه و برگ آن‌ها

به خوشی به سرمهی برند . ولی اکنون که محافظatan خود را از دست داده‌اند ، در برابر خورشید توان نمی‌آورند و بیمار می‌شوند و می‌میرند . برخلاف این‌ها ، سپیدارها پیروزی خود را جشن می‌گیرند . پیش از این سپیدارها به اشعهٔ کمرنگی که دزدانه از میان شاخمه‌ای رقیبان خود ، درختان صنوبر ، بر سر آن‌ها می‌تابیدند ، قناعت می‌ورزیدند ، ولی اکنون صنوبرها از میان رفته‌اند ، و سپیدارها مالک جنگل‌اند ، و به زودی جای جنگل صنوبر را یکسره اشغال می‌کنند .

زمان به پیش می‌رود . زمان سازندهٔ بزرگی است و آرام آرام جنگل را دگرگون می‌کند . سپیدارها بلندتر می‌گردند ، سرایی پربرگ آن‌ها پرپشت‌تر و به یکدیگر فزدیک‌تر می‌شوند . سایهٔ زیر پایشان ، سایه‌ای که نتیجهٔ رویش و افزایش آن‌هاست ، سپیدارهای جوان را از نور و حرارت محروم می‌کند و به نابودی آن‌ها می‌انجامد . به این شیوه پیروزی سپیدارها که باعث رشد و تکثیر آن‌ها بود ، آن‌ها را به هلاکت می‌کشاند . هرگز نشینیده‌ایم که سایهٔ کسی سبب نابودی اش گشته باشد ، اما در زندگی برخی از درختان سایه مایهٔ مرگ است ! با انهدام تدریجی سپیدارها ، فضاهای حیاتی کوچکی برای صنوبرهای محدود جوان که بمطربقی جان سالم بهدربندیده‌اند ، به وجود می‌آیند . به زونی صنوبرها در سایهٔ سپیدارها ، قد می‌کشند و سوزن‌های کوچک خاردار و سبز صنوبرها خودنمایی می‌کنند . در ظرف چند سال شاخ و برگ‌های صنوبرها و سپیدارها هم‌تراز می‌گردند . جنگل را میان خود تقسیم می‌کنند . سپیدارها باسری به رنگ سبز کمرنگ و صنوبرها باسری به رنگ سبز پررنگ یک‌درمیان

به چشم می خورند . صنوبر رو به بالا می روید و بالاخره شاخه های پر پشت تبره رنگش آفتاب را از سپیدار می رباشد، و این پایان زندگی سپیدار است . سپیدار در سایه صنوبر جان می سپارد ، و صنوبر به حق پیشین خود می رسد و جنگل صنوبر دوباره مقام دیرین خود را باز می بادد .

زمانی که تبرهای درخت اندازان در زندگی درختان مداخله می کنند ، جنگل ها بدینگونه به جنگ می پردازند . ولی جنگی که هنگام ورود کوه های یخ روی داد ، به مراتب خصمانه تر بود . سرما درختانی را که دوستدار گرما بودند ، از پای درآورد و راه را برای استقرار جنگل های شمالی آزاد گذاشت . کاج و صنوبر وغوشه بر بلوط وزیز فون پیروزی یافتند . و همچنانکه بلوط وزیز فون عقب می نشستند ، آخرین بقا یای درختان سرسیز غار و ماگنولیا و چنار را نیز پس می راندند ، سرما به رجا کمی تاخت قدرت درختان گرما پرست و نازک آنها را از میان می برد ، ویا به هلاکت شان می رساند و خانه را برای فاتحان پاک می کرد . کاهی کیا هان مغلوب از برابر سرما می گریختند و به جنوب پناه می بردند . مقاومت درختان در مقابل سرما در نواحی کوهستانی مؤثر تر بود . در آنها ، در پناه دره های محفوظ چنان پایداری می کردند که گویی در قلعه ای قرار دارند و با دشمنی که آنها را در محاصره گرفته است ، می جنگند . با این همه برای درختان کوهستانی هم ایستادگی دشوار بود ، زیرا همواره امواج سرد دیگری از فراز کوه ها که توندرای کوهستانی و صنوبر کوهی و درخت غوشه به منزله پیشا هنگ آنها بودند ، به پایین می خزیدند و بر آنها حمله می بردند .

باید دید برس جانورانی که در جنگل‌های سرما زده می‌زیستند، چه آمد.

امروزه، وقتی که جنگل‌ی با قطع درختان یا آتش‌سوزی از میان می‌رود، ساکنان آن یا با آن از میان می‌روند و یافرار را برقرار ترجیح می‌دهند. وقتی که جنگل صنوبری گرفتار تبر درخت اندازان می‌شود، ساکنان یا زندانیان آن‌مانند مرغ چلپیا – منقار درخت صنوبر و سنجاب نیز ناپدید می‌شوند. چون جنگل صنوبر جای خود را به جنگل سپیدار می‌دهد، پرندگان و جانوران دیگری گرد می‌آیند و در شاخه‌های سپیدارها زندگی می‌کنند، و سال‌ها بعد، هنگامی که صنوبر بر سپیدار پیروز می‌شود، جنگل صنوبری که جای جنگل سپیدار را اشغال می‌کند، خالی نمی‌ماند، بلکه منزلگاه سنجاب و مرغ چلپیا – منقار، و سایر صنوبرنشینان می‌گردد.

گذشته از برخی از گیاهان و جانوران جنگلی که گاهی گرفتار آفته می‌شوند و می‌میرند، هر جنگلی کلا و با همه جانداران خود به اقتصادی نظامی مقرر، به وجود می‌آید و از میان می‌رود و دوباره زاده می‌شود. جنگل‌ها و جنگل‌نشینان در دوران یخ‌بندان‌ها کراراً به چنین کون و فسادی دچار آمدند. با آمدن سرما جنگل‌نشینان گرما پرست ناپدید شدند. از قبل‌های عظیم نشانه‌ای نماند، کرگدن‌ها و گاو‌های نر و حشی به جنوب گریختند و دشمن دیرین انسان، بیر تیز دندان، از میان رفت. بسا جانوران دیگر و بسیاری از پرندگان نیز همراه این غول‌ها مردند یا به جنوب گریختند. راه دیگری به روی آنها گشوده نبود. هر جانداری با زنجیری نادیده بدنیای خویش، به جنگل خویش، وابسته بود، و چون

دنیای او دگر گونی می‌پذیرفت یا از میان می‌رفت، او و دیگر ساکنان دنیای او هم یا دگر گون یا نابود می‌شدند.

زمانی که درختان و درختچه‌ها و علفها پژمردند، جانورانی هم که با آن‌ها تغذیه می‌کردند یا در زیر شاخه‌های این‌منی بخش آن‌ها پناهگاه می‌جستند، گرسنه یا بی‌پناه ماندند و مردند. نابودی هرسته از جانوران سبب نابودی دسته‌های دیگر از جانوران می‌شد. مثلاً وقتی که جانوران چرنده به هلاکت رسیدند، جانوران شکاری نیز که با گوشت آن‌ها تغذیه می‌کردند از گرسنگی از پای درآمدند.

جانوران و رستنی‌ها که به وسیله «زنجبیر خواراک» وابسته یکدیگر بودند، بانابودی جنگل‌ها از میان می‌رفتند. درست مانند بردگان پاروزن کشته‌های قدیم که با زنجبیر به صندلی‌های خود بسته شده بودند، و با غرق کشته، غرق می‌شدند.

راه نجات منحصر به گستن زنجبیر خواراک بود و برای این امر موجود زنده بایستی از عهده خوردن غذاهای جدید و تغییر دادن شکل پنجه و دندان‌های خود برآید و برای مقابله با سرما پشم بدن خود را برویاند. ولی ما خوب می‌دانیم که چنین دگر گونی‌هایی برای جانوران چقدر دشوار است. دو نبروی بزرگ، توارث و محیط باید دست به کار شوند تا موجود زنده دگر گونی پذیرد. اما عمل این دو نبرو بسیار کند و دیر تأثیر است.

زندگی در جنگل‌های جنوبی برای جانوران شمالی مخصوصاً ساکنان پشمalo و جنگل‌های شمالی - کرگدن پشم‌دار و ماستودون و شیر غارزی و خرس غارزی - دشوار بود. اما

برخی از این جانوران در محیط جدید نسبتاً به آسودگی می‌زیستند، زیرا پوش ضخیم و گرمی داشتند، و سرما چندان که برای فیل و کرگدن بی مو و گاو وحشی طاقت فرسا بود، برای ماستودون و کرگدن پشم‌دار نبود. برخی دیگر از آن‌ها می‌توانستند با سکونت در غارها، خود را در مقابل سرما حفظ کنند. این جانوران شمالی دریافتمن خوراک هم چار زحمت زیادی نمی‌شند، چه جنگل از آن خودشان بود، دنیای خودشان بود. اما جانوران جنگل‌های جنوبی که بالبوه مهمانان ناخواهد مصادف شدند، در معرض خطر قرار گرفتند و به ناگزیر با ساکنان جدید به مبارزه تن در دادند و عجیب نیست که فقط محدودی از آن‌ها جان سالم به در برند.

واما انسان، آیا برسر او چه آمد؟

البته انسان از خطر جست، و گرنه حالا شما مشغول خواندن این کتاب نبودید. آنان که در سرزمین‌های گرم بهسر می‌برند، خوب گذران می‌کردند، با آن‌که حتی هوای آن سرزمین‌ها هم خنک‌ترشد. ولی کسانی که در معرض سرمای کامل یخ‌زارهای رونده قرار گرفته بودند، وضع بدتری داشتند. اینان در حالی که سراپا می‌لرزیدند و دندان‌هایشان بهم می‌خوردند، در کنار یکدیگر گرد می‌آمدند، تا خود را گرم کنند و کودکانشان را از سرما در امان نگهدارند. گرسنگی و سرما و جانوران وحشی آن‌ها را به مرگ تهدید می‌کردند. محتتماً اگر انسان‌های کهن می‌توانستند به آنچه برسرشان می‌آمد، بیندیشند، تصور می‌کردند که دنیا به آخر رسیده است.

پایان یک جهان

انسان بارها پایان جهان را پیش‌بینی کرده است . در اروپای قرون وسطی وقتی که ستاره دنباله‌داری در آسمان نمایان می‌شد، مردم صلیب بر سینه می‌کشیدند و می‌گفتند : «دنبی دارد به آخر می‌رسد.» زمانی که بیماری همه‌گیر طاعون شهرهارا تهی و گورستان‌ها را انباشته کرد، مردم با وحشت زمزمه کردند : «دنیا دارد به آخر می‌رسد .» ولی جهان باز هم به آخر نرسید. ما اکنون می‌دانیم که وجود ستاره دنباله‌دار مقدیعه هیچ گونه حادثه‌ای نبود، بلکه آن ستاره مسیر طبیعی خود را به دور خورشید طی می‌کرد ، و کوچکترین ارتباطی به آنچه ساکنان موهومن پرست زمین می‌اندیشیدند ، نداشت . همچنین ما می‌دانیم که قحطی‌ها و بیماری‌های همه‌گیر و حتی جنگ‌ها، پایان جهان را نمی‌رسانند. اگر ما بتوانیم علت هر حادثه را بدانیم ، هر گز به خیال‌بافی نمی‌افتیم ، بلکه با آرامش دست به چاره‌جویی می‌زنیم .

اما بدینختانه تنها مردم خرافی درس نخوانده نیستند که دم از پایان جهان می‌زند . هستند دانشمندانی که متأسفانه به نام علم ، پایان جهان و نوع انسان را پیش‌بینی می‌کنند . مثلاً برخی اظهار می‌دارند که در آینده نوع انسان از کمبود حرارت از میان خواهد رفت و حتی برای تقویت نظریه خود ارقامی نیز ذکر می‌کنند . می‌گویند که محصول ذغال سنگ جهان روز به روز کمتر می‌شود ، و قطع روزافرون درختان، جنگل‌هارا از میان می‌برد و تا چند صد سال دیگر نفت کافی هم در جهان نخواهد ماند. وقتی که سوخت نباشد تمام‌ماشین -

های کارخانها از کار باز می‌مانند، ترن‌ها از حرکت باز می‌ایستند و آتش خانه‌ها و چراغ خیابان‌ها خاموش می‌شود. در نتیجه آن، اکثر مردم از سرما و گرسنگی تلف خواهند شد و آنان که جان بهدر برند، تمدن را کنار خواهند گذاشت و دوباره بهصورت انسان وحشی ابتدایی درخواهند آمد، این داشمندان خیال‌باف برای ما تصویر هولناکی از آینده می‌کشند. اما بدراستی می‌توان گفت که از مواد سوختی که انسان در آغاز کشف کرد، چندان چزی باقی نمانده است، و زمانی فرا می‌رسد که مواد سوختی دیرین تمام‌آم از میانه برخیزد. ولی آیا این امر به منزله پایان جهان خواهد بود؟

نه، نه، این طور نیست! زیرا مواد سوختی انسان‌های پیشین تنها موادی نبستند که به کار سوخت و ایجاد انرژی می‌خورند. در زمین مواد سوختی کوناگونی وجود دارند، و منبع اصلی همه آن‌ها حرارت خورشید است. بدون تردید پیش از آن که تمام موجودی سوختی زمین به مصرف برسد، انسان خواهد توانست مستقیماً انرژی خورشید را برای به راه انداختن ترن‌ها و روشن ساختن خانه‌ها و خیابانها و گرداندن چرخ‌های ماشین‌ها و حتی پختن غذا به کار گمارد. هم‌اکنون کارخانه‌هایی وجود دارند که انرژی خود را از خورشید می‌گیرند و آشپزخانه‌های خورشیدی هم فراوانند. با این همه مردمی که در شتاب‌اند تا جهان را هرچه زودتر بمیرانند و مدفعون سازند، می‌گویند که خورشید نیز روزی به سردی خواهد گرایید، چنان که برخی از ستارگان چنین شده‌اند. در ظرف میلیون‌ها سال آینده درجه حرارت خورشید چنان پایین می‌آید که جهان خورشیدی ما سرد خواهد شد و برادر

آن در جاهایی که امروزه نخل می‌روید، خرس‌های قطبی جولان خواهند کرد، و چنان وضعی زندگی انسان را به خطر خواهد انداخت.

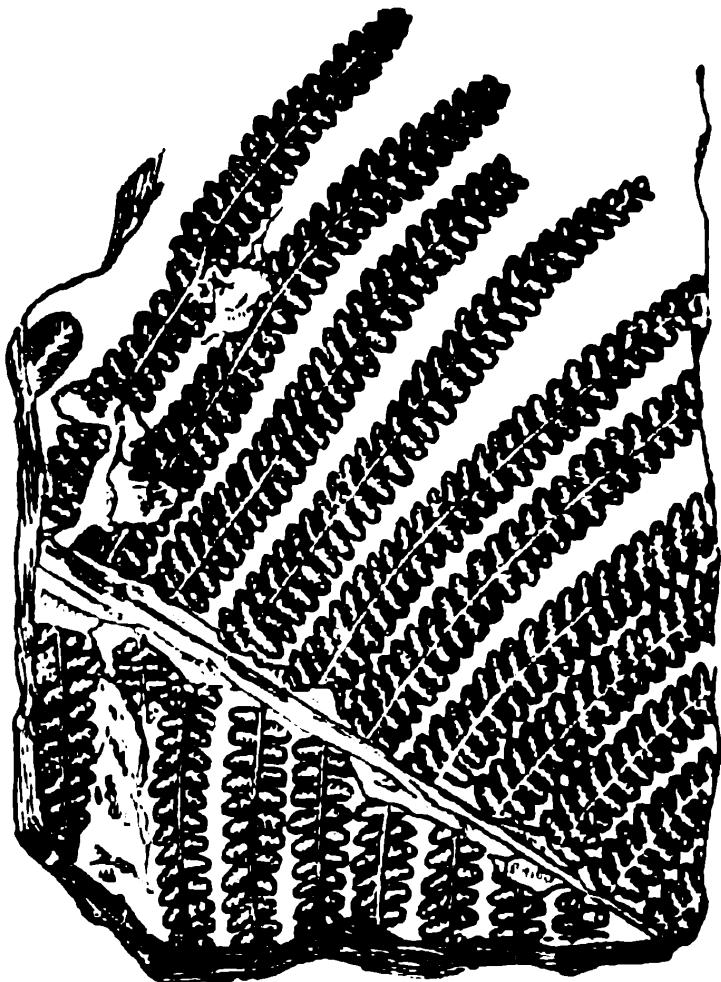
بدون شک اگر دوران یخ دیگری پدیدار شود، وضع دشواری برای انسان پیش خواهد آمد. ولی با توجه به این نکته که انسان بینوای ابتدایی برینج‌بندان غالب آمد، آیا انسان توانای آینده که مجهز به دانشی شگفت‌انگیز خواهد بود، قادر به رفع خطر خواهد بود؟ ما مطمئن هستیم و حتی می‌توانیم پیش‌بینی کنیم که انسان آینده بر سرماهی احتمالی آینده پیروز خواهد شد. انسان از انرژی اتمی، انرژی پنهان در نهفته‌ترین ذرات ماده، برای جبران کمبود تششعع خورشید استفاده خواهد کرد، و انرژی اتمی را پایانی نیست. تنها مشکل این است که چگونه آن را مورد استفاده قرار دهیم. اکنون زمان آن نرسیده است که درباره مسایل آینده دور بیندیشیم. انسان آینده خود به مشکل‌گشایی خواهد پرداخت. پس برگردیم به دوران گذشته، به دوران انسان ابتدایی.

آغاز یک جهان

اگر انسان به گستن زنجیرهایی که او را به اسارت جنگل بومیش درآورده بود، توفیق نمی‌یافتد، مسلماً بازی بر وزیر شدن زندگی جنگل از میان می‌رفت. ولی انسان از میان نرفت، بلکه با دگرگونی محیط جنگلی خود، دگرگونی بدیرفت. جهان پیشین او به آخر رسید، و جهانی نو برای او آغاز شد. انسان برای این که بتواند در جهان دگرگونه جدید زیست کند، از جهات بسیار ناگزیر از تغییر شد. دیگر

غذایی که انسان پیشین می‌خورد وجو نداشت . میوه‌های سخت صنوبر و کاج بادندان‌های او – دندان‌هایی که سابقاً با میوه‌های نرم سروکار داشتند – سازگار نبودند . پس انسان بداعجبار در پی غذاهای تازه‌ای رفت .

هر لحظه هوا سردتر می‌شد . گویی خورشید زمین را با همه مشکلاتش تنها گذاشته ورفته بود و انسان می‌باشد بدون گرمای اشعة خورشید زیست کند . پس ضرورت داشت که انسان به صورت جدیدی در آید، و آن هم به شتاب .



نقش یک گیاه بر روی زغال سنگ

تنها موجودی که می‌توانست نسبتاً به آسانی تغییر پذیرد، انسان بود. از میان همه جانداران، تنها او برای چنین کاری آمادگی داشت.

رقب انسان، بیر تیز دندان، نمی‌توانست پوشش خنخیم و گرمی بربدن خود برویاند، اما انسان چنین کاری می‌توانست. تنها کافی بود که خرسی را از پای درآورد و بادست‌های حساس خود پوستش را بکند و برخود پوشاند. بیر تیز دندان نمی‌توانست آتش بیفروزد، انسان می‌توانست. در آن زمان انسان به فایده و طرز ایجاد آتش پی‌برده بود. به جایی رسیده بود که می‌توانست خود را تغییر دهد و طبیعت را به سود خود اصلاح کند.

گرچه از آن روزگار هزاران سال گذشته است، باز هم اکنون می‌توان دریافت که انسان چه تغییراتی در طبیعت داد و چگونه خود را دگرگون ساخت.

کتابی با برگهای سنگی

زمین زیر پای ما به کتابی بزرگ می‌ماند. هر لایه‌ای از قشر زمین ورقی از این کتاب است. ما در بالاترین لایه، در آخرین صفحه کتاب قرار داریم. نخستین صفحه‌ها در قعر اقیانوس‌ها و در اعماق قاره‌ها واقع شده‌اند. حوادث بسیار کم، آنچه نخستین فصل‌های این کتاب را تشکیل داده‌اند، درست معلوم نیستند و فقط می‌توان آن‌ها را حدس زد. ولی هر چه صفحه‌های کتاب بهما نزدیک‌تر باشند، خواندن و دانستن آن‌ها آسان‌تر است. برخی از صفحه‌های این کتاب سوخته و دود زده‌اند. برخی از صفحه‌ها به ما می‌گویند که چگونه

گدازهای آتش‌فشن از دل زمین بیرون ریختند و در روی زمین پیچ و تاب خوردند و به صورت کوههای عظیم درآمدند. برخی دیگر از صفحه‌ها به ما می‌کویند که چگونه پوسته زمین برآمد و فرو نشت و دریاها و خشکی‌ها را پدید آورد. در کنار صفحه‌هایی که مانند صدف‌های دریایی سپید هستند، صفحه‌های سوخته و سیاه – زغال سنگ – قرار دارند. این صفحه‌ها نمودار تاریخ جنگل‌های دیوپیکری که روزگاری روی زمین می‌رویدند، هستند. در پاره‌ای از صفحه‌های سوخته به نقش‌های برگ‌های درختان و یا آثار استخوان‌های جانورانی که در جنگل‌های زغال شده می‌زیستند، بر می‌خوریم.

بدین ترتیب می‌توان در لایه‌های زمین تاریخ زمین را مطالعه کرد.

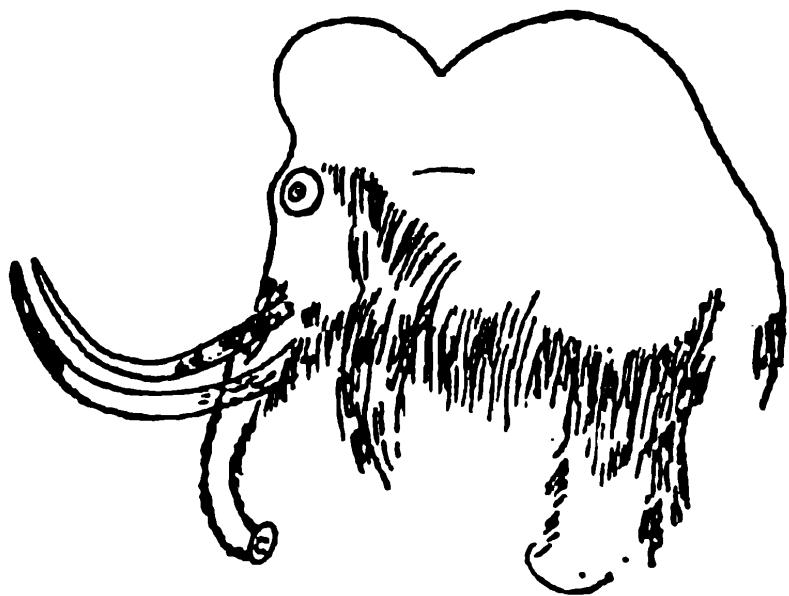
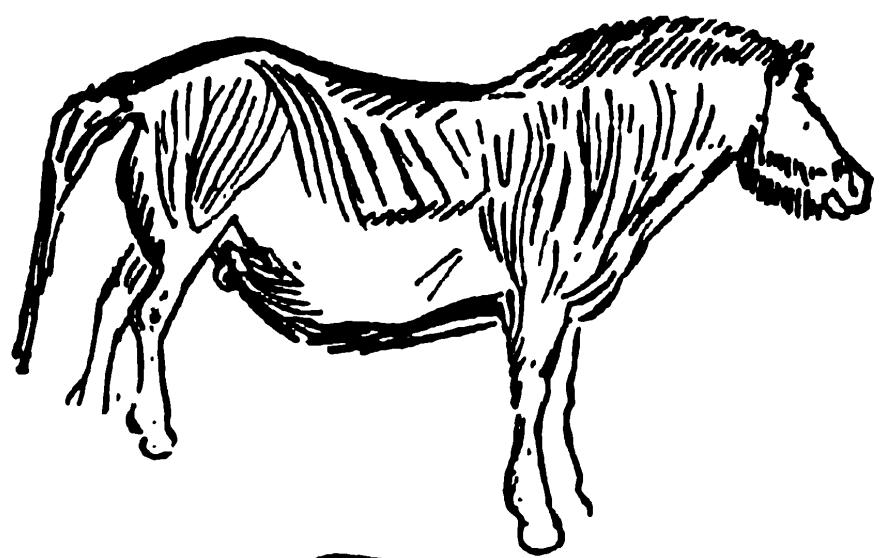
شرح ظهور قهرمان ما – انسان – در آخرین صفحه این کتاب ذکر شده است. ممکن است دیرآمدن انسان و کوتاهی عمر او مارا به این فکر اندازد که انسان قهرمان اصلی این کتاب بزرگ نیست، بلکه در برابر غول‌های عظیمی چون فبل کهن یا کرگدن شخصیتی فرعی بهشمار می‌رود. ولی هرچه کتاب را دقیق‌تر بخوانیم، بیشتر به عظمت این قهرمان بی‌می‌بریم و حتی می‌پذیریم که در آخرین سطرهای این کتاب، انسان نه تنها قهرمان بزرگ آن می‌شود، بلکه مؤلف آن نیز می‌گردد و در آن دخل و تصرف می‌کند.

معمولًا در کنار رودها، در زیر شن‌ها و ماسه‌ها توده‌هایی سیاه رنگ که حاکی از آتش است، به چشم می‌خورند. این مواد سوخته در میان شن و ماسه چه می‌کنند؟ شاید بازمانده

حریق جنگلی باشند . ولی نه . اگر نشانه حریق جنگلی بودند، فضای وسیعی را فرا می گرفتند ، حال آنکه در اینجا حوزه کوچکی از زغال دیده می شود . فقط آتشی محدود — محدودتر از آتش سوزی جنگل — می تواند چنین اثر کوچکی بر جای گذارد، و فقط انسان است که می تواند آتش بیفروزد . پس این توده های سیاه رنگ نشانه انسان های آتش شناس دیرینه اند . در کنار توده های سیاه آثار دیگری هم از انسان باقی مانده اند : ابزارهای سنگی و استخوان های پراکنده جانورانی که طعمه انسان شده اند . آری، آتش و شکار — این ها هستند آن دوچیزی که انسان را بین بندان ها پیروز گردانیدند .

انسان جنگل را ترکه می کند

انسان به ندرت میوه ای خوردنی در جنگل های سرد شمالی می یافتد . از این رو به دنبال خوراکی از نوع دیگر، خوراکی که برخلاف میوه ها در محلی ساکن نمی ماند و برای حفظ خود، فرار می کند واز چشم انسان پنهان می شود ، به تکapo افتاد . انسان در پی جانوران افتاد و شکار گر شد . در قسمت های گرم تر جهان نیز انسان رفته گوشت را بر مواد غذایی خویش افزود ، زیرا گوشت نیرو بخش تر از مواد گیاهی بود و مغز روینده به آن نیاز داشت . از آن گذشته، مقدار کمی گوشت مصرف شبانه روزی انسان را کفایت می کرد و تهیه آن برخلاف تهیه مواد گیاهی مستلزم صرف تمام روز نبود . هم چنانکه انسان ابزارهای خود را بھبود بخشدید، شکار مقام مهم تری در زندگی انسانی یافت و



تصویرهای ماوموت و گاو وحشی و اسب که در غارهای
کوهن به دست آمده‌اند.

بیش از پیش جانشین گردآوری مواد گیاهی شد. شکار در ناحیه‌های جنوبی کمتر و در ناحیه‌های سرد شمالی بیشتر ضروری بود. انسان ناحیه‌های سرد نمی‌توانست با دستگیری جانوران کوچک معدودی که در آن آب و هوای نامساعد زندگانی بودند، شکم خود را سیر کند. پس به ناقار به فکر شکار جانوران بزرگتر افتاد. برف و بوران و هوای منجمد کننده شمالی نیز او را برآن داشت که با شکار جانوران بزرگ، ذخیره‌ای غذایی برای خود فراهم آورد و به برگت آن کمتر در دل سرما در پی غذا بدود.

انسان کهن چه نوع جانورانی شکار می‌کرد؟

در هر جنگل معدودی جانوران بزرگ بمسر می‌بردند. در فضاهای باز جنگل گوزن و گراز وحشی وجود داشتند، ولی حیوانات بزرگ دیگری در جنگل دیده نمی‌شدند. سایر جانوران بزرگ در دشت‌ها، جایی که بوته‌ها زمین را می‌پوشانیدند، مسکن داشتند. گله‌های گاو کوهان‌دار در دشت‌ها غریبو می‌کشیدند و زمین را در زیر ضربات سم خود به لرزه در می‌آوردند. هاستودون‌ها، این غول‌های شمالو، بسان صخره‌هایی جنبینده با گام‌های سنگین و آرام به‌این سوی و آن سوی می‌پوییدند.

در نظر انسان ابتدایی گاو‌های کوهان‌دار و مخصوصاً ماستودون‌ها ذخیره‌هایی از گوشت بودند که متاسفانه به آسانی نصیب او نمی‌شدند. انسان از دیدن آن‌ها به‌اشتها می‌آمد و در تعقیب آن‌ها روانه می‌شد و به‌این ترتیب زاد - بوم خود، جنگل را پشتسر می‌گذاشت و پا به دشت‌ها می‌نهاد. از اینجاست که انسان با ابزارها و آتش خود، به ناحیه‌های

دور از جنگل، به جاهایی که انسان جنگل - زی، انسان گردآور پیشین هرگز نزیسته بود، انتقال یافت.

واژه‌ای که باید تفسیر شود

در شکارگاه‌های انسان ابتدایی با استخوان‌های پراکنده حیواناتی برمی‌خوریم که به وسیله انسان کشته شده‌اند. از این قبیلند دندنه‌های اسب و جمجمه‌های شاخدار احشام و شاخ‌های دراز خمیده گراز وحشی. این آثار می‌رسانند که انسان شکارگر دیرگاهی در یک مکان می‌ماند و با گوشت جانورانی که در پیرامون او بسر می‌برده‌اند، تغذیه می‌کرده است. در میان استخوان‌های اسب و گراز وحشی و گاو کوهاندار به جمجمه‌های عظیم و عاج‌های دراز کمان‌وار و دندان‌های رنده مانند واستخوان ساق‌های غول‌آسا برمی‌خوریم و با پرسش تکان دهنده‌ای رو به رو می‌شویم: آیا انسان چقدر دلبر و توانا بود که می‌توانست غولی چون ماموت را از پای درآورد؟

بدون تردید انسان باید بسیار نیرومند باشد که ماموت را بکشد ولاشه آنرا به محل سکونت خود حمل کند. وزن هریک از ساق‌های ماموت تقریباً به یک تن می‌رسید و جمجمه‌اش به بزرگی تمام پیکر انسان بود. شکارگران امروزی سلاح مخصوصی برای شکار فیل دارند. ولی انسان ابتدایی هیچگونه اسلحه گرم در اختیار نداشت و تمام وسایل او از کاردی سنگی و نیزه‌ای تیز تشکیل شده بود.

البته انسان شکارگر در طی چند هزار سالی که از انسان گردآور جدا شده بود، برابزارهای تیزتر و کارآمد-

تری دست یافته بود. برای ساختن کارد یا سرنیزه سنگی قطعه سنگی را می‌تراشید، همه برآمدگی‌ها و ناصافی‌ها را از میان برミ‌داشت و سپس سنگ را به برش‌هایی چند تقسیم می‌کرد واز هر برش تیغهٔ تیزی می‌ساخت. تبدیل مادهٔ شکننده‌ای چون سنگ به کارد یا سرنیزه مستلزم مهارت و صرف وقت فراوان بود. بدین جهت انسان وقتی که صاحب ابزاری می‌شد، پس از یک یا چند بار استعمال، به دورش نمی‌انداخت، بلکه به بهترین وجه از آن نگهداری می‌کرد و به اصلاح و تعمیر آن می‌پرداخت. انسان هر یک از ابزارهای خویش را گنجی می‌پنداشت که برای تحصیل آن، کار و وقت هنگفتی مایه گذاشته بود.

ولی هر چه باشد باز سنگ، سنگ است و نیزه‌ای سنگی در برابر جانوری چون ماموت سلاحی ناچیز به شمار می‌رود.



انسان بدوی چقدر زحمت کشید تا توانست
این ابزارها را درست کند

ماموت دارای پوستی ضخیم چون زره‌ای پولادین است و به آسانی از پای در نمی‌آید . عجیب است که انسان با چنین سلاحی ماموت را از پای در می‌آورد! جمجمه و دندان‌های ماموت که در شکارگاه‌های دیرین به دست آمده‌اند ، حاکی از تسلط روز افرون انسان‌ها بر ماموت‌ها هستند .

باید دید که انسان چگونه براین هیولا چیره می‌شد . اگر از واژه «انسان» مفهوم «مردم» را در نظر آوریم ، می‌توانیم به راز چیرگی انسان بر ماموت پی‌بریم . انسان ، فرد انسان ، هرگز نمی‌توانست به تنها‌یی برهیج جانوری چیره گردد . ولی انسان هیچ‌گاه به صورت فردی نمی‌زیست ، بلکه همواره حیاتی گروهی داشت و واحد وسیعی به نام «مردم» به وجود می‌آورد . مردم با کار جمعی خود ابزار سازی را فرا گرفتند و شکار کردند و آتش افروختن و خانه ساختن را آموختند و به نیروی یگانه خود توانستند جهان وحشی را از نو بسازند و رام کنند . در برخی از داستان‌ها انسان شکارگر ابتدایی به صورت فردی جدا و تنها ، به صورت رابین سن‌کروسو (Robinson Crusoe) نمودار شده است . اما به راستی اگر انسان مانند رابین سن‌کروسو ، تک و تنها ویا به صورت واحدهای کوچکی مانند خانواده می‌زیست و موحد جامعه یعنی واحدی بزرگ نمی‌شد هرگز بر طبیعت تسلط نمی‌یافتد و دوام نمی‌آورد و تمدن نمی‌افرید . انسان فردی حتی در دوره کنونی هم قادر به ادامه حیات نیست . دیفو (Defoe) نویسنده کتاب رابین سن‌کروسو ظاهراً می‌خواهد قدرت فردی را نمایش دهد . از این‌رو زندگی دریانوردی را تصویر می‌کند که به تنها‌یی در جزیره

دور افتاده‌ای بسر می‌برد و شخصاً همه نیازهای خود را بر می‌آورد. مبنای کتاب دیفو سرگذشت دریانوردی واقعی بود: این دریانورد در کشتی‌ای کار می‌کرد. ناخدا چون او را آشوب طلب یافت، در میان اقیانوس، در چزیره‌ای غیر مسکون رهایش گرد. پس او برای بقای خود به تلاش پرداخت و چندسال در آن جزیره زیست. سر اضمام سرنشیان کشتی دیگری اورا یافتند. نباید فراموش کرد که این دریانورد پیش از آن که به آن جزیره بیفتند، در جامعه به سر برده و راه و رسم مبارزه با طبیعت را از دیگران آموخته بود. با این همه، زندگی انفرادی او را به صورت جانوری در نموده درآورد، به طوری که تقریباً قدرت سخن گفتن را از دست داد.

زندگی فردی اگر در عصر جدید برای انسان نشوار باشد، بی‌گمان برای انسان ابتدایی نامیسر است. فرد انسانی وقتی به صورت انسان درمی‌آید و بر قدرت‌های انسانی دست می‌یابد که با افراد دیگر بسر برد. مردم ابتدایی با یکدیگر کار افزار و جنگ افزار می‌ساختند و با یکدیگر در آن واحد نه بک نیزه، بلکه ده‌ها نیزه بر کالبد پشمالود ماموت فروند می‌آوردنند. گروه انسانی، بسان موجودی با چند دست و پا، ماموت را تعقب می‌کرد، ودها دست بر ضد ماموت به کار می‌افتدند.

ماموت در بزرگی و نیرومندی بر انسان غالب بود، ولی ماموت تنها بود و انسان به صورت گروه. ماموت آن قدر کلان و سنگین بود که بدون هیچ زحمتی می‌توانست انسان را زیر پا لگدمال کند. ولی انسان‌ها از همین کلانی

و سنگینی به زیان خود او سود می‌جستند. شتابانه بالسلحه و آتش او را از همسو محاصره می‌کردند. شعله و دود آتش ماموت را ناراحت و پریشان می‌کرد. پس برای نجات خود بهاین سو و آنسو می‌دوید و مطابق نقشه زیر کاهن انسان، به مردابی که بمترله دامی بود، رانده می‌شد. می‌کوشید که در فضای پر دود مرداب نخست یک پا و سپس پای دیگر خود را از خاک سست بیرون بکشد. ولی هرچه بیشتر تلاش می‌کرد، بیشتر در آن فرو می‌رفت. آن‌گاه انسان‌ها پیش می‌دویدند و کاری جز کشتن جانور گرفتار نداشتند.

تحقیب واز پا درآوردن ماموت عظیم آسان نبود، ولی دشوارتر از آن، بردن لاشه ماموت به اردوگاه گروه بود. معمولاً اردوگاه‌ها در سواحل مرتفع رودها برپا می‌شدند تا انسان‌ها در معرض خطر سبل و یورش ناگهانی جانوران نباشند و ضمناً آب برای آشامیدن و سنگ برای ابزار سازی در دسترس خود بیابند. انسان‌ها ناگزیر بودند که به هر طرزی که ممکن است، لاشه ماموت را از مرداب بیرون کشند. برای این کار نه یک جفت دست، بلکه ده‌ها دست به کار می‌افتدند. سپس با ابزارهای نوک تیز خود پوست ستبر و پی‌های سخت و ماهیچه‌های درشت ماموت را می‌بریدند، می‌شکافتند یا ره می‌کردند. مردان آزموده عملاً طرز کار را به دیگران می‌آموختند. هنگامی که لاشه ماموت پاره پاره شده بود، آن را به اردوگاه خود در بالای ساحل مرتفع می‌کشیدند. جماعت کثیر در حالی که برای ایجاد هم‌آهنگی درمیان خود، فریاد بر می‌آوردند، ساق پای کلان یا سر عظیم حیوان یا تکمهای دیگر لاشه ماموت را به ثبوی

گروهی خود بزرگی می‌کشیدند و به پیش می‌بردند . عرق از سرو رویشان می‌چکید واز خستگی بی‌تاب می‌شدند. ولی سرانجام بهاردوگاه می‌رسیدند و آن‌گاه سوری بزرگ برپا می‌کردند . یک ماموت خوراک گروه را در طی روزهای بسیار تأمین می‌کرد . از این‌رو شکار ماموت سعادت بزرگی بود و شایسته جشن و سور .

پایان نبرد

در دوره شکار ، جنگ میان انسان و دیگر جانوران معمولاً به سود انسان پایان می‌پذیرفت و انسان اغلب بزرگترین جانوران را به زانو در می‌آورد. جنگ انسان و جانوران دیگر بر کینه‌ها و تعصبات استوار نبود، جنگی بود غذایی : که باید که را بخورد ؟ نوع انسان خورنده اند اند دیگر شد ، بدون آن که خوراک هیچیک از آن‌ها گردد. تتبیجه مستقیم این پیروزی افزایش سریع شماره افراد انسانی بود. در هر سده و هزاره، افراد انسانی افزون‌تر شدند، تا بالاخره همه زمین را تصاحب کردند .

آیا ممکن است که جانوران دیگر مانند انسان افزونی یابند و همه زمین را اشغال کنند ؟

چنین چیزی ممکن نیست . هیچ جانوری نمی‌تواند مانند انسان برخوراک کافی دست یابد و دشمنان خود را از میان بردارد. مثلاً اگر خرگوش‌ها فزونی یابند، غذای طبیعی آن‌ها کاهش خواهد یافت و زندگی آن‌ها به خطر خواهد افتاد. از این گنشه اگر بر شماره خرگوش‌ها بیفزاید گرگ‌ها نیز که با گوشت خرگوش زندگی می‌کنند، افزونی خواهند

گرفت و نسل خرگوش را برخواهند انداخت. به عبارت دیگر ، تعداد جانوران غیر انسانی هرگز از حدود معینی بالاتر نخواهد رفت، زیرا قبض خوراک چنین اقتضا می کند . زندگی جانوران بسته به این است که چه می خورند و که آنها را می خورد. البته گاهی برخی از جانوران به طور موقت افزایش می یابند . مثلا در مواردی تعداد خرگوش ها چنان زیاد می شود که آفت زندگی انسان می گردند، چنان که زمانی در استرالیا چنین شد . مردم استرالیا تعدادی خرگوش از اروپا وارد کردند و خرگوش ها که محیط حیاتی مناسبی به دست آوردند ، آن چنان تولید مثل کردند که باعث ها و کشتزارها به خطر افتادند . به حکم ضرورت ، استرالیایی ها تعداد زیادی روباه مخصوص که به گوشت خرگوش علاقه شدید داشتند، از اروپا وارد و به این ترتیب موازن را دوباره برقرار کردند .

انسان بسیاری از قیدهایی را که طبیعت به پای او بسته بود، گشود . به ابزار سازی پرداخت و طبیعت را برآن داشت که نسبت به او آسان گیر باشد. توانست در جاهای گوناگون زندگی کند و غذاهای گوناگون بخورد و افزونی گیرد . آنجا که در ابتدا فقط یک گروه انسانی می توانست خوراک کافی به دست آورد، در مراحل بعدی گروه های بسیار می زیستند . در گسترش زندگی انسانی شکار تأثیر عظیمی داشت . انسان شکار گر اسیر گردآوری مواد گیاهی نبود . گاو کوهان دار واسب و ماموت این کار را برای او انجام می دادند . این جانوران در دشت های پر علف می چریدند، روز به روز و سال به سال فربه تر می گشتند و خروارها علف را به

گوشت تبدیل می‌ساختند . زمانی که انسان گاو کوهان دار یا ماموتی را می‌کشت ، تمام مواد گیاهی که آن حیوان در طی سالیان دراز خورده و به صورت گوشت در آورده بود ، بمچنگ او می‌افتد .

در زندگی انسان شکار گر ذخیره غذا نیز لازم بود . هنگام برف و بوران ویخندان ، شکار به آسانی مبسر نبود . می‌بایست در هوای مساعد نخیره‌ای فراهم آورد . اما از آن جا که هر دگر گونی ، دگر گونی دیگری به همراه دارد ، وقتی که ذخیره غذایی نسبتاً زیاد شد ، انسان ناگزیر از آن گردید که مدت درازتری در مکانی معین اردو زند و بماند . زیرا حمل مواد غذایی فراوان مثلاً لاثة ماموت کار آسانی نبود . عوامل دیگری هم به این عامل کمک گردند و انسان را برآن داشتند که از سرگردانی و خانه بدشوشی سرپیچد و در جایی مقیم گردد . در نخستین مراحل تکامل انسان هر درخت به منزله خوابگاه و پناهگاهی برای گنراندن شب وایمنی از جانوران خطرناک بود . در مرحله شکار ، انسان از سایر جانوران چندان بیمی نداشت ، ولی از نشمن دیگری سخت می‌ترسد و می‌کوشید تا خود را از آن مصون دارد . این نشمن جدید سرما بود . می‌بایست انسان پناهگاه استواری در برابر سرما بیابد و برای خود خانه بسازد .

انسان برای خود طبیعت ثانوی می‌آفریند

بالاخره زمانی فرا رسید که انسان درجهان بزرگ شد ، دنبای کوچک گرمی برای خود بنا نهاد .
بر داخل غار یا زیر صخره‌های پیش آمده ، با استفاده از

پوست جانوران و شاخه و برگ درختان پناهگاه کرمی که از باران و برف و باد ایمن بود، قرته‌بداد و در چهار دیواری دنیای کوچک خود به وسیله آتش خورشید فروزانی به وجود آورد - خورشیدی که شبها چراغش بود و زمستان‌ها بخاریش. هنوز در اردوگاه‌های انسان کهن جای دیرکهایی که در کلبمها به کار رفته‌اند و نیز آثار آتشی که فروزان بوده است، دیده می‌شوند. دیر زمانی است که دیوارهای پناهگاه فرو ریخته و از میان رفته‌اند و با آن که اکنون وجود خارجی ندارند، می‌توان حلس زد که در کجا قرار داشته‌اند. همه آثار این پناهگاه‌ها از آفرینشده خود انسان - سخن می‌گویند. کاردها و سنگ تراشهای سنگی، تراشهای سنگ واستخوان‌های متلاشی شده جانوران و زغال و خاکستر اجاق که باشند و ماسه‌های زمین آمیخته‌اند، به زبان حال از گذشتۀ انسان خبر می‌دهند. اما در جاهایی که گذار انسان به آن جاها نیفتاده است، چنین آثاری دیده نمی‌شوند. کافی است که چند کامی از اردوگاه‌ها دور شوید تا بی‌بیرید که هرجا انسان نباشد، البته اثری از کار انسان، از ابزار انسانی، از زغال و خاکستر آتش و از استخوان جانوران نشانی نیست. بدین ترتیب مشاهده می‌کنیم که انسان جهان دومی برای خود آفرید و این جهان دوم به وسیله خطوط نامریی مشخصی از جهان طبیعی جدا شده است.

همچنان که زمین را در جست وجوی آثار انسانی کاوش می‌کنیم، و به کاردها و تراشهای سنگی می‌نگریم، یا زغال آتشی را که مدت‌ها پیش خفه شده‌است، بهم می‌زنیم، آشکارا می‌بینیم که زیر و زبر شدن جهان طبیعت در حکم پایان نوع انسان نبود. زیرا انسان توانست دنیای کوچکی - جهان دومی - برای خود بیافریند.

فصل پنجم

مدرسه هزار ساله

سفری به گذشته

در اردوگاه‌های شکارگران گاو کوهاندار و ماموت معمولاً دونوع ابزار سنگی به دست می‌آیند. یکی از این دو نوع کوچک و دیگری بزرگ است.

ابزار بزرگ سه‌گوشة سنگینی است که از دور طرف تیز شده است و ابزار کوچک باریکه‌ای است از سنگ که فقط از یک سو تیز شده است. وجود این دونوع ابزار حاکی از این است که هریک از این ابزارها مورد استعمال خاصی داشته‌اند. از کجا می‌توان به موارد استعمال این دو پی برد؟ از ظاهر آن‌ها می‌توان حس زد که هریک به چه کاری می‌خوردند. هردو تیز هستند و از این معلوم می‌شود که برای بریدن یا خرد کردن به کار برده می‌شده‌اند. آن‌یک که بزرگ‌تر و سنگین‌تر از دیگری است، به کار خشن‌تری اختصاص داشته است و مسلماً به کار بردن آن مستلزم نیروی فراوانی بوده است. برای آن که به موارد استعمال این ابزار پی‌بریم، چاره‌ای جز این نداریم که به دوران سنگ بازگردیم و بینیم

چگونه مردم از آن استفاده می‌کردند . ولی متاسفانه نمی‌توان در زمان سپر کرد . برخی از نویسندها داستان‌ها در آثار خود می‌نویند : «حال ده سال به عقب باز گردیم .» این برای داستان پردازان کار ساده‌ای است — آنان می‌توانند به هر زمانی که دوست دارند بر گردند ، و هر چه می‌خواهند درباره قهرمان خود بنویسند . ولی تکلیف ما چیست که یک داستان حقیقی می‌نویسیم . ما می‌خواهیم ده‌ها هزار سال ، و نه‌ده بیست سال ، به عقب برویم . چگونه ؟

راهنی برای بازگشت به دوران سنگ وجود دارد . اگر خواستار چنین سفری باشد ، باید نخست هر چیزی را که در این سفر دراز لازم دارید ، فراهم آورید . پیش از همه ، باید چادر بادوامی تهیه کنید که باکف کتانی و دیرک‌های خیز رانی خود و چند میخ چوبی وطناب و جکش میخ کوبی دریک کیف نستی کوچک جاگیرد . ساز و برگ دیگری نیز مورد نیاز است : کلاه چوب‌پنبه‌ای برای تحمل گرمای شدید ، تبر ، کتری ، اجاق ، فنجان ، قاشق ، قطب‌نما ، و نقشه . همه این چیزها را در جامه‌دان خود قرار دهید و حتماً تفنگی هم همراه بیاورید . زیرا در دوران سنگ بدون شکار نمی‌توانید زیست . و اکنون به نزدیک‌ترین بندر بروید و یک بلیت کشتی بخرید ، البته به فروشنده نگویید که رسپار دوران سنگ هستید . زیرا در آن صورت تصور خواهد کرد که شما باید به جای بلیت کشتی بلیت تیمارستان بگیرید . بلیتی که باید بگیرید یک بلیت معمولی است که روی آن نوشته شده است : «بلیت مسافرت به ملبورن در استرالیا .»

کشتی پس از چند روز شما را به مقصد خود ، ملبورن ،



شکارگر استرالیایی

خواهد رسانید . با آن که شما قصد دیدن از دوران سنگدارید ،
باز بیهوده به ملبورن نمی روید ، زیرا چنان که می دانید ،

هنوز در استرالیا مردمی هستند که ابزار سنگی به کار می برند. بدین ترتیب می بینیم که سبر مکانی جای گزین سبر زمانی می گردد، و این وسیله‌ای است که دانشمندان برای آگاهی از طرز زندگی مردم گذشته به کار می برند. مانیز باید از این وسیله استفاده کنیم. به استرالیا می رویم تا از تردیک بازندگی بومیان آن آشنا شویم. از میان دشت‌های خشک و خارزارهای پهناور به اندر وون سرزمین استرالیا، به خطه شکارگران استرالیایی، راه می بابیم و در سواحل رودها کلمه‌ای می بینیم که از پوست جانوران و شاخه درختان ساخته شده‌اند.

کودکان در گوش و کنار به بازی سرگرم‌اند. مردان و زنان روی زمین نشسته‌اند و کار می کنند. مرد پیری با موی پریشان وریش بلند به پوست کندن کانگورویی که شکار کرده است، می پردازد. کارد سنگی سه گوش‌ای درست دارد. این کارد نمونه کوچکی است از همان ابزار سنگی بزرگی که محض شناخت مورد استعمال آن، رنج سفر را برخود هموار ساختیم. در کنار او زنی باقطعه سنگ دراز و تیزی به بریند جامه مشغول است. یک بار دیگر شبیه آشنایی به چشمانمان می خورد. این سنگ دراز درست نمونه همان ابزار سنگی باریکی است که در اردوگاه‌های انسان ابتدایی به دست آمده است.

ما نمی خواهیم بگوییم که استرالیایی‌های قرن حاضر عین انسان‌های دوران سنگ هستند. هزاران نسل میان این دو دسته از انسان فاصله انداخته است. ولی کارد سنگی آن‌ها یادگار پدران آن‌ها، بازمانده انسان‌های کهن است و می‌تواند داستان‌های فراوانی از گذشته بازگوید.

اگر استرالیایی‌ها را هنگام کار تماشا کنیم، درمی‌یابیم که کارد بزرگ سه گوشه ابزاری است مردانه، ابزاری است شکاری، واز آن برای شکار کردن و پوست کندن و پاره‌پاره کردن لاشه شکار استفاده می‌شود. اما کارد کوچک ابزاری است که در کارهای سبک خانگی مورد استفاده زنان قرار می‌گیرد. با آن جامه می‌برند، تسمه می‌سازند و چرم می‌درند. بنابراین تفاوت این دو ابزار گویای تقسیم کارهای است، تقسیم کار در میان اعضای گروه از زمانی که انسان ابتدایی آغاز شکار کرد، شروع شد. در آن زمان فعالیت‌های حیاتی پیچیده‌تر شده بودند، و انسان‌ها اجبار داشتند که کارها را در میان خود تقسیم کنند و هرسته در کاری ورزیده و توانا گردند. به اقتضای نخستین صورت تقسیم کار، مردان به دنبال کردن و کشتن و پوست کندن شکار دست می‌زدند و زنان با ساختن کلبه و گردآوری ریشه رستنی‌ها و نگهداری مواد نخیره، خود را مشغول می‌کردند. علاوه بر این صورت دیگری از تقسیم کار وجود داشت — کارهای سالمدان و کارهای جوانان.

مدرسهٔ چند هزار ساله

برای انجام دادن هر کار، نخست باید راه آن را آموخت. و این دانش از آسمان فرود نمی‌آید، بلکه باید آن را از دیگران فرا گرفت. اگر قرار بود که نجار تبر واره ورننه را شخصاً اختراع کند و با تجربهٔ فردی طرز استفاده از آن را بآموزد، مطمئناً درجهان هیچ نجاری پیدا نمی‌شد. اگر قرار بود که برای کسب علم جغرافیا هریک از ما دور دنبای

بگردیم ، و شخصاً قاره امریکا را دگر بار کشف کنیم و آفریقا را بشناسیم و به قله اورست برسیم و دماغها و تنگه‌ها را مشاهده کنیم ، مسلماً عمر مان کفاف نمی‌داد که حتی قسمت مختصری از علم جغرافیای کنونی را که از مدرسه می‌آموزیم ، فراگیریم .

هرچه به پیش می‌رویم ، آموختنی‌های ما نیز افزون می‌شوند . من را این که هر نسلی از نسل پیش دریافت می‌دارد ، همواره افزون‌تر و پرمایه‌تر می‌گردد . دویست سال پیش انسان می‌توانست در شاترده سالگی همه علوم را فراگیرد واستاد شود . ولی کیست که اکنون بتواند در این سن حتی در یک رشته علمی به مرتبه استادی رسد ؟ تنهادوره دبستان و دبیرستان دوازده سال طول می‌کشد ، و شاید از این هم طولانی‌تر شود . زیرا هرساله حقایق جدیدی در هر علم به دست می‌آیند ، و شماره علوم نیز افزایش می‌یابند . تا این اواخر فقط یک علم فیزیک شناخته شده بود . اما اکنون چند علم فیزیک مانند فیزیک اتمی ، فیزیک آسمانی ، فیزیک زمینی و فیزیک حیاتی وجود دارند . سابقاً فقط یک علم شیمی وجود داشت ، ولی اکنون شیمی معدنی ، شیمی آلی ، شیمی حیاتی ، شیمی کشاورزی و جز این‌ها در مدرسه‌ها درس داده می‌شوند . آری ، علوم مانند سلول زنده رشد و توالد و تکثیر می‌کنند .

در دوران پیش علمی وجود نداشت . انسان تازه در مرحله گردآوری و انباشتن تجربه بود و کار او مانند امروز پیچیدگی نداشت . به این سبب مردم مجبور نبودند که زمانی دراز به آموختن پردازنند . ولی حتی در آن زمان نیز وقتی برای یادگیری لازم بود .

تعقیب جانوران و پوست‌کندن آن‌ها و بنا کردن کلب‌ها

وساختن کاردهای سنگی — هر یک از این فعالیت‌ها مستلزم کسب مهارت است. از کجا باید این مهارت‌ها را به دست آورد؟

انسان، صنعت‌گر زاده نمی‌شود، بلکه از تجرب خود و دیگران صنعت را می‌آموزد. تفاوت انسان و حیوان در همین است. هرجانوری غیر از انسان تمام ابزارهای خود و طرز به کار بردن آن‌ها از پدر و مادر به ارث می‌برد، درست همان طور که رنگ پوست یا شکل جانور از راه توارث به او می‌رسد. خوک‌ها طرز بیرون کشیدن ریشه را از زمین نمی‌آموزند، بلکه با پوزه‌هایی مناسب این کار زانه می‌شوند. حیوان جونده در جویدن و بریدن گیاهان نچار زحمت نمی‌شود، زیرا به حکم طبیعت ابزار برنده‌ای در بیان دارد. بدین شیوه می‌بینیم که جانوران دارای مدرسه و کارگاه نیستند. ولی انسان سازنده ابزارهای خویش است، با آن‌ها زاده نمی‌شود. انسان طرز استعمال ابزار را از پدر و مادر به ارث نمی‌برد، بلکه از تجرب خود و از راهنمایی دیگران — بزرگتران، آموزگاران — فرامی‌گیرد.

شاید برخی از مردم تنبل آرزومند باشند که با دانش‌های لازم برای زندگی بدنی آیند تا از رفتن به مدرسه و آموختن معاف شوند. ولی چنین چیزی به سود آنان نخواهد بود. زیرا اگر مدرسه و آموختن نباشد، تجرب انسانی از نسلی به نسلی انتقال نمی‌یابند و هیچ دانش تازه‌ای برداشت‌های انسانی افزوده نمی‌گردد و در نتیجه آن، علوم و هنرها و فنون انسان در سطح ثابتی متوقف می‌مانند — درست ماتند جانوران که اسیر عادات و توانایی‌های غریزی ثابتی هستند.

خوشا به حال نوع انسان که با دانشی فطری زاده نمی‌شود . انسان‌ها تجربه و مطالعه می‌کنند و می‌آموزند ، و هر نسل چیزی براند و خته نسل‌های پیشین می‌افزایید . پس تجارب انسانی پیوسته فزونی می‌گیرد و نوع انسان مرز داشت خویش را پیش‌تر می‌برد . هر کس — چه به مدرسه برود و چه نرود — به وسیله بزرگتران از دانش متراکم مدرسه چند هزار ساله انسانی بهره‌ای می‌برد و چیزی می‌آموزد .

این مدرسه در آغاز دوران یعنی گشوده شد . شکارگران سالدار آزموده دشواری‌های فن شکار را به نو خاستگان باز می‌گفتند ، ردپای جانوران گوناگون را به آنان می‌شناساندند و آنان را آگاه می‌کردند که چگونه پاورچین پاورچین به سوی طعمه خود بخزند و به آن نست یابند . در عصر ما شکار آسان‌تر از گذشته انجام می‌گیرد ، با این همه بازهم دشوار است . در دوران سنگ که شکارگران اجراء گذشته از شکار ، به کارهای بسیار و از آن جمله ابزارسازی نیز مشغول بودند و تخصص نداشتند ، شکار فنی بسیار دشوار به شمار می‌رفت و می‌بایست چم و خم را از پیران آزموده آموخت . کار زنان نیز نیازمند آموزش بود . هر زن نه تنها کارهای خانگی را بر عهده می‌گرفت ، بلکه بناؤهیزم شکن و خباط و جز این‌ها هم بود . باری ، در هر قبیله ابتدایی ضرورتاً مردان و زنان کهنسال آزموده‌ای وجود داشتند که تجارب زندگی دراز ورنج آلود خویش را به نسل‌های بعد منتقل می‌ساختند . بی‌گمان چنین انتقالی به زبان نیازمند بود . حیوانات غیر انسانی ناچار نیستند که طرز به کار بردن ابزارهای طبیعی — پنجهمها و دندان‌ها وغیره را به کودکان خود بآموزند . از این‌رو

سخن گفتن برای آنها لزومی ندارد . ولی انسان باید سخن بگوید . زبان برای او ، برای کار او ، لازم است بدون زبان انتقال تجارب و مهارت‌ها و دانش‌ها از نسل به نسل دیگر میسر نمی‌شود .

انسان دوران سنگ چگونه سخن می‌گفت ؟

دوهیمن سفر به گذشته

بآیین سفر دیگری به گذشته کنیم . این بار می‌توانیم با بار و بند کمتری به راه بیفتیم و اصلاً لازم نیست که از کشتی استفاده کنیم ، زیرا این سفر را در خانه خود صورت می‌دهیم .

هنگامی که پیج گیرنده رادیو را می‌چرخانیم ، در میک لحظه از نیویورک به پاریس ، از پاریس به مسکو ، از مسکو به بمبئی سفر می‌کنیم ، بدون این که به هیچ روی اتاق خود را ترک گفته باشیم . واگر دستگاه تلویزیونی در اختیار داشته باشیم ، نه تنها صدا را می‌شنویم ، بلکه مردم سایر شهرها و کشورهایی را که در آن سوی کوه‌ها و دریاها و اقیانوس‌ها واقع شده‌اند ، می‌بینیم . ولی آیا می‌توانیم صدای مردمی را که نه با فرسنگ‌ها ، بلکه با سال‌ها و سده‌ها از ما جدا شده‌اند ، بشنویم ؟ آیا وسیله‌ای هست که بتوانیم با آن در زمان سفر کنیم ، همچنانکه در مکان سفر می‌کنیم ؟

آری ، چنین وسیله‌ای هست : فیلم‌های سینما . ماروی پرده سینما تمام جهان — نه تنها جهان حاضر ، بلکه جهان گذشته را می‌بینیم . ولی سینما کشته‌ای است که ما را فقط تا زمانی که خود اختراع شده است ، یعنی فقط سالیانی محدود

به عقب باز می‌گرداند. نخستین فیلم سخنگو در ۱۹۲۷ ظاهر شد، و از این‌رو با فیلم ناطق فقط می‌توان تا سال ۱۹۲۷ به عقب رفت. پس برای ادامه سفر خود در گنشه ناچاریم که از یک وسیله به‌وسیله دیگر بپردازیم. ولی متأسفانه هر وسیله‌ای از وسیله پیشین ناقص‌تر است. مثل آن است که در جریان سفر خود از کشتی بخار به قایق بادبانی و از قایق بادبانی به قایق پارویی منتقل شویم. از فیلم ناطق به فیلم صامت و از فیلم صامت به دستگاه ضبط صوت رجوع می‌کنیم. با فیلم‌های صامت گنشه را می‌بینیم ولی صدایی فمی‌شنویم. با دستگاه ضبط صوت اصوات را بدرجات گوناگون زیرویم آن‌ها می‌شنویم، ولی گویندگان را نمی‌بینیم. این وسائل هم فقط می‌توانند ما را تا تاریخ اختراع خود به عقب ببرند. سینما نمی‌تواند آن چه را پیش از ۱۸۹۵ روی داده است، به ما بنماید، و دستگاه ضبط صوت فقط ما را تا ۱۸۷۷، سالی که خود اختراع شد، به عقب می‌برد. از صدای‌های پیش از این سال چیزی به گوش ما نمی‌رسد. ولی تصویرهای برخی از اشخاص و وقایع باقی مانده‌اند.

در تصویرهایی که به برکت صنعت عکاسی پدیدید آمده‌اند، لبخندها و نگاه‌ها به صورت جامدی حفظ شده‌اند. به یک آلبوم کهنه خانوادگی نظر افکنید و در صفحات پیاپی آن زندگی نسل‌ها را تماشا کنید. در یک صفحه تصویر محو شده دختر کوچکی است با قیافه‌ای آزرمه‌گین، دختری که به لباس کودکان سال ۱۸۷۰ ملبس شده است. دخترک ظاهرآ بر پرچین زیبایی با غمی تکبه داده است، ولی در حقیقت با غم در میان نیست و این با غم از حیله‌های عکاسی و دکورسازی

است . در همان صفحه تصویر دیگری است ، تصویری از عروسی با لباس تور بلند در کنار دامادی فربه و کلمطاس که فراک بر تن دارد . دستهای این دو بروستونی مرمرین که برای این منظور در عکاسخانه‌های قدیم وجود داشت ، قرار - گرفته‌اند و آنگشترهای عروسی برانگشتان آنان دیده می‌شوند . داماد دست کم سی سال بزرگتر از عروس است ، ولی عروس همان قیافه آزرمگین دخترک تصویر پیشین را دارد . در صفحه بعد تصویر دیگری از او به چشم می‌خورد ، تصویری متعلق به چهل پنجاه سال بعد . چین و چروک‌ها بر پیشانی اش که تور سپاهی آن را پوشانیده است ، خط انداخته‌اند . خستگی و تسلیم ورضا از قیافه‌اش می‌بارد ، ودهانش تو رفته است . در پشت تصویر با دست لرزانی نوشته شده است : « به نوء عزیزم تقدیم می‌شود . » در هر صفحه آلبوم قسمی از زندگی یک انسان انعکاس یافته است .

هرچه بیشتر به عقب رویم ، عکس‌ها از لحاظ نمایش حالت صورت و وضع سروحرکات دستها ناقص ترند . اکنون به آسانی می‌توان سوارکاری را در حین سواری ، یا شناگری را در حین شکافتمن امواج آب بر صفحه عکس منعکس کرد . ولی در گذشته دوربین‌ها حساس نبودند و عکاسان وقتی که می‌خواستند از کسی عکس بردارند ، مجبور بودند او را در صندلی مخصوصی که سر و شانه‌ها را به وسیله گیره‌ای به حرکت نگاه می‌داشت ، قرار بدهند . از اینرو جای شکفتی نبست که عکس‌های قدیم افراد انسانی را بیشتر به صورت آدمک‌های چوبین نمایش می‌دهند تا به صورت موجوداتی فنده .

بدبختانه از دوره پیش از سال ۱۸۳۸ هیچ عکسی وجود ندارد. بنابراین برای مشاهده آن دوره ناگزیر از آنیم که به شواهد دیگری، شواهدی که مانند دوربین عکاسی دقیق و بین تصریب نبستند، متکی شویم. برای این که گذشتگاهی دور را از نو بازیم، ناچاریم که به گواهان گوناگون گوش فرازیم و شواهد متعددی را که در نمایشگاهی نقاشی و بایگانی‌ها و کتابخانه‌ها به جای مانده‌اند، با یکدیگر مقایسه کنیم.

بدین ترتیب صدعاً و صدعاً سال به عقب بازمی‌گردیم، و سراجام به سال ۱۴۵۶ می‌رسیم. این سال اختراع چاپ است و پیش از آن از کتاب‌های چاپی اثری نیست و آنچه هست نستنویس‌های فرسوده و آشفته کاتبان است. کاتبان قدیم که به جای قلم‌های خودنویس کنونی، قلم‌هایی از نی و گاهی آراسته به پرهای زیبا به کار می‌بردند، و قایع را روی برگ پاپیروس می‌نوشتند و یا به وسیله سنگ‌تراشان بر کتیبه‌های قصرها و معبدها حک می‌کردند. نستنویس‌ها هرچه کهنه‌تر باشند، مرموخت‌تر و پیچیده‌ترند. ولی در هر حال خبری یا اطلاعی از گذشتگاهی به ما می‌دهند.

اما در سیر به گذشتگاهی، به زمانی می‌رسیم که دیگر دست نوشتگاهی دیده نمی‌شود و اساساً خط اختراع نشده است. پس مجبوریم که با وسائل دیگر، با آثار و مصنوعات انسانی درباره او قضاؤت کنیم. ردپای انسان‌های کهن را می‌گیریم، گورهای فراموش شده را می‌کاویم و بازارهای کهن را، سنگ‌های بنایی را که مدت‌ها پیش فرو ریخته‌اند، زغال آتش‌هایی را که در زمانی پیش خاموش شده‌اند، مورد آزمایش

قرار می‌دهیم . آثار انسان‌های گذشته به ما می‌گویند که انسان چگونه زیسته و چگونه کار و مبارزه کرده است . ولی آیا می‌توان از روی این بقایای دانست که انسان چگونه سخن گفته و چگونه اندیشه است ؟

زبان بی‌واژه

در اعماق غارها ، در شکارگاه‌های انسان ابتدایی ، گاهی گذشته از معنویات انسان ، بقایای اسکلت خود او را می‌یابیم . آیا قهرمان ما پس از صدعاً هزار سال جدایی از میمون انسانی چگونه شده است ؟

قبل باشد در مورد نام او ، نامی که از این پس بدان نامیده می‌شود ، توافق کنیم ، زیرا ، همان طور که می‌دانیم ، قهرمان ما در هر دوره صاحب مختصاتی می‌شود و نام تازه‌ای به خود می‌گیرد . می‌توانیم این انسان را که جمجمه او در دره‌ئنان درتال به دست آمده است ، به شیوه کتاب‌های علمی ، «انسان نئان درتال» بنامیم . انسان نئان درتال با انسان گذشته فرق فاحش دارد . ستون فقراتش راست است ، دست‌هایش قابلیت انعطاف بیشتری یافته‌اند ، وجه رهایش انسان‌وارتر گردیده است . برخی از داستان نویسان عادت دارند که بسمای ظاهری قهرمانان خود را جزء به جزء توصیف کنند و زیبایی و برآزندگی فراوانی به او نسبت دهند و مثلًا چشم‌هایش را «آخرگری فروزان» و بینی‌اش را «بینی عقابی اشرافی» و موهاش را «سیاه بسان بال کلاغ» نامند . ولی مانمی‌توانیم چندان به ظاهر قهرمان خود پیردازیم ، برای ما اندازه منع او در درجه اول اهمیت قراردارد ، و خیلی جالب تراز حالت چشم یا آهنجک

صدای اوست .

اندازه گیری دقیق جمجمه انسان ننان در تال نشان می دهد که منع او بزرگتر از منع بوزینه – انسان پیشین است ، و از این نکته معلوم می شود که زحمات چندین هزار ساله اسلاف او بیهوده نبوده است . در طی دوره پیش انسان از همه حیث دگر گون شد ، مخصوصاً از حیث مغز و دست ، زیرا دست های او همواره کار می کردند و مغز او پیوسته فرمان می داد .

انسان همچنان که با تبر سنگی خود کار می کرد و به سنگ شکل مطلوبی می داد ، نا آگاهانه مشغول تغییر دادن خویش بود . انگشتان خود را دگر گون می کرد و چالاکی و جنبش بیشتری به آنها می بخشید و نبز مغز خود را پرورش می داد و پیچیده تر می ساخت .



دست راست : جمجمه انسان ننان در تال
چپ : صورت انسان ننان در تال که دمها هزار سال
بعد مصور شده است

هنگامی که به انسان ننان در تال می نگرید ، فوراً در می باید که دیگر با بوزینه سروکار ندارید . با وجود ، این

انسان ننان در تال هنوز سخت به بوزینه می‌ماند. پیشانی کوتاهش مانند لبه کلاه بر چشمانش سایه افکنده است و دندان‌هایش بیرون زده‌اند. تفاوت اصلی او با انسان معاصر در پیشانی و چانه است. پیشانی او به عقب میل کرده است و چانه‌اش به سختی به چشم می‌خورد. در جمجمه کوچک او برخی از قسمت‌های منع انسان معاصر وجود نداشته است و از فک زیرین و چانه متایل به عقب او چنین برمی‌آید که قادر به سخن گفتن نبویه است.

بی‌گمان انسانی با چنین پیشانی و فکی نمی‌توانست مانند او بیندیشد و سخن گوید. با وجود این ناچار بود سخن بگوید. کار اجتماعی مستلزم هماهنگی و هماهنگی مستلزم سخن گویی است. وقتی که مردم بایکدیگر کارمی‌کنند، باید با یکدیگر نوعی هماهنگی یا توافق داشته باشند و این هماهنگی یا توافق بدون نوعی علایم قراردادی یا زبان امکان نمی‌باید. انسان‌ها مجبور بودند سخن بگویند و برای این منظور نمی‌توانستند هزاران سال انتظار بکشند تا تکامل طبیعی به داد انسان برسد و پیشانی آنان را راست و فک زیرین آنان را بزرگتر گرداند. مجبور بودند که به هر سیله‌ای که ممکن است، با علایمی قراردادی، بین خود توافق به وجود آورند. انسان‌ها هنوز برای سخن گویی آمادگی نداشتند. از این‌رو اجباراً برای القای منظور خود و ایجاد توافق، از همه بدن خود یاری می‌گرفتند و با همه اعضاً بدن سخن می‌گفتند، چنان که عضلات صورتشان سخن می‌گفتند، شانه‌ها یشان سخن می‌گفتند، ساق‌های پا یشان سخن می‌گفتند، وبالاتر از همه، دست‌ها یشان سخن می‌گفتند.

هر گر باسکی گفت و گو کردید؟ وقتی سک می خواهد
با اربابش حرف بزند، با چشمها یش به او خبره می شود،
بینی اش را به او می مالد، پنجمه هایش را بر زانوی او قرار
می دهد، دعش را می جنباند، و با بیقراری از این سو به آن سو
می رود و می نالد. سک البته نمی تواند کلمه ای بر زبان راند.
از این رو با همه بدنش — از نوک بینی تا انتهای دم — سخن
می گوید.

انسان ابتدایی نیز قادر به ادای کلمات نبود، زبانش
به این کار عادت نداشت. ولی سایر اندامها و مخصوصاً دست—
هایش از عهده این کار بر می آمدند. به جای این که بگوید
«پاره کن»، با دست هایش عمل پاره کردن را نمایش می داد.
به جای این که بگوید «بده»، کف دست خود را به پیش
می برد. بمحای این که بگوید «بیا اینجا»، اشاره ای به سوی
خود می کرد. مسلمآ انسان در حالی که با اندام های بدن خود
مقصود خود را برای دیگران شرح می داد، لب و دهان خود را
هم به جنبش در می آورد و صدایی تولید می کرد: می غرید و
می نالبد و فریاد می کشید تا دیگران را بیشتر جلب کند و به
سرعت میان خود و دیگران توافقی به وجود آورد و به نیروی
جمعی مشکل خود را از میان بردارد.
از کجا این را می دانیم؟

زبان حرکتی

چند سال قبل سرخ پوستی از اهالی آمریکای شمالی،
از قبیله نزپرسز (Nez Perces) به اروپا سفر کرد. او
اندماً به سرخ پوستانی که به تبرزین مسلح اند، شبیه نبود،



این تصویر سرخ پوستی را نشان می‌دهد که
از زبان حرکتی استفاده می‌کند.

کفشه از پوست گوزن به پا نداشت و روی کلاه او پر دیده
نمی‌شد. مانند مالباس پوشیده بود و هم به زبان خود و هم به

زبان انگلیسی سلسی صحبت می‌کرد . ولی گفتنی است که علاوه بر این دوزبان ، زبان سومی نیز می‌دانست که از زبان‌های بسیار باستان اقوام سرخ پوست است . این زبان ساده‌ترین زبان دنیاست . اگر به فراگرفتن آن علاقمندید ، لازم نیست که خود را با مطالعه اسم و ضمیر و فعل ناراحت کنید ، یا وجه وصفی و حرف اضافه و سایر قواعد دشوار زبان را فراگیرید . این زبان از لحاظ تلفظ هم مشکلی پیش نمی‌آورد ، زیرا با تلفظ سروکاری ندارد . آری ، زبانی که سرخ پوست مسافر می‌دانست ، زبانی صوتی نبود بلکه زبانی حرکتی بود .

اگر بخواهید از این زبان کتاب لغتی فراهم آورید ، باید لفت را به شیوه زیرین معنی کنید :

کمان : یک دست در جلو قرار می‌گیرد و دست دیگر به طرف عقب کشیده می‌شود ، مثل آن که یک دست کمان خیالی را نگه می‌دارد و دست دیگر زه خیالی را می‌کشد .
کلبه : جفت کردن دو دست برای نمایش دو جانبی کلبه .

سفیدپوست : بردن دست به سمت بالای پیشانی برای مجسم کردن لبه کلاه مخصوص سفید پوستان .

گرگ : بالابردن دست و نشان دادن دوانگشت به نشانه گوش‌های گرگ .

خر گوش : بالا بردن دست و نشان دادن دو انگشت یک دست و خم کردن دست دیگر به نشانه گوش‌ها و پشت کمان وار خر گوش .

ماهی : نگه داشتن دست به حالت باز و پیش بردن دست

به صورت زیگزاگ به علامت شناوری ماهی .

قورباغه : نگه داشتن انگشتان یک دسترو به پایین و تکان دادن دست .

ابر : نگه داشتن مشت‌ها بالای سر ، به حالت ابر شناور .

برف : نگه داشتن مشت‌ها در بالا و پایین آوردن آن‌ها به آرامی مانتد دانه‌های لرزان برف .

باران : نگهدارشتن مشت‌ها در بالا و پایین آوردن آن‌ها به تندي .

ستاره : نگهدارشتن دو انگشت بالای سر ، و دور و تزدیک کردن آن‌ها به یکدیگر برای نمایش چشمک زدن ستاره .

در زبان حرکتی هر حرکت تصویری است ، تصویری که با دست‌ها در هوا کشیده می‌شود . درست همان طور که کهن‌ترین خط‌ها همانا تصویرهای اشیاء بودند . البته زبان حرکتی سرخ پوستان معاصر عین زبان حرکتی انسان ابتدایی نیست . در این زبان واژه‌های فراوانی هستند که مسلمآ در زبان مردم ابتدایی وجود نداشتند . از این قبیلند واژه‌های زیر :

اتومبیل : گردانیدن دست‌ها به صورت دایره ، به نشانه چرخ‌ها و فرمان اتومبیل .

ترن : گردانیدن دست‌ها به اضافه دادن حرکتی موحی به دست‌ها ، به نشانه دود لوکوموتیو .

این واژه‌ها کاملاً تازه‌اند . ولی در کنار آنها به واژه‌هایی برمی‌خوریم که ظاهرًا از مردمان ابتدایی به ارت رسیده‌اند .

مثلًا :

آتش : دادن حرکتی موجی به دست‌ها به سوی بالا ،

نمایشگر دود لغزان آتش .

کار : تکان دادن دست در هوا .

کسی چه می‌داند: شاید انسان ابتدائی نیز به جای ادای
کلمه «کار» دست‌های خود را در هوا تکان می‌داده است!

زبان حرکتی امروزی

زبان حرکتی هنوز مورد استعمال دارد . بسیاری از ما گاهی به جای این که بگوییم «آری»، فقط سرمان را تکان می‌دهیم . یا بجای اینکه بگوئیم «آنجا» با یکی از انگشتان خود به جهتی اشاره می‌کنیم . در بسیاری از زبان‌ها نام این انگشت، «انگشت اشاره» است . همچنین معمولاً وقتی به یکدیگر سلام می‌کنیم ، خم می‌شویم و سرفراود می‌آوریم . در موارد دیگر شانه‌هایمان را بالا می‌اندازیم ، دست‌هایمان را پس و پیش می‌بریم ، اخم می‌کنیم ، با انگشت تهدید می‌کنیم ، به میز می‌کوییم ، پا بر زمین می‌زنیم ، دست‌هایمان را تکان می‌دهیم ، سرمان را پس می‌کشیم ، دست‌هایمان را بر قلب مان می‌فشاریم ، بازو‌هایمان را به دور دیگری می‌پیچیم ، دست می‌دهیم ، با دست بوسیله‌خدا حافظی می‌فرستیم .

ما با استفاده از حرکات با یکدیگر گفت و گو کنیم ، بدون آن که کلمه‌ای بربازان برانیم . این زبان بی‌واژه به این آسانی‌ها فراموش نخواهد شد ، و برای خود صورت یک مکالمه کامل و مزایایی هم دارد . گاهی معنی یک حرکت بیش از معنی یک مکالمه کامل است . یک هنر پیشه ماهر می‌تواند بدون ادای یک کلمه، فقط با بروان، چشمان و لبها، صدھا مفهوم را بمعا القا کند . البته نباید از زبان حرکتی سوء استفاده کرد .

نباید آن چه را که می‌توانیم با کلمه بگوییم ، با دست‌ها و پاها یمان بیان کنیم . از این گذشته ما انسان ابتدایی نیستیم که پای خود را بر زمین بگوییم و زبان‌مان را بیرون بیاوریم و با دست به مردم اشاره کنیم— اینها عاداتی هستند که بهتر است ترک بشوند ، با اینهمه در پاره‌ای موارد «زبان بی‌واژه» ضروری است .

آیا هرگز برایتان اتفاق افتاده است که علاماتی را که از یک کشتی به کشتی دیگر به وسیلهٔ پرچم فرستاده می‌شوند ، ببینید ؟ هیچ صدای بلندی نمی‌تواند از وراء تنده بادها و صدای امواج و احیاناً غرش تفنجک‌ها و توب‌ها از یک کشتی به کشتی دیگر برسد . در این موقع گوش عضو مهمی است و باید چشم به کمک انسان بباید . دانش‌آموزان آموزشگاه‌ها هم از زبان بی‌واژه استفاده می‌کنند . مثلاً دانش‌آموزی که می‌خواهد در کلاس نظر معلم خود را جلب کند ، دستش را بلند می‌کند . و باید هم این کار را بکند . زیرا اگر قرار باشد که سی یا چهل دانش‌آموز در یک زمان با زبان ، معلم را مخاطب قرار دهند ، هیچ‌کدام قادر به درس خواندن و آموختن نخواهند بود .

بدین ترتیب در عصر حاضر به بقایای زبان بی‌واژه بر— می‌خوریم ، زیانی که چندان فقری نیست و هنوز هم مورد نیاز مردم است . با آن که زبان حرکتی مغلوب زبان صوتی شده است ، باز کاملاً از میدان به در نرفته است و در بین برخی از اقوام به عنوان زبان رعایا ، برگان . زنان یا کودکان باقی مانده است . در گذشته نسبتاً تزدیک در برخی از روستاهای قفقاز زنان را عادت براین بود که با مردان نا—

محرم با اشاره گفت و گو کنند . زبان اشاره‌ای در سوریه و چند جای دیگر نیز رایج بوده است . در ایران باستان خادمان دربارها با اشاره سخن می‌گفتهند و هر کس فقط حق داشت که با همپایه‌های خود با زبان صوتی سخن بگوید . به راستی این مردم بدینه بخت به تمام معنی از «بیان آزاد» محروم بودند!

انسان اندیشهورز می‌گردد

هر جانور وحشی جنگل دانماً مراقب و گوش به زنگ علاماتی است که از همسو به او می‌رسد : مثلاً شاخه‌ای می‌جنبد — شاید دشمنی در کمین باشد، و بهتر است فرار کنند یا آماده نزاع شود . رعدی می‌غرد ، بادی در جنگل می‌وزد و برگی از درختی فرو می‌افتد — بهتر است از بیم طوفان به لانه یاسورا خود پناه برد .

در زمین، همراه با بوی برگ‌ها و قارچ‌های پوسیده ، بوی ضعیف طعمه‌ای به مثام می‌رسد — بهتر است طعمه را دنبال کند و به چنگ آورد . هر خش خش ، هر بو ، هر رد پا ، هر جیر جیر یا سوت برای انسان به منزله علامتی است که به او معنی و مفهومی می‌دهد و واکنشی در او به وجود می‌آورد .

انسان ابتدایی از آغاز کار به علامت‌هایی که از دنیا پیرامون خود دریافت می‌کرد، گوش فرامی‌داد و به اقتضای آن‌ها عمل می‌کرد . به مرور علایم جدیدی براین علایم افزوده شدند . انسان ابتدایی آموخت که هم به علامت‌های محیط طبیعی و هم به علامت‌هایی که همنوعانش به او می‌دادند، توجه کند .

شکارگری به ردپای گوزنی بر می‌خورد و با اشاره دست به شکارگران پشت سر علامت می‌داد . آنان هنوز گوزن را ندیده بودند ، ولی با دریافت علامت شکارگر اولی در می‌یافتند که گوزن در نزدیکی است و باید سلاح خود را آماده کنند . گویی با چشم خود شاخهای زیبا و گوش های تیز گوزن را دیده بودند . ردپای گوزن بر زمین علامت وجود گوزن بود ، و حرکت دست شکارگر علامت ردپای گوزن یعنی علامت ، علامت وجود گوزن بود .

هر زمان که یکی از شکارگران ردپایی مشاهده می‌کرد یا خش خش جانوری را در میان درختان می‌شنبد ، دیگران را با علامتی از آن علامت با خبر می‌کرد . بدین شیوه علامت هایی که انسان از طبیعت دریافت می‌داشت با علامت‌های آن علامت‌ها که خود او به وسیله حرکات بدن به وجود می‌آورد ، در هم آمیختند .

ایوان پتروویچ پاولف (Ivan Petrovich Pavlov)

فیزیولوژیست بزرگ شوروی ، در آثار خود به دقت نشان داده است که سخنان انسان چیزی جز علامت‌های محیط نیستند . در ابتدا سخن تنها به صورت اشاره و فریاد بود . این اشاره ها و فریادها یا بهتر بگوییم ، این علامت‌های محیط که از راه چشم و گوش دریافت می‌شدند ، به مغز انسان انتقال می‌یافتند و مغز به محض آنکه آنها را دریافت می‌داشت ، فرمانی صادر می‌کرد . مثلاً اگر علامت تردیک شدن جانوری به مغز می‌رسید ، مغز بی‌درنگ فرمان می‌فرستاد که دست‌ها محکم دسته نیزه را بچسبند و چشم‌ها با موشکافی شاخمه را بنگرند و گوش‌ها دقیقاً خش خش شاخه را یا غرغیر برگ‌ها را بشنوند .

به این طریق، با آن که جانور هنوز دیده نمی‌شد و صدایی از آن شنیده نمی‌شد، انسان کاملاً برای برشورده با او آماده بود. هر چه اشاره‌ها و فریادها فزونی می‌یافتد، علامت‌های محیط به تعداد بیشتری به مغز می‌رسندند و مغز که در حکم «ایستگاه مرکزی» بدن است، به فعالیت بیشتری می‌پرداخت و در نتیجه روابط پیچیده‌تری بین یاخته‌های آن برقرار می‌گردیدند و برحجم و وزن و قدرت مغز افزود. از اینجا بود که مغز انسان ننان در قال از مغز بوزینه – انسان بزرگتر شد.

انسان هنگامی که علامتی می‌دید یا می‌شنید که مفهوم «خورشید» را می‌رساند، به خورشید می‌اندیشید، اگر چه شبی ظلمانی بود، چون به او علامت می‌دادند که بربخیزد و نیزه خود را بیاورد، بی‌اراده به نیزه‌اش می‌اندیشید، اگر چه آن را در آن لحظه با خود نداشت.

بدین‌سان، کارگروهی انسان را به سخن‌گویی واداشت و سخن‌گویی مستلزم اندیشیدن بود. پس انسان سخنور و اندیشه‌ورز شد. انسان سخنوری و اندیشه‌ورزی را از آسمان به ارمغان نگرفت، بلکه خود آن‌ها را فراهم آورد.

زبان و دست و ظایف خود را مبادله می‌کند

تا زمانی که ابزار سازی محدود و تجربه انسان اندک بود، علایم یا اشاراتی ساده و محدود نیازهای انسانی را بر می‌آوردند. ولی هر چه کار پیچیده‌تر شد، علایم و اشارات نیز پیچیدگی یافتد. می‌بایست برای هر چیز و هر کار علامت یا اشاره‌ای که بتواند درست آن را بیان و مجسم کند،

ترتیب داد . مثلا انسان ابتدایی اگر می خواست وجود خار پشت را به دیگری ابلاغ کند ، نه تنها تصویر آن را می کشید ، بلکه با اشاره نشان می داد که خار پشت چگونه گوش های خود را تیز می کند ، چگونه خاک را می کند و با پنجه هایش به یک سو می ریزد و چگونه خار هایش را می پراند . ملاحظه می شود که انسان ابتدایی مجبور بود که برای بیان مطلب کوچکی به دقت به مشاهده پردازد و سپس مشهودات خود را با حرکات گوناگون به دیگری انتقال دهد . فقط هنرمندان بزرگ کنونی از این لحاظ بانسان ابتدایی قابل مقایسه هستند .

اکنون وقتی که شما می گویید «آب نوشیدم» هیچکس از گفته شما نمی تواند پی برد که چگونه نوشیدید — بالبوان ، با بطری ، یا با کف دست هایتان . ولی انسان ابتدایی که مقاصد خود را با دستها و سایر اعضا بدن بیان می کرد . برای ادای همین مطلب ، کف دست هایش را به شکل پاله در — می آورد و آن ها را به دهان خود نزدیک می کرد و مثبتاً قانه آب خیالی را با زبانش بالا می کشید تا دیگری در باید که او آب نوشیده و آبی گوارا عطش او را فرو نشانده است .

ما صرفاً می گوییم «شکار کردن» ، یا «دام گذاشتن» . انسان ابتدایی تمام منظره شکار را با علامت و اشاره توصیف می کرد .

زبان حرکتی کهنه در عین حال هم فقیر بود و هم غنی . غنی بود ، زیرا به سادگی اشیاء و واقعیم را مجسم می کرد . فقیر بود ، زیرا از بیان مفاهیم کلی و انتزاعی عجز داشت . با این زبان . شخص می توانست به آسانی مفهوم «چشم راست» ،

یا «چشم چپ» را به دیگری ابلاغ کند، ولی تقریباً نمی‌توانست مفهوم مطلق چشم را به میان گذارد. توصیف درست هر چیز معین با اشاره مبسر بود، ولی بیان یک مفهوم انتزاعی یا کلی باهیچ نوع اشاره‌ای امکان نداشت. زبان حرکتی دارای نقایص دیگری هم بود. مثلاً شب‌هنگام، تکلم با زبان حرکتی صورت پذیر نبود. زیرا هر قدر دست‌ها را در تاریکی تکان می‌دادند، باز کسی حرکت آن‌ها را نمی‌دید. حتی گاهی به هنگام روز نیز زبان حرکتی به کار نمی‌خورد. زبان حرکتی که در زمین‌های باز و هموار مفید واقع می‌شد، در جنگل‌ها که شکارگران به وسیله دیوارهای درختی از یکدیگر جدا می‌شدند، بی‌فایده بود.

بنابراین انسان ناچار شد که مقاصد خود را با اصوات بیان کند. در آغاز زبان و حنجره او برای تکلم چندان مناسب نبودند و از عهدهٔ تشکیل صدای‌های گوناگون برنمی‌آمدند. هر صوتی یا بسان غرش و فریاد جلوه می‌کرد، یا بسان ناله و زاری. زمانی دراز سپری شد تا انسان توانست برزبان خویش مسلط گردد و با آن صدای متفاوت به وجود آورد. در آغاز زبان صرفاً مددکار دست‌ها بود. ولی هر چه تواناتر و کامل‌تر شد، بر استقلال آن افزود و از وظیفه دست‌ها در تکلم کاست، و سرانجام زبان صوتی جای زبان حرکتی را گرفت. لب‌ها و دهان در زبان حرکتی نقش ناچیزی داشتند، زیرا اعضاًی کوچک بودند و بد دشواری به چشم می‌خوردند. ولی همین اعضا از آنجا که می‌توانستند صدای‌های قابل شنیدن به وجود آورند، اساس زبان صوتی به شمار می‌رفتند.

زبان صوتی در ابتدا به زبان حرکتی می‌مانست . به این معنی که تلفظ هر واژه زادهٔ حرکتی بود که دهان و لب ها برای مجسم کردن یک چیز یا کار به خود می‌دادند . در زبان قبله سرخ پوست یبو (Yeve) برای «راه رفتن» واژه‌های چندی که هر یک جنبهٔ تصویر و تجسم دارند ، موجودند : «زو دزه دزه» برای محکم رفتن ، «زو بوجو بوجو» برای راه رفتن با گام‌های سنگین ، «زو بولا بولا» برای تند و بی‌پروا راه رفتن ، «زو گووو گووو» برای خمیده راه رفتن .

هر یک از این واژه‌ها ناشی از تصویرهای زبان حرکتی است و عمل راه رفتن را دقیقاً مجسم می‌کند . مثلاً نخت گام استوار انسان متعارف بیان می‌شود ، سپس گام استوار شخص بلند بالا نمودار می‌گردد و آن گاه از گام استوار شخصی که زانوان خود را خم نمی‌کند ، سخن به میان می‌آید ...

رویدخانه و منابع آن

از سفرهایی که به گذشته کرده‌ایم ، به چه اکتشافاتی نایل آمدده‌ایم ؟

همچون مسافری که رودی را دنبال می‌کند تا به سر - چشمی آن برسد ، ما نیز به سرچشمهٔ کوچکی که از آنجا رود بزرگ تکامل انسانی آغاز شد ، رسیده‌ایم و در آنجا در سر - چشمی ، آغاز جامعه انسانی ، آغاز زبان و آغاز تفکر را دریافت‌هایم .

همچنان که رود با هر جریان فرعی که به آن می‌ریزد ، وسیع‌تر و عمیق‌تر می‌شود ، مواریث انسانی هم پوسته با

آزمایش‌های نسل‌ها ، گسترش و ژرفی بیشتری یافتند . نسل‌ها یکی پس از دیگری سپری شده‌اند . چه بسا قبایل و اقوام بدون آن که اثری به جای گذارند ، از میان رفته و هیچ یادگار محسوسی باقی نگذاشته‌اند . با این همه عصاوه تجارت آنها به نحوی از انجاء در میراث عمومی انسانی رخنه کرده و بر جا مانده است .

آزمایش‌های انسانی بر نیروی مغرب زمان غالب آمده و به صورت زبان و علم و هنر و جز این‌ها استمرار و تکامل یافته‌اند . محصول کار نسل‌های انسان از میان نرفته است ، همچنان که جریان‌های فرعی که به رود اصلی می‌ریزند ، از میان نمی‌روند . در رویخانه تجربه انسانی کار مردم دوره‌های پیاپی در هم می‌آمیزد و جریان عظیمی به وجود می‌آورد . بدین ترتیب ما به سرچشم رویخانه ، به آغاز همه آغازها رسیده‌ایم — تجربه انسانی ، کار انسانی . دگرگونی‌ها ، بهبودها ، تکامل‌های انسانی همه محصول کارگر و هی ، محصول تجارت متراکم نسل‌ها است . بوزینه انسانی انسان شد ، زیرا کار کرد و تجارت خود را به دیگران سپرد . هنگامی که از وراء هزاران هزار سالی که انسان را از بوزینه جدا می‌کنند ، به تاریخ انسانی می‌نگریم ، بی اختیار به یاد سخن پرمغز فردریش انگلس (Friedrich Engels) می‌افتیم که « کار انسان را آفرید . »

بخش دوم

غول در جوانی

فصل اول

در خانه متروک

پس از آنکه مردم خانه‌ای را ترک می‌کویند، از آنان اشیائی به چای می‌مانند مانند خردمندانهای کاغذ که بر کف اتاق های تنه پخش می‌شوند، تکه‌های فنجان‌های شکسته، قوطی‌های خالی، ماهی تابه‌های قراخه که کنار آشپزخانه افتاده است، چراغ بی‌پایه‌ای که گویی با دلتگی به اتاق متروک می‌نگرد، صندلی راحتی پایه شکسته‌ای که پشم یا پنبه درون دسته‌آن جلب نظر می‌کند....

با دیدن این منظره بسختی می‌توان گفت که زندگی ساکنان این خانه چگونه بوده است، و این همان مشکلی است که باستان‌شناس با آن رو به رو است. باستان‌شناس به منزله آخرین کسی است که از خانه‌ای دیدن می‌کند، و تازه اگر خانه‌ای که او می‌بیند، دیوار و پی سالمی داشته باشد، باز جای خوشبختی است. معمولاً باستان‌شناس هزارها سال پس از آنکه آخرین ساکنان خانه آن را ترک گفته‌اند،

به آن جا می‌رسد. از این رو به جای خانه، طاق‌ها و دیوارهای فرو ریخته آن را در مقابل خود می‌باید و به ناگزیر برای آن که به وضع پیشین خانه بی‌برد، هر قطعه سنگ یا هر تکه سفال را غنیمت گرانبهایی می‌شمارد.

به راستی خانه‌های ویران‌کهن برای کسی که زبان آن‌ها را می‌فهمد، حقایق فراوانی را فاش می‌کنند و قلعه‌های فرو ریخته و دیوارهای پوشیده از علف به زبان حال از ماجراهای بسیار سخن می‌گویند. بناهای دیگر و غارها که کهن‌ترین متنزلگاه‌های انسان هستند و حتی پاترده هزار سال پیش مورد استفاده قرار می‌گرفته‌اند، برهمنی منوال به ما از گذشته انسان خبر می‌دهند. جای شکر است که کوه‌ها بس استوارند و دیوار غارها مانند دیوار بناهایی که به دست انسان ساخته شده‌اند، به آسانی فرو نمی‌ریزند.

غاری را در نظر بگیرید. این غار ساکنان متعددی به خود دیده است. نخست به وسیله آب‌های نیزمنی که با خود گل و شن و رسیک آورده‌اند، اشغال شد. سپس آب غار را ترک گفت و مردم در آنجا سکونت گرفتند. ابزارهای خشن تیز و قطعه‌های سنگ آتش‌زنی که از میان گل و لای بیرون کشیده می‌شوند، گویای وجود آن مردمند. مردم ابتدایی با سنگ آتش‌زنی، آتش می‌افروختند و با ابزارهای نوک‌تبز خود لاشها را می‌دریدند، گوشت را از استخوان جدا می‌کردند، استخوان را می‌شکافتند و منع آن را بیرون می‌آورده‌اند. از این وسایل معلوم می‌شود که ساکنان قدیم غار شارگر بودند.

سال‌های بسیار سپری شدند. ساکنان پیشین غار را ترک گفته‌اند و ساکنان دیگری جای آنان را گرفته‌اند. این

ها قسمت پایین دیوارهای غار را ساییدند. چرا؟ زیرا ساکنان اخیر غار خرس‌های غارزی بودند و به عادت دیرین خود، پشت پشم آلوشان را بر دیوارهای سنگی خانه خود می‌مالبدند و می‌خاراندند. جمجمه‌های آنها با پیشانی پهن و پوزه باریکشان در همان غار به دست آمدند.

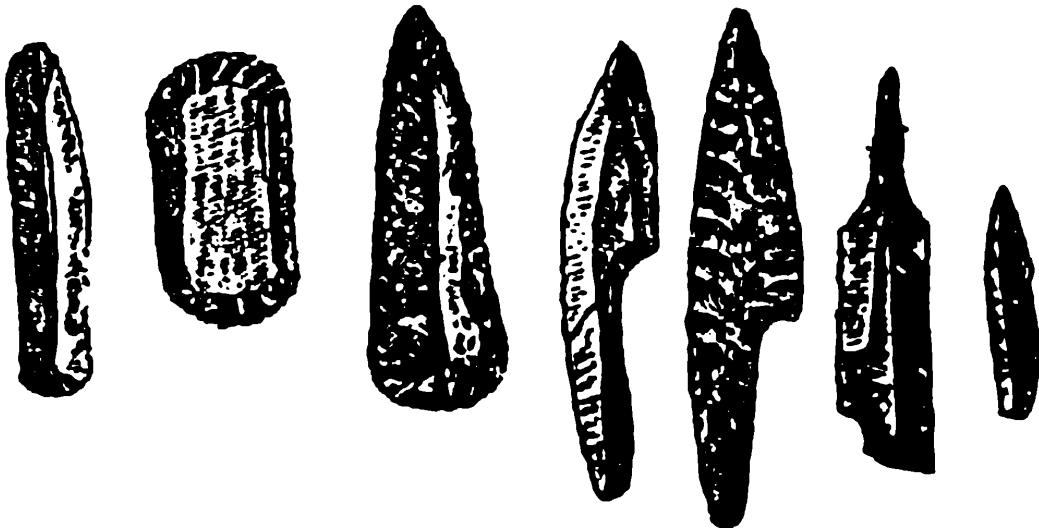
در لایمهای بعدی کف غار، روی آثار خرس‌ها، بار دیگر به بقایای یک زیستگاه انسانی بر می‌خوریم. اینها عبارتند از زغال سوخته، خاکستر، استخوان‌های از بند جدا شده و ابزارهای سنگی و استخوانی. ما این مردم را نمی‌بینیم، ولی می‌توانیم به وضع زندگی آنان پی‌بریم. تنها لازم است که به آنچه بر جای گذاشته‌اند، نظر افکنیم. در دیده شخص نا آزموده این بقایا چیزی جز توده‌ای از مواد طبیعی که فقط مختصر تفاوتی با یکدیگر دارند، نیستند. ولی، اگر از نزدیک و با دیده محققان به آنها بنگریم، صورت ابتدایی چکش‌ها و کاردها واردها و درفش‌های آینده را خواهیم شناخت. یکی از قطعه‌های سنگی یا استخوانی دارای تیغه‌ای تیز است، دیگری دارای نوکی تیز است و سومی تیغه‌ای دنداندار دارد. اینها نیاگان ابزارهای کنونی ماهستند.

کهن سال‌ترین ابزار انسانی چکش یا پتلث سنگی گردی است که به وسیله آن سنگ‌ها را می‌شکافتند و خرد می‌کردند و می‌تراشیدند و با آنها ابزار می‌ساختند. ولی هرجا چکش هست سندان هم باید باشد. اگر عمیقاً در زباله‌های تهغار به جستجو پردازیم. سندان ابتدایی را در نزدیکی چکش ابتدایی خواهیم یافت. این چکش ابتدایی از سنگ ساخته شده است، ولی سندان از استخوان است. قطعه استخوانی

است محکم که به خوبی از عهده وظیفه خود بر می‌آید. اگر از نزدیک به آن بنگرید، روی آن نشانهایی از خراشیدگی‌های ناشی از ضربات چکش خواهد دید.

این ابزارها به ما چه می‌گویند؟

این ابزارها به ما می‌گویند که ساکنان انسانی اخیر غار با نخستین ساکنان انسانی آن هزاران سال فاصله داشته‌اند و در طی این هزاران سال، کار انسانی متنوع‌تر و پیچیده‌تر شده است.



در طی هزاران سال ابزارها متنوع‌تر و پیچیده‌تر شدند.

در ابتدا فقط یک نوع سنگ تیز برای کارهای گوناگون به کار می‌رفت. ولی بعداً انسان‌ها اشیاء را با یک ابزار می‌بریدند، با دومی دونیم می‌کردند، با سومی قراش می‌دادند، و با چهارمی می‌کویدند. آن ابزار نوک تیز درفش است که با آن پوست را سوراخ می‌کردند تا به هنگام دوختن جامه، سوزن از پوست عبور کند. آن ابزار دندانه‌دار لبیه

است که با آن گوشت می‌بریدند و پوست می‌کنند، و آن ابزار بران سرنیزه است.

مردمان اخیر بیش از مردمان پیشین کار می‌کردند. اینان دچار آب و هوایی سخت سرد و ناگزیر از آن بودند که از پوست خرس برای خود جامه بدوزند و برای فصل دراز زمستان گوشت ذخیره کنند و پناهگاهی گرم به وجود آورند. یک ابزار هر قدر هم خوب بود، باز نمی‌توانست همه این کارها را انجام دهد. از این رو انسان‌ها چاره‌ای جز این نداشتند که دست به ساختن ابزارهای متنوع بزنند.

در غارها یعنی در خانه نیاگان خود کراراً به نیاگان ابزارهای خود برمی‌خوریم. البته همه ابزارهای کهن باقی نمانده‌اند، بلکه فقط آن چیزهایی که از تخریب زمان به سلامت جسته‌اند، در غارها به دست می‌آیند، و این‌ها محکم‌ترین ابزارهای سنگی و استخوانی هستند. آنچه از چوب یا پوست بوده‌اند، با گذشت زمان از میان رفته‌اند برای همین است که درفش به دست ما رسیده است ولی جامه‌ای که با کمک درفش می‌دوختند، نابود شده‌است. سرنیزه سنگی به ما رسیده است، ولی از قطعه چوبی که سرنیزه به ته آن وصل می‌شد، اثری نیست.

بی‌آید جست‌وجوی خود را ادامه دهیم. باستان‌شناسان در حفاری‌ها معمولاً از بالا به پایین می‌روند. نخست بالاترین لایه زمین را می‌شکافند، آن‌گاه پایین و پایین‌تر می‌روند تا به اعماق زمین، یا بهتر بگوییم، به اعماق تاریخ رسند. باستان‌شناسان مطالعه کتاب زمین را، همان طور که به دست آنان می‌رسد، از آخرین فصل آغاز می‌کنند و سر انجام

به نخستین فصل می‌رسند . ولی ما داستان خود را به طرز متعارف خوانده‌ایم . از پایین‌ترین لایه ، از نخستین فصل تاریخ غار ، آغاز کرده‌ایم ، و اکنون بالاتر آمده‌ایم و به زمان حاضر تردیلک‌تر شده‌ایم . از مطالعهٔ لایه‌های بعدی غار در می‌یابیم که گروه‌های متواتی انسانی بارها غار را ترک گفتند و مجدداً در آن ساکن شدند . پس از آن که گروهی غار را رها می‌کردند و پیش از آن که گروهی دیگر در آن سکونت می‌گرفتند ، خرس‌ها و کفتارها آن‌جا را اشغال می‌کردند چون گاه به گاه سقف غار ریزش می‌کرد و کفررا با خاک و سنگ می‌پوشانید ، آثار انسانی به کلی مدفون و محو می‌شد و چیزی بر جای نمی‌ماند تا دربارهٔ ساکنان قبلی خبری به ساکنان بعدی دهد .

سال‌ها ، قرن‌ها ، هزاره‌ها سپری شدند . مردم از پناهگاه‌های ساخته و پرداخته‌ای که طبیعت در اختیارشان گذاشته بود ، دست کشیدند و در زیر آسمان نیلو برای خود خانه ساختند . از آن پس تنها چوپان‌ها گه‌گاه برای مدت کوتاهی در غارها مسکن می‌جستند و مسافرانی که در کوه‌ها سر گردان شده بودند ، موقتاً به غارها پناه می‌بردند . به این ترتیب غارها مترونک می‌شوند و فقط در پایان آخرین فصل تاریخ انسان ، عصر حاضر ، مجدداً مورد توجه قرار می‌گیرند . بار دیگر انسان به غارها می‌رود ، ولی این بار در صدد غار نشینی نیست ، بلکه هدفش غارشناسی ، کاوش غار و شناخت مردم روزگار گذشته است .

جویندگان گذشته در حین کندين لایه‌های زمین . به تمام تاریخ بسیاری از غارها ، از آغاز تا انجام ، دست

یافته‌اند. از مقایسه ابزارها با یکدیگر بی‌برده‌اند که صنعت و هنر انسانی چگونه در جریان فسل‌ها رو به تکامل رفته و تجارب انسانی چگونه افزون و متراکم شده است. مشاهده کرده‌اند که ابزارهای انسان در طی هزاران سال یکسان نمانده و همواره کامل‌تر گردیده‌اند، تبرکند و خشن‌جای خود را به سرنیزه تیز و مته و درخشی که از تراشه‌های نازک سنگ آتش زنه ساخته شده‌اند، داده است. ابزارهای سنگی و استخوانی و شاخی پیوسته فزونی یافته‌اند. همراه با تکامل پتک که برای کوییدن سنگ‌ها ساخته شده است، ابزارهای دیگری برای دگرگون کردن استخوان و پوست و چوب به وجود آمده‌اند. اسکنه برای بریدن، لیسه برای کار کردن روی پوست، و مته برای سوراخ کردن چوب اختراع شده‌اند. انسان برای خود پنجه‌ها و دندان‌های مصنوعی تیزتر و متنوع‌تری آفریده است.

بازوی دراز

وقتی انسان با چوب نیزه ساخت و یک سرنیزه سنگی به انتهای آن وصل کرد، در حقیقت بردارای بازوی خویش افزود، و این بازوی دراز البته او را قوی‌تر و دلیرتر کرد. سابقآ هنگامی که انسان با خرسی روبرو می‌شد، دیوانه‌وار می‌ترسید و می‌گریخت و حتی اندیشه دست و پنجه نرم کردن با خرس را از ذهن خود نمی‌گذراند. مصلحت را در آن می‌دید که به شکار کردن جانوران کوچک بسازد، زیرا قدرت مقابله با خرس را در جنگ تن به تن نداشت و به خوبی می‌دانست که از چنگال خرس جان سالم به درنمی‌برد.

وضع چنین بود تا آن که انسان مسلح به نیزه شد . نیزه به او شهامت داد . اکنون دیگر از دیدن خرس هراسان نمی شد و نمی گریخت . برعکس ، مستقیماً به سوی او می رفت و به او حمله می کرد . خرس با جسارت و اطمینان به سوی مردشکار گر پیش می تاخت ، ولی پیش از آنکه پنجه اش به انسان برسد ، نوک تیز نیزه به سینه پشمالود او فرومی رفت ، زیرا همانطور که می دانید نیزه از بازوی خرس درازتر است . خرس زخمی خشم آلود خودرا به جلو ، به سوی شکار گر می کشانید ، و این باعث می شد که نوک نیزه هر چه بیشتر در پیکرش فرورد . بد بخت شکار گری که در این حال نیزه چوبی اش می شکست : خرس خشمگین با حرکتی شدید اورا بزمین می افکند ، و سرورویش را با پنجه و دندان پاره پاره می کرد . خوشبختانه چنین پیش آمدی به ندرت روی می داد ، زیرا در این زمان انسان دیگر تنها به شکار نمی رفت . به محض شنبدها و فریادا و همه اعضای گروه به کمک او می شتافتند و از همسو خرس را در محاصره می گرفتند و با ضربات چاقوهای سنگی آخرین نفس اورا خاموش می کردند .

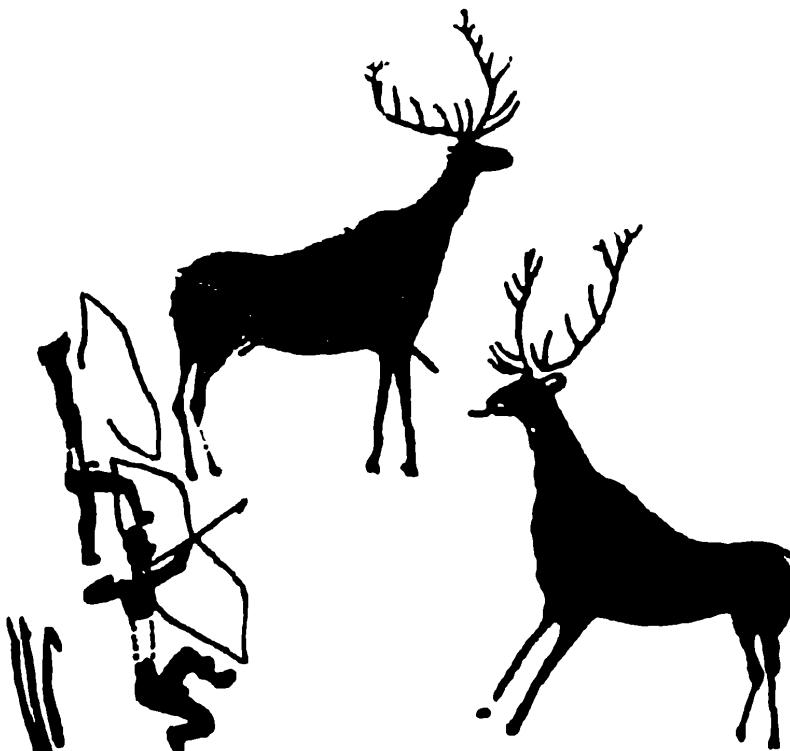
انسان به برکت نیزه بر غذای بیشتری دست یافت و توانست برای خود فخریه غذایی به وجود آورد . هنوز در غارها به انبارهایی که با سنگ دور آنها حصاری کشیده اند و مملو از توده های استخوان خرس است ، برمی خوریم . انسان خرس ها ولاشه آنها را برای روز مبادا فخریه می کرد . اگر انسان فقط با موجودی چون خرس سروکار داشت ، می توانست با نیزه خود به آسانی زندگی کند . ولی انسان با حیواناتی چالاکتر و زیرکثر نیز روبرو بود . گروههای انسانی که

در دشت‌ها سرگردان بودند، به کلمه‌ای گاو کوهان‌دار و اسب وحشی بر می‌خوردند و فکر صید آنها می‌افتدند. اما این جانوران به سرعت متوجه انسان می‌شدند و شتابانه می‌گردیدند. بازوان انسان که به برکت نیزه دراز شده بود، برای شکار این گونه جانوران بسیار کوتاه بودند. پس ضرورت انسان را به تلاش تازه‌ای برانگیخت. شکار انسان را با سلاح مؤثرتری – استخوان – مجهز کرد. به کمک اسکنْه سنگی، از استخوان نوک تیز و سبکی جدا کرد و آن را به قطعه چوب کوتاهی بست و سلاح جدیدی به نام زوبین به وجود آورد. پیش از آن هر گز نمی‌توانست با پرتاب نیزه سنگین خود اسبی تیزتک را از پای دور آورد. ولی اکنون قادر بود که زوبین سبک را به دقت بر سینه اسبی که درحال دویدن بود، بنشاند. بدین ترتیب بازوبین بازوی خود را درازتر ساخت و توانست جانوران زیرک و چالاک را پیش از آن که از نظر او فاپدید شوند، صید کند. بی‌گمان، آماج قراردادن جسمی جنبنده کاری آسان نبود و به بازویی نیرومند و چشمانی تیز نیاز داشت. از این‌دو شکارگران از کودکی به تمرین می‌پرداختند و طرز به کار برین زوبین را فرا می‌گرفتند. با این همه، گاهی از هر صد زوبینی که پرتاب می‌کردند تنها ده دوازده تا بمدف می‌خوردند.

هزاران سال گذشت. کلمه‌ای اسب و گاو کوهان‌دار برائیر صید مداوم انسانی کمیاب شدند، و کار به جایی رسید که در موارد بسیار، شکارگران باستی خالی از شکار باز می‌گشتند. پس ضرورت یافت که سلاح جدیدی اختراع شود، سلاحی که برد آن از برد زوبین بیشتر باشد و بر درازی و

نیرومندی بازوی انسان بیفزاید . انسان شاخه خم پذیر جوانی را برید و تسدای ازپوست خام به دوسر آن بست . زوبینی در میان تسمه قرارداد و تسمه را به عقب کشید و رها کرد . نیروی بازوی او که با عقب کشیدن تسمه سبب خمیدگی شاخه شده بود، زوبین را به شدت به جلو راند، چندان که مانند شاهینی در پی طعمه خود به پرواز درآمد.

به این طریق تیر و کمان اختراع شد . زوبینی که ما کمان افکنده می شد ، از زوبینی که باست انداخته می شد ، دورتر می رفت. ولی بروی هم، تیر و زوبین سخت به یکدیگر شباخت دارند، و به منزله برادر و خواهرند ، فقط برادر هزار سال از خواهر خود کوچکتر است .



اکنون شکارگر صاحب تیر و کمان شده است .
(نقاشی داخل یک خار)

اختراع تیر و کمان در یک روز یا یک هفته صورت نپذیرفت . هزاران سال سپری شد تا تیر کمان به وضعی قابل استفاده نرا آمد . انسان مدت‌ها تیر نداشت و زوین‌های خود را با کمان پرتاب می‌کرد، و به ناچار برای این کار کمان‌هایی به بلندی قامت انسان می‌ساخت . به مرور زمان دریافت که پرتاب چوبی باریک و نوک تیز از پرتاب زوین آسان‌تر و نتیجه بخش‌تر است . پس تیر جای زوین را گرفت و برای آن دست انسان درازتر و نبر و مندتر گردید .

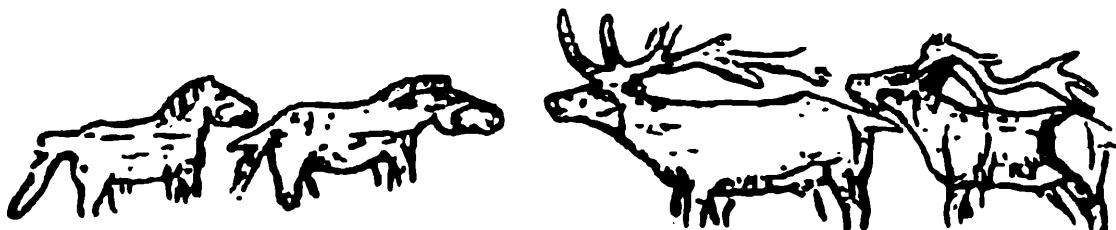
انسان آموخت که برای کشتن جانوران از خود آنها، از پیکر آنها سود جوید . به این معنی که از شاخ گوزن یا دندان ماموت یا استخوان جانوران دیگر سلاح می‌ساخت و با این سلاح‌های محکم باسهولت بیشتری گوزن و ماموت و جانوران دیگر را از پای درمی‌آورد ، پس رفته رفته انسان قوی‌ترین جانور روی زمین شد ، انسان به صورت غولی توانا درآمد . هنگامی که این غول به شکار می‌رفت ، پادست دراز و بران و کوبنده خود، نه یک جانور ، بلکه گله‌ای از جانوران را فرو می‌افکند و به شکارگاه خود می‌برد .

آبشار زنده

در محلی به نام سولوتره (Solutre) در فرانسه ، پرتگاه پرشیبی وجود دارد . در پای این پرتگاه بود که باستان شناسان در ضمن حفاری به توده عظیمی استخوان به قطر چند پادست یافتند . این استخوان‌ها در وهله اول به‌اسب و سپس به‌ماموت و خرس غارزی و جانوران دیگر تعلق داشتند . باستان‌شناسان از ملاحظه آن توده استخوانی به این نتیجه

رسیدند که در میان آن توده دست کم بقایای یکصد هزار اسب یافت می شود.

آیا این کورستان اسبها چگونه به وجود آمده است؟
دانشمندان پس از بررسی های دقیق، متوجه شدند که بسیاری از استخوان ها شکسته و قطعه قطعه و سوخته شده است.
معلوم شد که این اسبها و جانوران دیگر پیش از آن که روی هم توده شوند، گذارشان به آشپزخانه انسانی افتاده است.
معلوم شد که این توده عظیم بقایای شکارهایی است که انسان کهن به تدریج پخته و خورده است. مسلماً این پشته استخوانی دریک یادوسال تشکیل نشده است، بلکه در ظرف دهها سال به وجود آمده است. ولی چرا انسان کهن زباله های خود را در پای این پرتگاه ریخته است؟



تصویرهای اسب و گوزن که روی استخوان نقاشی شده اند

آیا شکارگران ابتدایی در اینجا و نه در دشت ها ارد و می زده اند؟

قضیه باید از این قرار باشد: شکارگران چون در دشت به گله اسبی برمی خوردند، خود را در لابلای بوته ها و علف ها پنهان می کردند و با احتیاط به سوی گله پیش می رفتند. هر شکارگر درست خود چندین زو بین داشت. افرادی که در جلو قرار داشتند، بااعلامت به دیگران می فهماندند که اسب ها

در کجا قرار دارند و چندتا هستند و در چه جهتی حرکت می‌کنند. جرگه شکارگران به آرامی گله را در میان می‌گرفت و راه را بر آنها می‌بست. اسبها، که قبلاً به صورت لکمهای تیرهای در فراخنای نشست به نظر می‌رسیدند، اکنون آشکارا به چشم می‌خوردند. سرهای بزرگ و پاهای باریک و بدن‌های پوشیده ازموی آنها درست دیده می‌شدند. ناگهان اسبها احساس خطر می‌کردند، به وجود دشمن می‌بردند و برای مبارزه آماده می‌شدند. ولی دیگر خیلی دیر بود. نشتجان گرفته بود و با آنها ستیزه می‌کرد. رگباری از زوین مانند دسته‌ای از پرنده‌گان تیز منقار بی‌بال و پر به سوی آنها باریden می‌گرفت. زوین‌ها به پهلو و پشت و گردن آنها می‌نشست. به کجا پناه برند؟ از سمو به وسیله انسان محاصره شده بودند. فقط یک راه خروج وجود داشت. اسبها در حالی که وحشیانه شبیه می‌کشیدند، به سوی این راه هجوم می‌آوردند تا از تیررس شکارگران در امان باشند. این هم درست همان بود که شکارگران خواستارش بودند. شکارگران مطابق نقشه خود گله را به سوی این راه که به پرتگاه می‌انجامید، می‌راندند. اسبها هر اسان و دیوانه‌وار، در حالی که دم‌هایشان در هو تاب می‌خوردند و تهیگاه‌ها یشان بالا و پایین می‌رفتند، بسان رویخانه زنده‌ای به حرکت در می‌آمدند. این رودخانه مواج پیش می‌رفت و می‌رفت تا به زمین برآمده می‌رسید، و ناگهان پرتگاه! رهیان گله اکنون در لب پرتگاه قرار داشتند و خطر را به چشم می‌دیدند. خره‌کشان بر پاهای پسین خود فشار می‌آوردند و می‌خواستند بایستند. ولی توقف میسر نبود. در پشت سر آنها صدعاً اسب قرار داشتند و وحشیانه رو

بمحلو فشار می‌آوردند . پس رودخانه جاندار آبشاروار از بلندی فرو می‌لغزید ، و در پایین پرتگاه به توده‌ای از لاشمهای خون‌آلود و قطعه‌قطعه تبدیل می‌گردید .

شکار به پایان رسیده بود . انسان‌ها در پایی صخره آتشی افروختند . زنان به تقسیم غنایم می‌پرداختند . غنیمت از آن همه اعضای گروه بود، ولی دلبرترین وزیرک‌ترین شکارگران سهم بزرگتری می‌بردند .

انسان جدید

وقتی که به عقربک ساعت شمار نظر می‌اندازیم ، این طور به نظرمان می‌رسد که ابداً نمی‌جنبد . ولی وقتی یک یا دو ساعت می‌گذرد، متوجه می‌شویم که عقربک حرکت کرده است . زندگی انسان نیز چنین است . معمولاً ما متوجه تغییراتی که در بیرون و در درون ما روی می‌دهند، نیستیم . ساعت شمار تاریخ به نظر ما بی‌حرکت می‌رسد ، و تنها پس از سالیانی چند ناگهان بی‌می‌بریم که عقربک تاریخ حرکت کرده است و ما هم همراه با آن حرکت کرده‌ایم و همه‌چیز در اطراف ما دگرگون شده است . اگر ما مردم عصر جدید متوجه چزهای جدید نمی‌شویم، نیاگان ما، که دهها هزار سال پیش می‌زیستند، چطور می‌توانستند به تغییرات پیرامون خود بی‌بینند ؟ ما به وسیلهٔ یادداشت‌های روزانه ، عکس‌ها ، روزنامه‌ها و کتاب‌ها دوره‌های قدیم وجودی دید را با یکدیگر می‌سنجیم . نیاگان ما هیچ یک از وسائل سنجش را در اختیار نداشتند ، و زندگی به نظر آنها بی‌حرکت و تغییرناپذیر می‌آمد . همان‌طور که جنبش عقربک‌های صفحهٔ ساعت بدون وجود ارقام مفهومی

ندارد ، استنباط هرگونه تغییر نیز بدون سنجش وضع قدیم وضع جدید میسر نیست .

در جامعه‌های ابتدایی هرآبزار سازی به هنگام ساختن ابزارهای سنگی می‌کوشید تا عیناً روش‌های کسانی را که به او تعلیم داده بودند ، تقلید کند . زنان هنگامی که به ساختن خانه می‌پرداختند ، اجاق سنگی را همان‌طور برپا می‌داشتند که از مادران خود آموخته بودند . شکارگران نیز جانوران وحشی را موافق عرف گروه خود شکار می‌کردند .

با وجود این ، انسان ابتدایی آگاهانه ابزارها و خانه‌ها و روش‌های کار خود را تغییر می‌داد . ضرورت چنین اقتضا داشت . تغییرات به تدریج در زندگی انسان راه می‌یافتدند . ابزار جدید تفاوت فراوانی با ابزار قدیم نداشت . زوین کمی از نیزه متفاوت بود ، و نخستین تیر سخت به زوین می‌مانست . با این همه ، تیر و نیزه دو چیز متفاوت شمرده می‌شدند ، و شکار با تیروکمان به هیچوجه شبیه شکار با نیزه نبود .

تنها ابزارهای انسان تغییر نمی‌پذیرفتند . خود انسان نیز دستخوش تغییر می‌شد . این نکته از اسکلت‌هایی که در جریان حفاری‌ها به دست آمدند ، به خوبی معلوم می‌شود . اگر انسانی را که نخستین بار در غار مسکن گزید با انسانی که در پایان دوران یعنی غار راترک گفت مقایسه کنید ، خواهد دید که دوم وجود متفاوت بودند . انسان نیان در تال وقتی که به غار داخل شد ، هنوز با بوزینه خویشاوندی تزدیک داشت . بهزحمت راه می‌رفت و پشتش خمیده بود . صورتش تقریباً فاقد پیشانی و چانه بود . ولی انسان اخیر ، انسان کرومانتیون

قامتی راست داشت و قبافه اش بی شباهت به قبافه ما نبود .



تصویر انسان کرومینیون که روی استخوان هاموت هم جای مانده است

تفاوت میان این دو چنان عظیم است که برخی از باستان شناسان گمان کردند که اصلا از دو جنس متفاوتند . اینان برآوردند که انسان های کرومینیون از مکان های دور نست آمدند و ساکنان پیشین غارها را بیرون راندند ، و صفحه گیتی را از وجود آنان پاک کردند . این باستان شناسان نمی خواهند پیذیرند که انسان های کرومینیون همان انسان های نئاندرتال پیشین اند که مطابق مقتضیات دگرگون شده و سمعای جدیدی به خود گرفته اند .

نخستین فصل در تاریخ خانه سازی

همچنانکه انسان مستخوش تغییر شد، مسکن او نیز تغییر یافت .



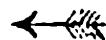
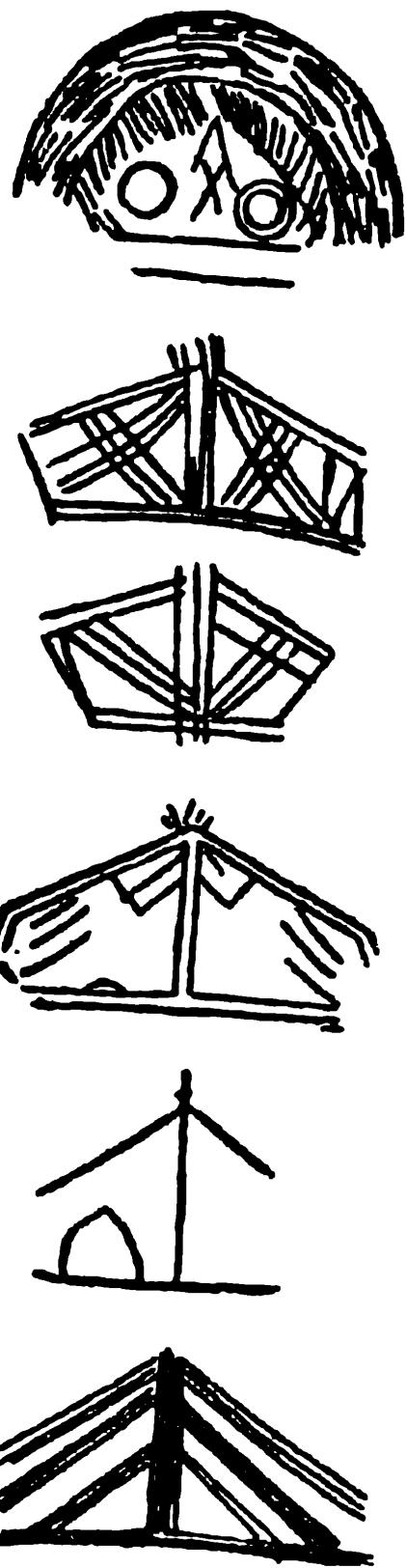
انسان کرومایون با انسان کنونی تفاوت چندانی نداشت. این تندیس‌ها از روی جسم‌هایی که در شبه جزیره کریمه بدست آمده‌اند، ساخته‌شده‌اند.

اگر بخواهیم تاریخچه خانه‌سازی را بنویسیم، باید با غار آغاز کنیم. انسان غار را بنا نکرد، بلکه آن را یافت. طبیعت سازنده غاربود. ولی طبیعت سازنده دوراندیشی نیست. هنگامی که طبیعت کوهها را جنبانید و در آنها غار به وجود آورد، در اندیشه آن نبود که آیا کسانی در غارها مسکن خواهند گزید یانه. بنابراین غارها کاملاً برای زیستن انسان مناسب نبودند. معمولاً مدخل غارها بسیار کوتاه بودند، سقف و دیوارها ریزش می‌کردند و هوا خفه و سرد بود.

اجباراً همه اعضای گروه نست به کار می‌شدند تا به غار خود وضعی مطلوب بدهند. کفرزمین را هموار می‌کردند، دیوارها را تراش می‌دادند. و در نزدیکی در ورودی اجاقی

می ساختند و دور آن را با سنگ
حصار می کشیدند . زنان برای
کودکان خوابگاهی ترتیب
می دادند و کف آن را با خاکستر
نرم می پوشاندند . در گوشة
دور افتاده ای انباری برای
نگهداری گوشت خرس و سایر
مواد خوراکی به وجود می
آوردند . بدین شیوه انسان
غاری را که طبیعت ساخته بود،
بازسازی می کرد و با کار خود
به صورت زیست گاه در می آورد.

انسان با گذشت زمان برای
آراستن مسکن خود زحمت
بیشتری متحمل می شد . هر گاه
به سایبانی که از صخره ای
پیشامده فراهم شده بود، بر-
می خورد ، دور آن را دیواری
می کشید ، واگر به دیواری
صخره ای بر می خورد، روی آن
سقف می زد .

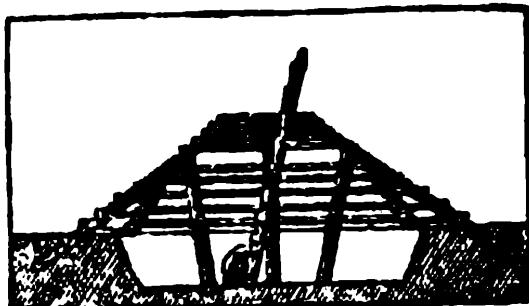


انسانهای ابتدایی صورت های خانه
های خود را روی دیوارهای غارها
نقاشی کرده اند .

یکی از این مسکن‌های انسان ابتدایی در کوه‌های جنوب فرانسه حفظ شده است. مردم محلی آن را به نام عجیب «آتشدان شیطان» می‌نامند و تصور می‌کنند که فقط شیطان می‌توانسته است خودرا با اجاق این لانه عظیم سنگی گرم کند. اگر اینان اندکی با سرگذشت نیاگان خود آشنایی داشتند، بی‌می‌بردند که «آتشدان شیطان» به وسیله شیطان ساخته‌نشده، بلکه مصنوع دست‌های انسانی است.

می‌توان حدس زد که مردم ابتدایی در اینجا در زیر صخره‌ای پیشامده به دو دیوار که از سنگ‌های فرو ریخته صخره تشکیل شده بود، برخوردند. پس دو دیوار دیگر بر آن‌ها افزودند — یک دیوار از قخنه سنگ‌های بزرگ پهن، و دیگری از شاخه‌های بهم بافتة درختان و پوست جانوران. البته از دیوار اخیر اثری بر جا نیست و ما وجود آن را فقط به حدس دریافت‌دایم. از آن سقف و این دیوارها کلبه‌ای تشکیل می‌شد و تراشه‌های سنگ آتش زن و ابزارهای استخوانی و شاخی انسان در کف آن قرار می‌گرفتند.

این کلبه، «آتشدان شیطان» زیستگاهی است بین غار و خانه مصنوع انسان. ولی زیاد باخانه‌های بعدی تفاوت ندارد.



زیستگاه زمستانی سرخپستان رویخانه تامپسون که شبیه کلبه‌ای انسان‌های ابتدایی است.

فاصله زمانی که انسان توانست دو دیوار بسازد و زمانی که چهار دیوار ساخت چندان زیاد نیست. نخستین خانه‌های انسانی به گودال یا سوراخی می‌مانند. انسان‌های ابتدایی سرداب بزرگ و گودی در زمین می‌کنندند، و برای جلوگیری از فروریختن دیوارها، آنها را با استخوان ماموت و سنگ محکم می‌کرندند. سپس برای آن سقف کاسه مانندی با دیرک‌های خمیده می‌ساختند و با شاخه درختان در هم بافته و خاک آن را می‌پوشانندند تا بازان و برف و باد به ساکنان خانه آسیبی نرسانند. خانه غریبی بودواز خارج فقط سقف آن دیده می‌شد سقفی همچون تپه‌ای گرد و کوچک. این خانه فقط در بالای سقف یک منفذ داشت و این، هم در رودی آن به شمار می‌رفت و هم دودکش آن.

انسان استخوان‌های فک ماموت را در کنار دیوارهای خالی کلبه خود قرار می‌داد و آنها را به جای نیمکت به کار می‌برد. قسمی از کف اتاق که با نربات پاهموار شده بود، بستر او محسوب می‌شد، قطعه‌ای چوب به جای بالش و تخته‌سنگی صاف به جای میز به کار می‌رفت. انسان‌ها در این خانه‌ها کار و استراحت می‌کرندند. آجاقی در کناری برپا می‌داشتند و نزدیک اجاق، در روشن‌ترین محل، میز کار خود را قرار می‌دادند. هنوز اشیاء تمام و ناتمامی که انسان ابتدایی ساخته است روی میزهای سنگی برخی از کلمه‌های ابتدایی ملاحظه می‌شوند. مهره‌های استخوانی که برخی سوراخ شده‌اند، و برخی دیگر ناتمام مانده‌اند، روی میز به چشم می‌خورند. سازندگان این وسایل توانسته‌اند کار خود را به پایان برسانند. شاید حادثه مهمی آنان را ناچار از ترک دائمی کلبه کرده‌است.

انسان کهن اگر مجبور نمی‌شد، هر گز وسایل کار خود را رها نمی‌کرد. ساختن این وسایل کارآسانی نبود، چند ساعت و روزهایی که صرف ساختن هر یک از آنها می‌شدا مثلاً نخستین سوزن در تاریخ انسان، یعنی سوزن استخوانی را در نظر بگیرید. چیز کوچکی است، ولی ساختن آن مهارت عظیم می‌خواهد. باستان‌شناسان دریک زیست‌گاه، به انواع سوزن‌های استخوانی کامل و ناقص و مواد خام وابزارهای سوزن سازی برخورده‌اند. همه چیز سالم مانده و ادامه کار سوزن سازان کهن میسر بود البته به شرطی که کارگران متخصص در ساختن سوزن استخوانی بودست می‌آمدند. می‌توان طرز کار سازندگان سوزن‌های استخوانی ابتدایی را حدم زد. با ابزار برندهای باریکهای از استخوان خرگوش می‌بریدند؛ آن‌گاه با قطعه سنگ صافی که لبه دندانه‌دار داشت، انتهای استخوان راتیز می‌کردند و سپس با تکه استخوان نوک تیزی سوراخی در انتهای دیگر آن به وجود می‌آوردند و سرانجام با سنگی سوزن را صیقل می‌دادند. می‌بینید برای ساختن یک سوزن چند ابزار و چقدر کار ضرورت داشته است! چون تعداد کارگرانی که در ساختن سوزن مهارت می‌یافتنند، بسیار اندک بود، سوزن استخوانی یکی از گرانبهاترین کالاهای انسانی به شمار می‌آمده است.



سوزن‌های استخوانی و قطعه سنگی که با آن سوزن‌ها راتیز می‌کردند.

حال بی‌آید بدیکی از کلبدهای شکارگران کهنه سری بز فیم.

در میان نشت چند برآمدگی کوچک که دود از آن‌ها بر می‌خیزد، به نظر می‌رسند. به یکی از آنها تردیک می‌شویم و از منفذ سقف به درون می‌رویم. کلبه پر دود و تاریک و شلوغ است و دست کم ده آدم بزرگ و عده بیشتری کودک در آن به سر می‌برند. پس از آن که چشمان ما به دود عادت می‌کند، چهره‌ها و بیکرهای افراد را بهتر می‌بینیم. نشانی از بوزینگان در آنان نیست. راست بالا و خوش سیما و نیر و مندند. چهره‌های پهن و چشمان تردیک به هم دارند و پوست تیره رنگ آنان با نقش‌هایی به رنگ سرخ آرایش یافته‌اند.

زنان روی زمین نشسته‌اند و به دوختن جامه‌های پوستی مشغول‌اند. کودکان در این سوی و آن سوی می‌پویند و به مجازی اسباب‌بازی، با استخوان پایی اسب یا شاخ گوزن بازی می‌کنند. در کنار آتش، کارگری چارزانو بر تخته سنگی نشسته و مشغول وصل کردن استخوانی تیز به زوبین چوبی است. در کنار او کارگر دیگری روی یک تکه استخوان صاف با کارداری سنگی نقشی می‌کشد. بی‌آید فردیک‌تر بر رویم و بینیم چه می‌کشد، و منظورش از کشیدن چیست. با چند حرکت کوتاه تصویر اسبی را در حال چریدن نقش می‌کند. بامهارت و بر دباری حیرت‌آوری، پاهای زیبا و گردان کشیده ویال کوتاه و سر بزرگ اسب را می‌کشد، به طوری که اسب کاملاً جاندار به نظر می‌رسد و گویی هم‌اکنون به جنبش درخواهد آمد. در شما این اندیشه جان می‌گیرد که شاید نقاش برای نمایش جزئیات بدن اسب، اسبی واقعی را مدل‌قرارداده است. تصویر

اسب به پایان رسیده است، ولی نقاش همچنان به کشیدن ادامه می‌دهد. دو سه خط مورب روی تحویر می‌کشد، و طرح عجیبی به وجود می‌آورد.

این هنرمند ابتدایی مشغول کشیدن چیست؟ برای چه تصویری را که ممکن است مورد رشک هنرمندان بعدی قرار گبرد، با خطهای اضافی تباہ می‌سازد؟

طرح پیچیده‌تر می‌شود. بالاخره، در اوج شگفتی ما، طرح کلبه‌ای بر روی بدن اسب نمایان می‌شود. در کنار کلبه نقاش دو یاسه کلبه دیگر می‌کشد، و یک منزلگاه به وجود می‌آید.

مقصود از این نقاشی عجیب چیست؟ آیا این طرح شکفت‌آور صرفاً مولود هوس آنی نقاش است؟

این طور نیست، زیرا در غارهای مرتعان ابتدایی با مجموعه کاملی از این تصویرهای عجیب رو به رو می‌شویم. به صورت ماموتی بر می‌خوریم که بر پشت او دو کلبه کشیده‌اند. تصویری از گاو‌بیشی که سه کلبه بر گرده خود دارد، می‌بینیم. در تصویر دیگر لاشه گاو‌بیشی نیم خورده دیده می‌شود که فقط سروستون فقرات و ساق‌های پایش باقی مانده‌اند. سر پشمالود او میان دو پای پیشین قرار دارد، و دو ردیف انسان در اطراف جانور ایستاده‌اند. این گونه نقاشی‌های هرموز که نمایشگر حیوانات و انسان و خانه‌ها هستند، هم بر روی تکه‌های استخوان و قطعه‌های سنگ، و هم بر کناره صخره‌ها و دیوارهای غارها دیده می‌شوند، ولی در غارها فراوان‌ترند. پس باید بمدرون غاری ابتدایی برویم و همه گوش و کنارهای آن را که گاه‌چند صدعتر در دل کوه فرو رفته است، وارسی کنیم



تصویرهای اسب و ماموت با طرح چندگله بر روی آنها

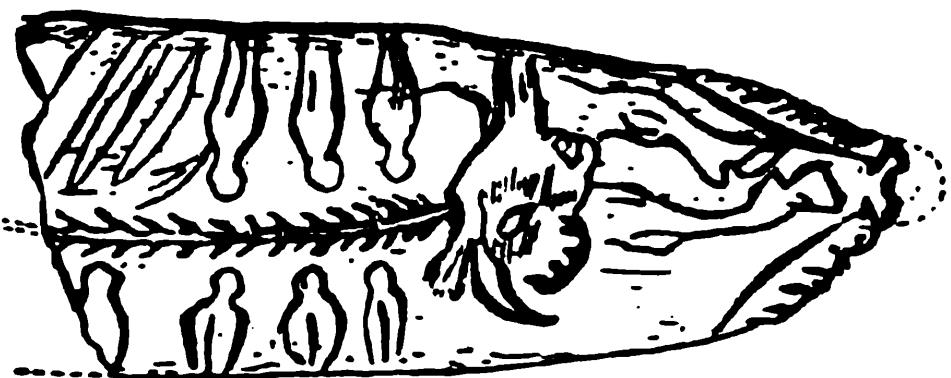
نمایش گاه نقاشی زیرزمینی

هنگام جستجو در غار باید فانوسی همراه ببریم و هنگامی که پیش می‌رویم، پیچ و خم‌ها را درست به خاطر بسپاریم. زیرا به آسانی ممکن است در مازهای غار گم شد. دالان‌های غار ناهموارند، پیوسته از سقف گنبدی شکل آن آب می‌چکد و براثر مواد رسوبی جریان‌های زیرزمینی، ستون‌های درختانی در کف یا سقف غار تشکیل شده‌اند.

ناگهان بریکی از دیوارهای غار تصویری می‌باییم. گاویشی بارنگ‌های سباء و سرخ روی دیوار نقاشی شده‌است. گاویش برپاهای پیشین خود فرو افتاده و در پشت خمیده‌اش چند زوبین جای گرفته است. سزاوار است که این اثر هزاران سال پیش را به دقت تماشا کنیم. کمی دورتر تصویر دیگری می‌باییم. هیولا یی – انسانی که به چاربا می‌ماند یا چارپایی که به انسان مانند است – درحال رقص است. هیولا دارای

ریش و شاخهای دراز خمیده، و دمی پرمو و کوهانی بربست است. پس از بررسی دقیق بی‌می‌بریم که این تصویر از آن انسانی است که پوست گاوی مش را برتن کرده است.

پیش‌تر می‌رویم و باز در زوایای ظلمانی غار به تصویر های شکفت‌آور دیگری بر می‌خوریم. در عصر ما نقاشان در کارگاههای پرنور کار می‌کنند و آثارشان را به نمایشگاه‌ها و موزه‌ها منتقل می‌کنند تا در معرض مشاهده همگان قرار گیرند. بنابراین ما این سؤال پیش می‌آید: چه عواملی انسان ابتدایی را برآن می‌داشت که در آغوش ظلمانی غار هنر آفرینی کند و آثار خود را از چشم دیگران دور نگه دارد؟ بدیهی است که انسان ابتدایی برای جلب نظر دیگران به کشیدن تصویر نپرداخته است. پس محرک او، قصد اوچه بوده است، و این پیکرهای زیبایی پرابهام چه معنایی دارند؟



این تصویر روی استخوان نشانه چیست؟



تصویر گاویش در حالی که
چندزوبین بر پشتش جای
گرفته‌اند.



این هیولا کیست که کمان به
دست گرفته؟ انسان است
یا حیوان؟



چیستان و پاسخ آن

چند شکارگر در رقص شرکت می‌جویند. هر یک نقابی از پوست سرگاو یا جانوری دیگر برسورو می‌زنند. کمان یا نیزه‌ای در دست می‌گیرند و برای تجسم منظره شکارگاو به رقص می‌پردازند. هنگامی که یکی از راقسان خسته می‌شود، خودرا به زمین می‌اندازد. دیگران بی‌درنگ تیرهای بی‌ناول را بهسوسی او می‌افکنند، او را از حلقه رقص بیرون می‌برند و به کشن اوتظاهر می‌کنند. سپس رقص ادامه می‌یابد و راقسان یکی پس از دیگری به سرنوشت رقص اولی دچار می‌آیند. به این ترتیب گاه رقص مدت دو یا سه هفته بدون انقطاع دوام می‌آورد.

انسان ابتدایی کراراً به این گونه رقص‌ها مشغول می‌شده است. ولی ما چگونه به این نکته بی‌برده‌ایم؟ قضاوت ما در این مورد مبتنی بر رقص‌هایی است که اقوام ابتدایی موجود می‌کنند. مثلاً در دشت‌های شمال امریکا، جایی که قبیله‌های سرخپوست هنوز آداب و رسوم شکارگران دیرین را حفظ کرده‌اند، چنین رقص‌هایی دیده شده است و جهانگردان در یادداشت‌های خود آن را به دقت وصف کرده‌اند.

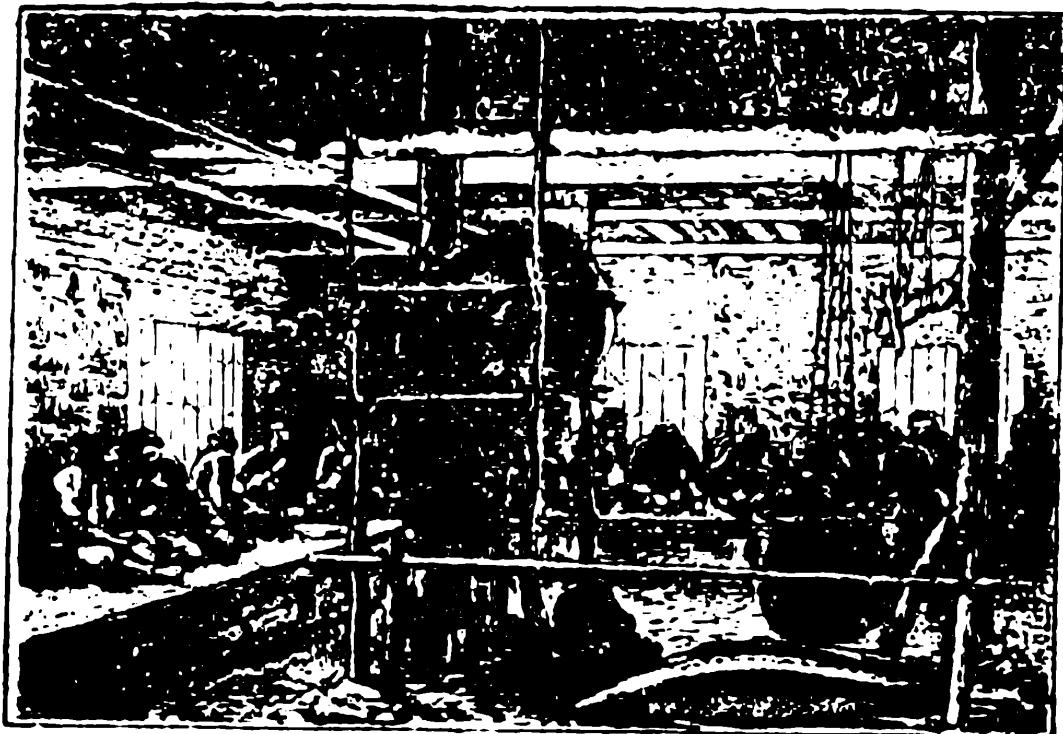
رقص برای مایا سرگرمی است یا هنر. ولی تصور اینکه سرخپوستان سه هفته تمام فقط به خاطر عشق به هنر رقص یا برای سرگرمی می‌رقصند تا از پایی درآیند، چندان آسان نیست. به علاوه وقتی خوب دقت کنیم، می‌بینیم رقص آنها جنبه هنری ندارد و وسیله سرگرمی نیست. راقسان ما از معلم رقص درس می‌گیرند. ولی رقص سرخپوستان شمال امریکا را جادوگران رهبری می‌کنند. راقسان در هین رقص دود

چیق جادوگر را دنبال می‌کنند و به هرجهتی که دود چیق
می‌رود، متمايل می‌شوند. جادوگر باعیندهن دوچیق به این
سو و آن سو، رقصان را به شمال، سپس به شرق، آنگه به
جنوب، و سپس به غرب می‌کشاند. کاملاً بدیهی است که رقصی
که به وسیلهٔ جادوگر هدایت می‌شود، کاری هنری یا تفننی
نیست، کاری جادویی است. انسان‌های شکارگر به اقتضای
فکر ابتدایی خود، می‌کوشند تا به یاری جادوگر در حین
رقص صحنهٔ شکار را نمایش دهند و با حرکات مرموز خود،
شکار را جادو و گرفتار کنند. بدین شیوه رقص وسیله‌ای
است که آنان را از امید و اعتماد به نفس برخوردار می‌سازد.
رقص فعالیتی است که آنان را برای شکار، برای زندگی آماده
می‌گرداند. پس رقص ابتدایی یک رقص ساده نیست، رقصی
جادو کار است. همچنین نقاش ابتدایی نقاشی محض نیست،
پیکرنگاری است که می‌خواهد صحنه‌های زندگی را مطابق
آرزوهای خود نمایش دهد و به این وسیله نیروهای سودمند
طبیعت را به سوی خود کشد و نیروهای زیان‌بخش را از خود
دفع کند. رقصان و نقاشان ابتدایی می‌خواهند با تجسم
جانوران زخم خورده واژ پادرآمده موققبت خود را در شکار
آینده حتمی گردانند. صادقانه معتقدند که کار جادویی ایشان
جزریان شکار را آسان‌تر و نتیجه بخش‌تر خواهد ساخت.
بی‌گمان این اعتقاد در نظر ماعجیب و مضحك می‌آید. ما وقتی
می‌خواهیم خانه‌ای بسازیم، هر گز مطابق حرکات بنا و نجار
نمی‌رقصیم، واگر معلم مدرسه‌ای برای تسهیل درس، در
کلاس برقصم، ما اورا یک راست به تیمارستان می‌فرستیم.
ولی باید بدانیم که آنچه در نظر ما دیوانگی محض است، در

نظر نیاگان ما عملی جدی و خردمندانه تلقی می‌شد.

از آنچه گذشت مفهوم نقاشی و رقص ابتدایی به طور کلی برای ماروشن شد و دانستیم که معنی تصویر هبولای انسان‌مانند رقص چیست. تصویرهای دیگر و مثلاً تصویر گاو بش نیم خورده نیز معانی مشابهی دارند. برای تشخیص معنی تصویر اخیر باید بار دیگر از یک قوم ابتدایی موجود دیدن کنیم. این بار برای حل معما به امریکا نمی‌رویم، بلکه به شمال رویه، به سبیریه می‌شتابیم.

نیم قرن پیش در بعضی از نواحی سبیریه، شکارگران هر گاه که خرس را صید می‌کردند، جشنی به نام «جشن خرس» برپامی‌داشتند. خرس را به خانه می‌بردند و با تشریفات فراوان در صدر اتاق می‌نهادند. سرش را میان پنجه‌های پاهای پیشین قرار می‌دادند و چند پیکر کوچک آهو که از نان یا پوست درخت ساخته شده بودند، به عنوان پیشکش در مقابل خرس می‌گذاشتند. پوزه خرس را با پوست درخت و چشم‌ماش را با پول تقره می‌آراستند. آنگه شکارگران پیش می‌رفتند و بر پوزه‌اش بوسه می‌زدند. با این تشریفات جشنی که چند شب پیاپی دوام می‌آورد، آغاز می‌گردید، هر شب گرد بقایای خرس گرد می‌آمدند، در برابر سر فرود می‌آوردند و با تقلید از راه رفتن خرسانه‌او، به رقص می‌پرداختند و آواز می‌خواندند. پس از آن که آواز و رقص به پایان می‌رسد، سور آغاز می‌شد — گوشت خرس را می‌خورند، بدون آن که به سر یادست‌هاش تجاوز کنند.



مراسم «جشن خرس»

حال مفهوم تصویر گاومبش نیم خورده بر مامعلوم می-
گردد . این تصویر نمودار «جشن گاومبش» است . مردمی
که گاومبش را در میان گرفته‌اند ازاو برای اینکه گوشت خود
را در اختیار آنان گذاشته است ، سپاسگزاری و تقاضا می‌کنند
که در آینده نیز همچنان سخاوتمند باشد !

در میان سرخپوستان شمال آمریکا هم جشن شکار به
صورت دیرین باقی‌مانده است . در قبیله هوی‌چول (Huichol)
شکارگران بدن آهوبی را که کشته‌اند طوری قرار می‌دهند که
پاهایش رو به مشرق باشد . در جاوه دهانش ظرفی بر از
غذاهای گوناگون می‌نهاد . آن‌گاه به سوی آهو پیش می‌روند ،
و یکی پس از دیگری با دست راست خود او را از سر تا دم
نوازش می‌کنند ، و از این که به آنان اجازه داده است که او

رابکشند، زیان به سپاسگزاری می‌گشایند و می‌گویند:
«آسوده بی‌آرام، برادر بزرگ!» سپس جادوگر خطاب
به آهو می‌گویند:

«تو شاخ خود را به ما بخشیدی و به این سبب ماسپاس
خود را تقدیمت می‌کنیم!»

آری انسان انتدایی که در جریان کار خود، با جانوران
ونیز گیاهان ارتباط یافت، چون قادر به تبیین و تعلیل صحیح
ارتباطات خود نبود، به سادگی بین خود و آنها نوشتی
خویشاوندی قابل شد. از این‌رو وقتی که حانوری را شکار
می‌کرد، گمان می‌برد که آن جانور به اقتضای خویشاوندی
صد او گردیده است. پس اورا «برادر بزرگ» می‌خواند و
از لطف او سپاسگزاری می‌کرد و آمرزش می‌طلبید.



رقصان با نقاب جانوران. این نقاشی در بک غار بهشت آمده است.

فصل دوم

سخنی با نیا گان مان

«آنجا سرزمین شگفتی هاست؛
گردش گاه پریان است»

همه ما در کودکی افسانه‌های بسیار مانند افسانه «زیبای خفته» (Sleeping Beauty)، و «هزارویل شب» خوانده‌ایم و دز آن‌ها به شاهزادگان دلبر و جانورانی که به هیأت انسان درمی‌آیند، و انسان‌هایی که به صورت جانوران ظاهر می‌شوند، برخورده‌ایم.

اگر این افسانه‌ها را واقعی پنداشیم، باید بپذیریم که جهان از موجودات مرموز خوب و بد و دیدنی و نادیدنی پر است، و در چنین جهانی هر کس ناگزیر از آن است که همیشه مراقب باشد تا به نفرین جادوگر شریر یا ساحر خبیث گرفتار نباشد. در چنین جهانی انسان نمی‌تواند حتی به دیدگان خود اعتماد کند. ممکن است قورباغه زشت بمشاهدخت زیبایی مبدل گردد و جوانی خوش‌سبما به صورت ماری و حشتناک درآید. هیچ چیز تابع قوانین استوار و قابل مشاهدت و پیش‌بینی نیست. مرده زنده می‌شود، سرهای برباده به سخن می‌آیند و غرق شدگان ماهیگیران را به اعماق آب فرو-

می‌کشند. ما هنگامی که به خواندن افسانه پریان متفوّل می‌شویم، موقتاً همه‌این اوهام را باورمی‌کنیم، ولی بمعض آن که کتاب را می‌بندیم، بی‌درنگ به دنیای واقعی باز می‌گردیم، دنیابی که در آن از جادوگر و جادو خبری نیست و همه چیز تابع قوانین عمومی است. هرچه افسانه‌ها جذاب باشند، باز نمی‌توانند مارا در دنیای پریان، دنیابی که قانون و منطق برآن حاکم نیست، و فقط تصاف آدمیان را از شر جادو و فاجعه حفظ می‌کند، به اسارت کشند.

ولی در دیده نیاگان ما جهان همانا چنین بود. نیاگان ماجهان خیال را از جهان واقع جدانمی‌دانستند. گمان می‌کردند که همچیز به خواست ارواح نیک و بد و نیروهای مرموز سودمند وزیان بخش می‌گردند و انسان نیز بازیچه تصادفات است. اکنون وقتی که پایی ما به سنگی‌گیر می‌کند و بزرگی‌می‌افتیم، خود را برای بی‌دقیقی و بی‌پرواپیمان مورد سرزنش قرار می‌دهیم. اما انسان ابتدایی چنین نمی‌کرد، بلکه به سادگی روح شریری را که به گمان او سنگی در راهش افکننده بود، سرزنش می‌کرد. اکنون اگر کسی از زخم کارد بمیرد، می‌گوییم که زخم کارد سبب مرگش شده است. ولی انسان ابتدایی کاملاً مقایر این می‌اندیشد و می‌گفت که فلاں کس مرد زیرا خنجری که به او اصابت کرد، طلس شده بود.

البته امروزه نیز کسانی هستند که بیماری را معلول «چشم زخم» می‌پنداشند. از شماره ۱۳ می‌هرانند و اگر خرگوشی از برابر ایشان از یک سوی جاده به سوی دیگر بدود، آن را «بدشگون» می‌شمارند. ما به این مردمان می-

خندیم . زیرا امروزه دیگر برای افراد خرافاتی عذر قابل قبولی وجود ندارد . ولی بهبیج روی نیاگان خود را محض اعتقاد آنان به ارواح و جادوگران سرزنش نمی‌کنیم ، زیرا آنان به راستی خواستار تبیین و تعلیل امور و اشیاء بودند ، اما دانستهای آنان چنان محدود بود که نمی‌توانستند درست به علت هر معلولی پی‌بینند . برخی از قبیله‌های پس مانده کنونی هم که از تمدن بومی نبرده‌اند ، در چنین مرحله‌ای مانده‌اند .

داستان واقعی مبلغ و بز، و تصویر ملکه ویکتوریا

یک بار در میان افراد قبیله موتوموتو (Motu-Motu) در گینه جدید بیماری واگیری شیوع یافت ، آه و ناله از هر خانه برخاست و تمام قبیله به وحشت افتاد .

این بیماری مسری و کشنده از کجا آمده بود ؟ در این باره سخت اندیشه کردند ، وبالاخره به این نتیجه رسیدند که بیماری باورود چند سفید پوست انگلیسی - یک مبلغ مسیحی و افراد خانواده‌اش - آغاز شده است . وقتی اینان وارد شدند ، بیماری هم ظاهر گشت . با این تصور که در ذهن ابتدایی آنان میین دقیق بیماری بود ، به نیزه و تبر و کمان مجهز شدند و به خانه مبلغ هجوم برداشتند . خانه را محاصره کردند و فریاد زدند : «مرگ بر سفید پوستان ! آنان مارا طلسم کردند ! آنان برای ما بیماری آورندند !» مبلغ با رنگ پرینده و دلی ترسان ، از خانه بیرون آمد و شروع به سخن کرد : «برادران و خواهران عزیز ...» ولی فریادهای بلند بومیان سخن مبلغ را خاموش کرد و مبلغ آن

قدر تلاش کرد تا توانست آنان را به سکوت و ادارد و سخن گوید. سخنان آن روز او از تمام موعظهایی که در گذشته کرده بود، شیواتر و منطقی‌تر بود، زیرا سابقاً می‌خواست با موعظه‌ای خود روح مردم را نجات بخشد، اما این بار جان خودش در مخاطره افتاده بود!

فریادها فرونشست ولی وضع هنوز وخیم بود. مبلغ نمی‌دانست دیگر چه کند و چه گوید تا دست از او بردارند. خوشبختانه به ناگاه بزمبلغ از آن سوی پرچین باغ پدیدار گردید. بزر به جماعت نگاهی افکند و جمعیت به بزر خبره شد. فکر بومیان به کار افتاد. با خود گفتند که بین بیماری و مبلغ و بین گناهکار و علت بیماری است. اگر مبلغ گناهکار نباشد پس بزر گناهکار و علت بیماری است. یکی از آنان فریاد برآورد: «بزر را بکشید! گنهکار اوست!»

سرنوشت بزر کاملاً معلوم بود، دهها دست پرچین باغ را شکستند و در مقابل دیدگان مبلغ که محض نجات خود، برای دفاع از بزر اقدامی نمی‌کرد، بزر را مثله کردند، و جماعت با احساس شادی و پیروزی بی‌کار خود رفت.

چند روز گذشت. ولی با آن که بزر گناهکار به مكافات رسیده بود، باز بیماری دست بردار نبود، بومیان دوباره در صدد جست و جوی علت برآمدند و به یادآوردن که مبلغ دو بزر دیگر هم با خود آورده است. پس بار دیگر در پیرامون خانه او گرد آمدند و تقاضا کردند که آن دو جانی ریشو را به دست آنان بسپرد. اما این بار مبلغ تصمیم به مقاومت گرفت. با خود استدلال کرد که بومیان امروز سراغ بزهای او را می‌گردند و فردا گاو او را خواستار خواهند شد و پس فردا

خداداداند ...

مبلغ از دادن بزها به آنان خودداری کرد و در عوض به بی‌گناهی کامل آن دوسوگندها خورد.

باز جماعت به چاره‌جوبی پرداخت. اگر بزها مسبب بیماری نباشند، پس مسبب کیست؟ تصادفاً چشم چند تن از بومیان از میان پنجره‌اتاق غذا خوری مبلغ بر دیوار افتاد. تصویر زنی بر دیوار آویخته بود — زنی در لباس مجلل شب، باشانهای عریان و سینه‌ای مزین به ستاره و تاج کوچکی بر سر، تصویر ملکه ویکتوریا که در آن هنگام بر انگلیس حکومت می‌کرد. این تصویر که هزاران نسخه از آن و نظایر آن در میخانه‌ها و مغازه‌های لندن آویخته بودند، در اینجا، در سر زمین موتوموتو کاملاً تازگی داشت. پس بومیان به تصویر چشم دوختند و فکر شان به کار افتاد. همچیز برایشان روشن شد. این تصویر مسبب ظهور بیماری بود. این تصویر بود که آن بدینه عظیم را به قبیله موتوموتو آورده بود.

دوباره به فریاد آمدند و در حالی که نیزه‌ها را می‌

جنباپیدند، به داخل خانه هجوم بردهند. ما دنباله حادثه را نمی‌دانیم. شاید به عکس ملکه انگلیس قناعت کردن دوشايد هم خشم خود را با اهتمام چیز دیگری که پیشتر ندیده بودند، فرونشاندند — مثلاً با کفشه راحتی مبلغ که در اتاق خواب قرار داشت، یا با قهوه‌جوش چینی که طرح گل سرخی آن جلب توجه می‌کرد، یا با ساعت دبواری که آونگش به طرز شومی به چیز وراست می‌رفت! حزبیات مهم نیست. مقصود ما از ذکر این حادثه فقط این است که بینهم مردمی که از قوانین ملیعت سردرنی آورند، چگونه مستخوش

تصورات و تخیلات دوراز واقعیت می‌شوند.

انسان‌ها از آغاز کار به ارتباط اشیاء عالم با یکدیگر بی‌برده‌اند، ولی در مراحل نخستین توانسته‌اند این روابط را به درستی بشناسند. از این‌رو به حس و گمان افتابه‌اند و مناسبات سحرآمیزی میان اشیاء و امور فرض کرده‌اند و هر چیز نامنوس را باسوء ظن و ترس واعجب نگریسته‌اند—

جامعه‌شناس فرانسوی، لهوی بروول (Levy Brul) نقل می‌کند که در آفریقا، در لوآنگو (Loango) اقوامی که در ساحل میزیستند از مشاهده قایق بادبانی‌ای که بیش از حد متعارف طناب و بادبان داشت یا کشتی بخاری که دودکش متعدد داشت، به هیجان می‌آمدند. یک کلاه غریب یا یک صندلی متحرک، یا هر چیز تازه‌ای سوء ظن شدید بومیان را بر می‌انگیخت و مرموز وجادویی تلقی می‌شد. هر کس برای حفظ جان خود در برابر نفرین دیگران، نوعی طلسه که به صورت گردن بندی از دندان نهنج، یا مستیندی از موی دم فیل بود، با خود داشت. طلسه محافظتی بود که بلارا از شخصی که آن را پوشیده بود، دور می‌گردانید.

مردم ابتدایی کمتر از بومیان لوآنگو از جهان‌آگاهی داشتند. و بدیهی است که به جادو و طلسه سخت معتقد بودند، طلسه‌ایی که در جریان حفاری کشف شده‌اند، و همچنین نقاشی‌های سحرانگیز که در اعماق غارها به دست آمده‌اند، مؤید این نظرند.

نیاگان ما در بارهٔ جهان

چه اندیشه‌ای داشتند؟

انسان ابتدایی ناگزیر بود که قوانین جهان را بشناسد و

بدین وسیله بتواند از عهده عوامل پیرامون خود برآید و زنده بماند . اما شناخت انسان ابتدایی محدود بود ، و هر جا که شناخت صحیح نست نمی‌داد ، خیال‌بافی جادویی پیش‌می‌آمد . هنگامی که نیای ابتدایی ما در برابر عاملی ناشناخته احساس زبونی و ناتوانی می‌کرد ، به وجود نیرویی مرموز وجادویی معتقد می‌شد . به گمان او امکان داشت که هر چیز طلسمی گردد و هر کس جادوگری شود . همچنان ، ارواح بی‌قرار و کینه‌جوری مردگان در گشت و گذارند و چه باشه بر موجود زنده‌ای تاختن می‌کبرند . هرجانوری که در شکار به قتل رسیده است ، می‌تواند به قصد کینه‌جوری باز گردد ، پس برای دورگرداندن بلایای گوناگون همواره باید با مراسم جادویی و با تقدیم هدايا خشم ارواح را فرونشاند و شر آنها را دفع کرد . نادانی پدرترس است .

در آغاز انسان از آنجاکه سخت نادان بود ، نمی‌توانست در عرصه زمین نقش اشرف مخلوقات را ایفا کند . به راستی هنوز زود بود که انسان خود را خداوندگار طبیعت شمارد . انسان ابتدایی بربسیاری از حیوانات چیره شده و حتی بر ماموت غلبه یافته بود ، ولی هنوز در برابر نیروهای عظیم طبیعت ، در برابر نیروهایی که قادر به رهبری آنها نبود ، احساس عجز و ترس می‌کرد . یک شکار بدفر جام او را محکوم به هفته‌ها گرسنگی می‌کرد . یک برف و بوران چه با که شکارگاه او را مدفون می‌ساخت .

اما انسان چیزی داشت که او را پیوسته در مقابل طبیعت تواند می‌گرداند . این چه بود ؟ این کار گروهی او بود . انسان‌ها به صورت گروهی کار می‌کردند ، با نیروهای مخالف

طبیعت می‌جنگیدند و به کمک یکدیگر تجربه و دانش می‌اندوختند. انسان‌ها احتمالاً از اهمیت کارخود غافل بودند، نا‌آگاهانه کار می‌کردند و تصوری از زندگی گروهی و جامعه انسانی نداشتند. ولی بی‌گمان در می‌یافتنند که به یکدیگر وابسته‌اند.

چه عواملی انسان‌ها را وابسته یکدیگر می‌کردند؟

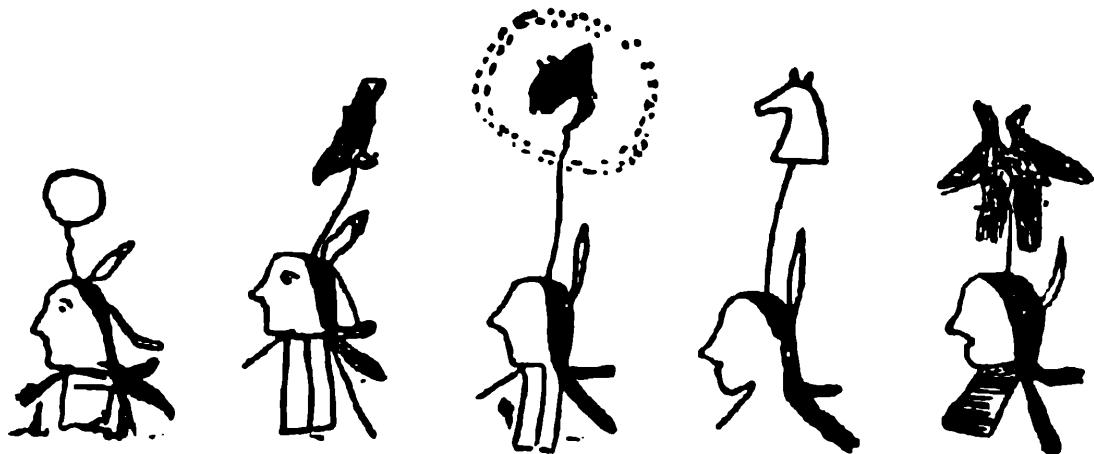
دروهمه اول خویشاوندی آنان را وابسته یکدیگر می‌کرد. کودکان با مادران خود می‌زیستند، و به زندگی با برادران و خواهران و کسان مادر خومی گرفتند. در وهله دوم لزوم کار گروهی، انسان‌هارا بیکدیگر پیوند می‌داد. در وهله سوم ابزارهای کار که مهم‌ترین وسیله تنازع بقا بودند و با مساعی جمعی فراهم می‌شدند، انسان‌ها را به زندگی اجتماعی می‌کشانیدند.

جامعه انسان شکارگر ابتدایی کلانی بود که اعضای آن برای خود نیاگانی مشترک قابل بودند و به سنت آنان می‌زیستند. اعضای کلان به مناسبت اصل مشترک، یکدیگر را اعضاً پیکری یگانه می‌شمردند و باهم زندگی می‌کردند. سعادت کلان در پیروی از نیاگان، از مادران و پدران بود. نیاگان بودند که ابزارها و آتش را در اختبار کلان نهاده بودند، و پدران و مادران بودند که طرز کار و مبارزه را به نوحاستگان می‌آموختند. هر کس که به سنت نیاگان خود وفادار می‌ماند، از رنج و خطر می‌رست. نیاگان چه در دوره زندگی خود و چه پس از مرگ در میان اعضای کلان بسیار بودند و از آنان حمایت می‌کردند. نیاگان یادست کم ارواح آنان در همه‌جا حضور داشتند. همه‌چیز را می‌دیدند

و می فهمیدند . گناهکاران را به مجازات می رساندند و نیکو - کاران را پاداش می دادند .

قبيله ابتدائي محسول کار مشترك خود را ، تسلط روزافزون خود را بر طبيعت ، ناشي از خود نمی دانست ، بلکه به نياگان و نيروهای طبيعت نسبت می داد . مفهومی که کار برای مادرارد ، برای انسان ابتدائي نداشت . درنظرما ، کار شکار گر یعنی عمل شکار است که گوشت گوزن را در اختیار شکار گر می گذارد ، اما درنظر شکار گر ابتدائي کار او نبود که گوزن را صبد می کرد ، بلکه مبل و عمل گوزن بود که خود را صبد او می گردانید و به او روزی می داد . آثار این تفکر هنوز در زبان های ما باقی مانده است . مثلا ما می گوییم « گاو به ما شیر می دهد » ، درحالی که گاو به ما شیر نمی دهد ، بلکه ما بدون مبل و اجازه گاو شیر او را می دوشیم و به غنیمت می بریم . چون انسان ابتدائي گمان می برد که لطف جانوران باعث می شود که او بر گوشت و پوست آنان نست یابد ، آنها را در ردیف نياگان خود قرار می داد ، و لینعمت می خواند و حرمت می نهاد . آمیخته شدن مفهوم نياگان قبيله با مفهوم حیوانات و احیاناً گیاهانی که به او غذا و سایر وسایل زندگی می دهند ، مفهوم « توتم » (Totem) را پيش آورد . توتم حیوان یا گیاهی است که اصل یک گروه انسانی بیشمار می رود ، گروه انسانی را از غذا و سایر وسایل زندگی برخوردار می سازد و در حور نزد گذاشت و پاسداری است . هر گز نمی توان با توتم درافتاد . اگر توتم کلان ، مثلاً گاو میش در شکار کشته می شود ، از آن سبب نسبت که نبروی کلان بر نبروی او غالب آمده است ، بلکه از آن جهت است که توتم ممحض تقدیمه افراد کلان

تن به کشتن داده است ، بمعیل خود کشته شده است . گاو میش ، هم آنایی بزرگ کلان است که برای غذارسانیدن وزنه نکهداشتن قبیله به هیأت گاو درآمده است . بدین ترتیب در ذهن پریشان انسان ابتدایی که هنوز نظمات جهان را بهروشنی درنمی‌یابد ، مفهوم نیای نگهبان با مفهوم گاو میش یا جانداری دیگر می‌آمیزد و مفهوم پیچیده توتم را بهبار می‌آورد .



تصویرهای روی سر این سرخبوستان هریک تونی است

در برخی از اجتماعات ابتدایی کنونی شکار گران می‌گویند : «ما فرزندان گاو میش هستیم .» و واقعاً هم تصور می‌کنند که نیای آنان گاو میش بوده است . نقاشان اجتماعات کهنه نیز با کشیدن گاوی که روی سرش سه کله قرار دارد : می‌خواسته‌اند بفهمانند که «اینجا ارد و گاه فرزندان گاو است .» انسان توتم پرست حزء لاینفک توتم خود بود . او هنوز خود را «من» خطاب نمی‌کرد . او خویشتن را بخشی ، عضوی از اعضای کلان می‌شمرد ، جزوی از یک «ما»ی بزرگ بود . هر کلان تونی داشت و توتم نمودار نام و نسب کلان بود .

یک کلان «گاو میش»، دومی «خرس» و سومی «گوزن» نامیده می‌شد. اعضای کلان آداب و رسوم را زاده‌اراده توتم می‌پنداشتند و اراده توتم را قانون مطلق وغیر قابل نقض می‌انگاشتند.

سخنی چند با نیاگان

باید به غار انسان ابتدایی باز گردیم و کنار آتش بشینیم و بانیای خود درباره رسوم و معتقداتش چند کلمه سخن گوییم. باید ازاو بپرسیم که آیا آنچه درباره او حدس زده‌ایم درست است و آیا منظور او را از تصاویری که بر دیوارهای غار، بر قطعه‌های استخوانی و شاخی کشیده است، دانسته‌ایم. ولی چگونه می‌توان ساکنان مرده غارها را به سخن— گویی واداشت؟

دیر زمانی است که خاکستر اجاق انسان ابتدائی با باد زمان پراکنده و اکثر استخوان‌های مردمی که در کنار آن اجاق باسنگ و شاخ ابزار می‌ساختند، واپسیت جامه می‌دوختند، یوسپیه و خالک‌گرددیه است.

انسان ابتدایی از میان رفته و هزاران سال است که سخنان او در فضای محوش شده‌اند. ولی خوشبختانه از سخنان او آثاری در لغات و قواعد زبان‌های کهنه مانده‌اند. ما که توانسته‌ایم از روی بقایای اسکلت و مصنوعات انسان ابتدایی به حقایق فراموش شده بسیار پی‌بریم، مسلماً قادریم که از روی آثار زبانی او اطلاعات فراوانی درباره زندگی او به دست آوریم، برای این مقصود بیل و کلنگ حفاری لازم نیستند، باید لغات و قواعد زبان‌های کهن را بکاویم.

هر واژه کهنه‌ای که در زبانی مانده باشد، اثر گرانبهایی

از گذشته، از نسل‌های پیشین است. زبان نمایشگر اندیشه و نمودار زندگی انسانی است. ظاهرآ بررسی لغات یک زبان آسان به نظر می‌رسد. چنین می‌نمایید که باید پشت میز بنشینیم و فرهنگ لغتی را زیر و رو کنیم. ولی چنین نیست. جویندگان زبان در پی واژه‌های کهن سراسر جهان را زیر پا می‌گذارند و گاهی در میان قوم کوچکی که پشت دیواره‌های بلند کوهی بسرمی‌برند، بهوازه از میان رفته‌ای برمی‌خورند. حرزبان همچون کاروان‌سرایی است که در راه دراز تاریخ تکامل انسان به وجود آمده است. زبان‌های قبایل شکارگر استرالیا و آفریقا و آمریکا شبیه کاروان‌سراهايی هستند که مدت‌ها پیش بدان‌ها رسیده‌ایم. کاروان‌سراهای دیگری هستند که باید به آنها سرزد. جزایر پولی نوزی *Polynesia* و بیابان‌های جنوب و توندراهای شمال از این قبیل‌اند. در میان اقوام شمالي زبان‌هایی رایج‌اند که در آن‌ها واژه‌هایی از دورانی که فرد جزء لاینگت کلان بود و فردیت مفهومی نداشت، باقی مانده‌اند، در این زبان‌ها لغاتی برای بیان مفاهیمی چون «اسلحة من»، «یادخانه من»، وجود ندارند. در این گونه زبان‌هاست که زبان شناسان باید بقایای زبان انسان کهن را جست وجو کنند، درست همچنان که باستان شناسان بقایای زندگی ابتدایی را در زیست‌گاههای کهن می‌جویند. روشن است که همه زبان شناس نیستند و نمی‌توانند چم و خم و تطورات الفاظ را ادراك کنند، زیرا الفاظ کهن هر زبان مانند اشیاء عتیق موزه‌ها به صورتی بی‌تغییر و بست خورده باقی نمانده‌اند، بلکه در طی قرن‌ها بارها دگرگونی پذیرفته‌اند، از زبانی به زبان دیگر وارد شده‌اند، مربوطه‌اند

واز نوزایش یافته‌اند، و پیشوندهای و پسوندهای جدیدی به خود گرفته‌اند. گاهی لفظ به کلی از میان رفته و فقط ریشه دوام آورده است، همچون ریشه درختی که تنہ آن سوتنه و خاکستر شده است. در جریان سده‌ها و هزاره‌ها نه تنها شکل الفاظ تغییر کرده است، بلکه معانی آنها نیز مستخوش تغییر گردیده‌اند. از این‌رو چه‌بسا واژه‌های کهنه که حامل معنی‌های تازه شده‌اند — حتی در عصر حاضر هرگاه که کالایی جدید اختراع می‌شود، لزوماً نام جدیدی برای آن نمی‌سازیم. چه‌بسا که واژه‌کهنه‌ای را برمی‌گزینیم و مانند یک برجسب‌نو، به کالای جدید می‌چسبانیم.

این گونه واژه‌ها در زبان‌ها فراوان‌اند. مثلاً واژه «پر» را در نظر بگیرید. این واژه گاهی در زبان‌ها به معنی «قلم»، به کار می‌رود، زیرا در گذشته پر در نوشتن مورد استفاده بوده است. «چکش بخار» ابدأ شبیه «چکش» نیست، ولی نام کلمه «چکش» بر آن اطلاق شده‌است. در زبان روسی مفهوم تیرانداز با کلمه «کمان‌کش» بیان می‌شود، حال آن که تیرانداز امروزی فقط با تفنگ سروکار دارد، نه با کمان و تیر. یا «دست نویس» روزگاری بر نسخه خطی دلالت می‌کرد، ولی اکنون بر مطلبی که نخستین بار روی کاغذ می‌آورند و معمولاً با ماشین تحریر می‌کنند، اطلاق می‌گردد. به «ماشین تایپ» نام «ماشین تحریر» داده‌اند. حال آن که کار این ماشین تحریر یانوشن نیست، چاپ کردن است.

آنچه در دوره‌های اخیر، در زبان روی داده است، به سهولت قابل تشخیص است و ما به درستی می‌توانیم معانی پیشین بسیاری از واژه‌ها را بباییم. ولی هنگامی که به

نخستین دوره‌های زبان می‌پردازیم ، کار دشوار می‌شود . باید زبان شناس ماهری بود تا بتوان به معنی فراموش شده واژه‌ها پی‌برد . زبان‌شناس مشهور ، مار (Marr) بر زبان‌ها تسلط بسیار داشت و با بررسی زبان‌های اقوام قدیم و جدید نشان داد که بسیاری از الفاظ در گذشته معنی‌های متفاوت از معنی‌های کنونی داشته‌اند . در چند زبان واژه «اسب» قبلاً به معنی «گوزن» و «سگ» بوده است ، زیرا صاحبان آن زبان‌ها پیش از آن که بر اسب سوار شوند ، از گوزن و سگ استفاده می‌کردند ، ولزوماً اسب را به نام اسلاف آن خواندند . همچنین مار دریافت که دریکی دوزبان «گندم» را با کلمه «میوه بلوط» بیان کرده‌اند ، زیرا متکلمان این زبان‌ها پیش از به عمل آوردن گندم با میوه بلوط تغذیه می‌کردند و بعداً نام میوه بلوط را بر گندم نهادند . زبان‌هایی وجود دارد که در آن شیر «سگ عظیم» و روباء «سگ کوچک» خوانده می‌شوند . فقط به این دلیل که واژه «سگ» پیش از واژه «شیر» یا «روباء» موجود بوده است .

واژه‌هایی از زبان‌های باستانی

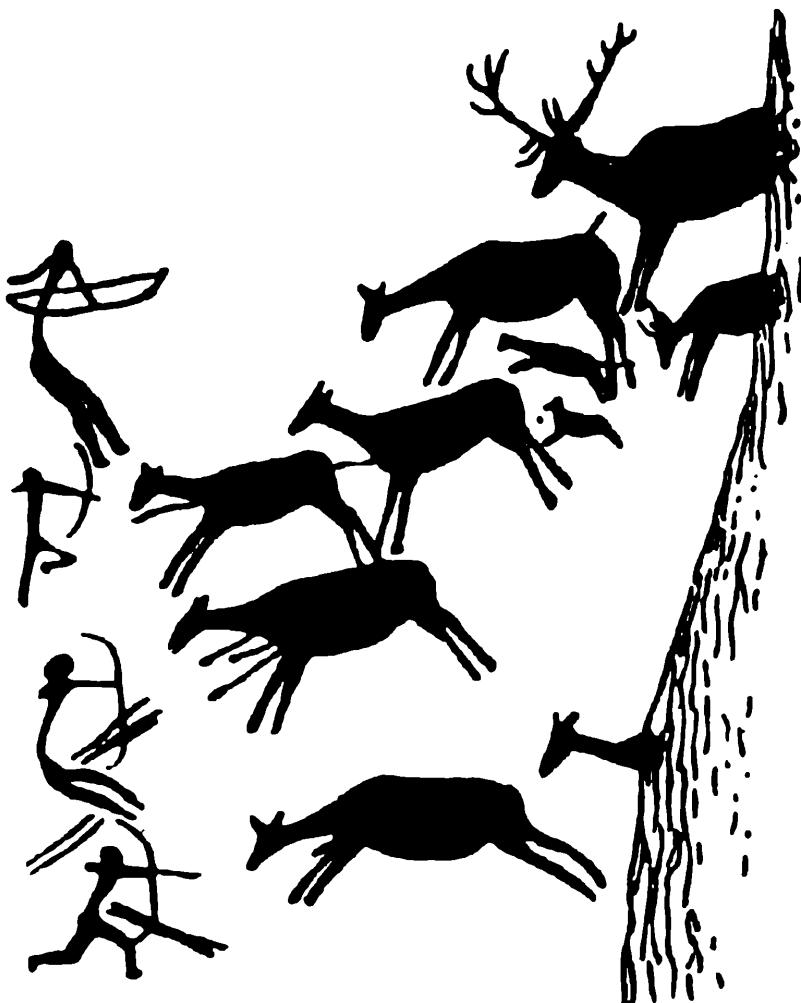
زبان شناسان از بررسی زبان‌ها ، بر بقایای باستانی ترین زبان‌ها دست یافته‌اند . آکادمیسین نامی ، مسخانینوف (Meschaninov) دریکی از کتاب‌های خود نوشته است که در زبان قوم یوکاگیر (Youkagir) واژه‌ای هست با معنی تحت‌اللفظی «مرد» – گوزن – کشتن . این واژه بسیار دراز و دارای معنی مبهمی است . با این همه یوکاگیرها در هر موردی به خوبی معنی آن را می‌فهمند . معمولاً وقتی می‌خواهند

بگویند که مردی گوزنی را کشت، آن را برزبان می‌رانتند.
باید دید که کلمه‌ای به آن نرازی و نامانوسی چگونه
به وجود آمد.

این واژه مربوط به زمانی است که هنوز انسان دربرابر طبیعت بسیار ناتوان بود و طبیعت به اطاعت او درنمی‌آمد. هنوز انسان خود را «من» نمی‌نامید، و نمی‌دانست که این خود اوست که به کار می‌پردازد، گوزن را دنبال و صید می‌کند، بلکه باور داشت که کشته شدن گوزن به او و سایر اعضای کلان مربوط نیست. معلول نیروی مرموز است. ممکن است روزی به خواست آن نیروی ناشناخته مفهوم «مرد – گوزن – کشن» تحقق پذیر و روز دیگر شکار ناخجسته گردد و شکار گران با دست خالی به خانه باز گردند. در ترکیب «مرد – گوزن – کشن» نشانی از فاعل در میان نیست، زیرا انسان ابتدایی نمی‌توانست فاعل حادثه را بشناسد: فاعل اوست یا گوزن یا هیچ کدام.

در زبان برخی از اقوام ابتدایی‌کنونی هم ترکیباتی حاکی از اندیشه انسانی که خود را آلتی بی‌اراوه در کفنیروهای مرموز می‌شمرد، دیله می‌شوند. از آن جمله است ترکیب کهنه «به وسیله مرد گوشت می‌دهد سگ» که در زبان قوم چوکچی (Chokchi) وجود دارد. این برای ما نامفهوم است. ولی چوکچی‌ها، بمحای اینکه بگویند «مرد به سگ خود گوشت می‌دهد»، می‌گویند: «به وسیله مرد گوشت می‌دهد سگ».

آن چه عاملی است که به سگ به وسیله مرد گوشت می‌دهد؟



(مرد - گوزن - کشن)

تصویری از عاقبل تاریخ

آن عامل نیروی مرموز و ناشناخته است که میان بحیره‌ی انسان عمل می‌کند و انسان را صرفاً به صورت آلت یا وسیله‌ای به کار می‌گیرد.

سرخپوستان داکوتا (Dakota) بهجای این که بگوید «من می‌بافم»، می‌گویند «بافندگی به وسیله من». گویی انسان قلاب بافندگی است، نه بافندۀ‌ای که با قلاب کار می‌کند. آثار گفتار کهن در زبان‌های اروپایی نیز باقی است.

فرانسوی‌های گویند **«Il fait froid»** یعنی «سرد است». ولی معنی تحتاللفظی آن چنین است «او سرد می‌کند». در اینجا هم به آن «او»ی مرموزی که جهان را اداره می‌کند، برمی‌خوریم. در زبان‌های دیگر هم آثار فراوانی از سخن انسان کهنه یافت می‌شوند. در انگلیسی **(It rains)** در معنی «باران می‌بارد» به کار می‌رود، اما معنی تحتاللفظی آن «آن می‌باراند» است. در زبان روسی نیز با ترکیب‌های مشابهی که از آن «اوی» مرموز یاد می‌کنند، رو به رو می‌گردیم. از اینجاست که متکلمان بسیاری زبان‌ها می‌گویند: «ساعت پیدا شده است». گویی ساعت خود به طرز معجزه‌آسا پیدا شد و این ما نبودیم که با فعالیت خود آن را پیدا کردیم. هنوز اصطلاحاتی چون «مقدار بود» یا «سرنوشت چنین می‌خواست» یا «شانس کمک کرد» به گوش ما می‌رسد. اما مردم ساده به ندرت از خود می‌پرسند که کی مقدار می‌کند یا سرنوشت چیست یا شانس چه عاملی است. این تقدیر، این سرنوشت، این شانس همان نبروی «فادیمه»‌ای است که آن چنان انسان ابتدایی را می‌هراساند. این واژه‌ها هنوز از زبان‌های ما بیرون نرفته‌اند. ما امروز به نبروهای مرموز معتقد نیستیم، ولی بقایای زبان مردم باستان که به وجود آن نبرو اعتقاد داشتند، در زبان‌های ما مانده‌اند. به جرأت می‌توان زمانی را پیش‌بینی کرد که این گونه مفاهیم و واژه‌ها برای همیشه از زبان‌ها خارج گردند. در آن زمان است که سنجش‌ها و داوری‌های انسانی صورت دیگری به خود خواهد گرفت. در آن زمان است که کشاورز با اعتماد به نفس بیشتری در زمین دانه خواهد کاشت، با دانش و

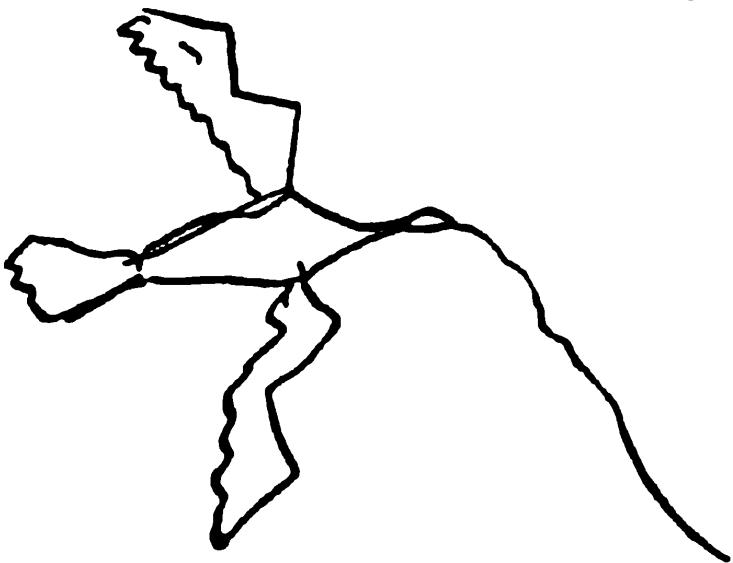
ماشین‌های خود زمین‌های بایر را به کشتزارهای سرسیز تبدیل خواهد کرد و مطمئن خواهد بود که کیفیت و کمیت محصول او بستگی به کارش دارد. در آن زمان است که دریانوردان و هوانوردان با شجاعت بیشتری پهنهٔ مکان را در خواهند نوردید و باد و توفان را پیش‌بینی و پیش‌گیری خواهند کرد. در آن زمان است که کلماتی چون «تقدیر» و «سُرنوشت» و «شانس» مهجور خواهند شد.



مردمان لاب‌لند از نیاگان خود برای پیروزی در شکار کلک می‌طلبند.
(از حکاکی‌های قرن ۱۷)

بدین ترتیب، با کاوش هر قشری از زبان، نه تنها به الفاظ بلکه به مفاهیم انسان ابتدایی می‌رسیم. در آغاز که انسان در دنیا مرموز ناشناخته می‌زیست، اندیشه و زبان

انسانی برخود و کار تکیه نداشتند ، بلکه بر یک یا عده‌ای «او» که به طرزی اسرارآمیز جنبش و جولان می‌کند ، قایم بودند . با گذشت زمان هر چه انسان نیرومندتر شد ، بهتر توانست جهان را بشناسد و به پایگاه خود در جهان پی‌برد . پس فعالیت انسانی مطرح شد ، «من» در زبان راه یافت و انسان-انسانی کم‌عمل می‌کند ، مبارزه‌می‌کند و طبیعت را مقهور اراده خویش می‌سازد قد برافراشت . این انسان هرگز نمی‌گفت «او کشت گوزن را به وسیله انسان» ، می‌گفت : «انسان گوزن را کشت .»



پرنده مرموزی که از منقارش رعد و برق می‌جهد .
(نقاشی از سرخ بوستان داکوتا)

نادانی پدر ترس است . داشت توانایی است .

تا زمانی که مردم از قوانین طبیعت آگاه نبودند و نمی‌توانستند رهبری نیروهای ناشناخته را بر عهده گیرند ، ناگزیر خود را بندۀ طبیعت ، بندۀ نیروهای نادیده می‌شدند .

ولی هر چه قوانین طبیعت، و نظام زندگی خود را فرا گرفتند،
به همان نسبت خداوند سرنوشت خویش و از جبرهای کور
طبیعت آزاد شدند.



آواز به افتخار روح بزرگ که به صورت نشاندهایی جادویی کشیده شده
است.

فصل سوم

بهار بزرگ

یخ زارها عقب نشینی می کنند

هر سال وقتی برفها شروع به آب شدن می کند ، در همه جا — در جنگل ها ، در کشتزارها ، در امتداد خیابان ها و در آبروهای پیاده روها — نهرها و جویبارهای پرغوغایی به راه می افتد و همچون کودکانی که در فصل بهار در خانه بند نمی شوند ، از زیر برفست و گل آلود بیرون می روند. از روی سنگ ها می جهند و خیابان ها را قطع می کنند ، به تندی پیش می رانند و هوا را از زمزمه شادمانه خود آکنده می سازند . برف اجباراً زمین های باز و آفتابگیر را ترک می گوید ، و به سوی گودال ها و زمین های سایه دار عقب نشینی می کند ، و در آنجا دور از تابش خورشید ، چند صبحی ، شاید تا اردیبهشت ماه — به زندگی خود ادامه می دهد . در بهاران به هر کجا بنگرید ، طبیعت را در کار دکر گونی می باید ، چندان که به زودی آفتاب زمین های عریان را با علف ، و شاخمهای بر هنر را با برگ می پوشاند . این وضع هرساله در موسیم بهار که پوشش برفی زمین رفته

آب می‌شود ، تکرار می‌گردد .

در تاریخ کره زمین زمانی فراآمد که هوای کزمین رو به گرمی رفت و قشر عظیم یخی که دیرگاهی چون کلاهی سپید تارک زمین را فراگرفته بود ، آغاز آب شدن کرد . این تحول مانند تحول زمین در فصل بهار اما مرتبه‌ها عظیم‌تر و شدیدتر ، سیماهی زمین را دگرگون کرد . نه نهرها و جویبارهای کوچک ، بلکه رودهای وسیع و عمیق که هنوز بعضی از آنها جریان دارند ، در زیر یخروان شدند . طبیعت از خواب دراز خود بیدار و بهار بزرگ زمین آغاز کشت .

ولی بهار یکباره نمی‌آید . در برخی از روزهای آفتابی بهاری ، ناگهان باد سردی می‌وتد ، و روز بعد که از خواب بیدار می‌شوید ، دوباره همچیز را در پیرامون خود سفید می‌بینید . برف روی بام‌ها شما را به این فکر می‌اندازد که شاید اصلاً بهار نیامده است ! بهار بزرگ زمین نیز ناگهان بر سر ما غلبه نکرد . یخزارها به آرامی عقب نشستند ، انگار که مبلی به پس رفتن نداشتند . گاهی یخ‌ها پس از عقب‌نشینی کوتاهی ، در جای خود می‌خکوب می‌شدند ، گویی آخرین نیروی خود را در مقابل گرمی خورشید به کار می‌بردند . گاهی چندی به جای پس روی ، به پیش روی می‌پرداختند و توندرا یا دشت‌سرد نیمه منجمد را که گوزن ساکن وفادار آن است ، به وجود می‌آوردند . پس خزه و گلسنگ دره‌ها را می‌پوشانیدند و چمن‌ها و چمن‌گانی چون گاو‌میش و اسب را به سوی جنوب عقب می‌زدند .

جنگ میان گرما و سرما دیر زمانی طول کشید ، ولی در آخر گرما پیروز شد و یخ‌ها تا نواحی قطبی عقب رفتند .

رویدخانه‌های غران از زیر توده‌های یخ بیرون دویستند. کلاههای خنجری جهان نرم و کوچک و فشرده گردید. توفیرها همراه با یخ‌ها از جنوب گرفتند. در جایی که سابقاً خزه و کلسنگ روییده بودند، اکنون کاج‌های ستبر پدید آمدند. هوا گرم و گرم‌تر شد. درختان آفتاب دوست سپیدار و غوشه میان کاج‌های تیره رنگ قد کشیدند و روز به روز افزونی یافتند. به دنبال آنها بلوط وزیر فون‌های پهن برگ همچون سپاهی نیرومند به سوی شمال تاختند. «عصر کاج» به «عصر بلوط» منتهی شد.

هریک از انواع گیاهان نوع دیگری در پی داشت و با هر نوع گیاه جدید، جانورانی جدید پیدا شدند و در جنگل سکونت گرفتند. همراه با درختان تناور، بوته‌ها و قارچ‌ها و توت‌ها و جانورانی که با این گیاهان تغذیه می‌کردند، در نواحی شمالی پخش شدند. گراز وحشی و گاویش و گوزن شمالی با شاخ‌های بندبند خود فرا آمدند.

خرس قهوه‌ای در جستجوی عمل شروع به مشکشن شاخه‌های درختان کرد. گرگها، در حالی که روی برگهای فرو افتاده به آهستگی گام بر می‌داشتند، ردپای خرگوش‌ها را گرفتند، سکهای آبی با چهره‌های گرد و پنجم‌های کوتاه به ساختن سد در نهرهای جنگلی پرداختند. غازها و قوهای وحشی بر دریاچه‌ها آغاز شناوری کردند.

در زندان یخ

زمانی که طبیعت مستخوش این دگرگونی عظیم شد، انسان تماشاگری بی‌اعتناء نبود. همان‌طور که دکورهای صحنه

تآتر عوض می‌شوند، محیط پیرامون او دگرگونی می‌پذیرفت، با این تفاوت که اگر دکورهای نمایش در ظرف چند دقیقه تغییر می‌کنند و صحنه‌ای کوچک را دگرگون می‌سازند، تحولات بهار بزرگ هزاران سال به طول کشید و صحنه آن هم میلیون‌ها متر مربع بود، انسان در این نمایش جهانی تماشگر نبود، بازیگر اصلی بد شمار می‌رفت و چنان که رسم او بود با هر تغییری که در محیط زندگی او روی می‌داد، خویشن را تغییر می‌داد و با محیط سازگار می‌ساخت. زمانی که توندرا به سوی جنوب تاخت، خزه‌ها و گلشنگ‌ها و گوزن‌ها نیز همراه با آن به جنوب شتافتند، گویی آنها زندانیانی بودند که با زنجیرهای نادیده به اسارت توندرا در آمده بودند. گوزن‌ها با خزه و گلشنگ تغذیه می‌کردند و انسان با گوشت گوزن. او که سابقاً در استپهای گرم به شکار گاویش و اسب می‌پرداخت، اکنون ناگزیر شد در پی گوزن‌ها که خوراک اصلی او شمرده می‌شدند، به حرکت درآید. زیرا در توندرا غیر از گوزن جانوری برای شکار وجود نداشت. ماموت‌ها همه ناپدید شده بودند. انسان نسل آنها را منقرض کرده، و استخوان‌های آنها را چون کوهی در شکارگاه‌های خویش انباشته بود. گله‌هایی از اسب نیز که از شرانسان حان سالم به در برده بودند، به ناحیه‌های جنوبی، بهجاها بی که به جای گلشنگ‌های خشک، علف پرپشت به چشم می‌خورد، کوچیده بودند. بنابراین انسان اجبار داشت که شکم خود را با گوشت گوزن سیر کند و با پوست آن خود را به پوشاند واز شاخش نیزه و زوین سازد. هرجا گوزن می‌رفت، انسان نیز می‌رفت. در شکارگاه‌ها زنان باشتاب گلبه

های موقتی از پوست گوزن برپا می‌داشتند و مردان به شکار می‌پرداختند. هنگامی که گوزن‌ها بر اثر تعقیب حشرات کوچک چراگاه خود را ترک می‌گفتند، انسان‌ها نیز در پس آنان روانه می‌شدند. زنان بی‌درنگ کلبه‌های پوستی را بر می‌چردند، و برپشت می‌نهادند و افتاب و خیزان در توندرا به حرکت درمی‌آمدند. مردان با نیزه‌ها و زوبین‌های خود در کنار زنان به راه می‌افتادند و سبکبار در بی‌شکار می‌دویدند. وظیفه مردان نبود که خود را برای کارهای خانگی به زحمت بیندازند.

هنگامی که گرما به سرما چیرگی ورزید و توندرا



در نوندرا گوزن تنها وسیله معاش انسان بود

آرام آرام شروع به عقب‌نشینی کرد ، گوزن‌ها را نیز با خود برد . پیش‌های انبوه جای توندرا را گرفت . پس بار دیگر انسان‌ها با وضعی جدید مواجه و ناگزیر از اتخاذ تصمیمی نو شدند .

برخی قبایل شکارگر ، نا‌آگاهانه ، در بی کلمهای گوزن ، به سوی قطب شمال مهاجرت کردند ، این ساده‌ترین کاری بود که از عهده انسان برمی‌آمد ، زیرا انسان در دوران چند هزار ساله یخ بمرما خو گرفته و برای زندگی در ناحیه‌های قطبی آماده بود . انسان می‌دانست که چگونه با پوست گرم حیوانات وحشی خود را بپوشاند و در پناه آتش ، خود را از بیداد باد و باران و سرما مصون دارد . مهاجرت به قطب شمال آسان‌تر از ادامه زندگی در محیط مأнос دگر— گون شده بود . ولی همیشه آسان‌ترین راه بهترین راه نیست . آن‌سته از قبایل انسانی که همراه با گوزن به شمال کوچیدند ، بسیار مغبون شدند ، زیرا دوران یخ کم در جنوب سرآمده بود ، برای آنان همچنان ادامه یافت واژد گرگونی زندگی آنان جلو— گیری کرد . بازمانده آن اقوام ، مثلاً اسکیموهای گرین لند (Green Land) هنوز هم در میان یخ‌زارها به سر می‌برند و به مبارزه جاودانی خود با طبیعت خشن قطبی ادامه می‌دهند .

اما قبایلی که بر جای خود ماندند ، با او خناعی کاملاً نو رو ببرو و در اثر آن دگرگون شدند . در آغاز زندگی در جنگلهایی که این قبایل را در میان گرفته بودند ، برای آنها دشواری که بهای رهایی آنان از زندان یخی دیرینشان بود ، آن‌ها را به تلاش‌های قهرمانی جدیدی برانگیخت .

انسان با جنگل هیستیزد

جنگل‌هایی که جای توندرای پیشین را گرفتند، کاملاً با جنگل‌های کنونی فرق داشتند. این جنگل‌ها هزاران فرسنگ طول و عرض داشتند و بسیار انبوه بودند. زندگی در این دنبای تازه که انسان با آن الفتی نداشت کارآسانی نبود. گویی جنگل می‌خواست با درختان انبوه خود، با پنجه‌های سبز فامش حلقوم انسان را بفشارد و او را خفه‌کند. در جنگل جایی برای سکونت گروه‌های انسانی یافت نمی‌شد و انسان ناچار از آن بود که درختان را فروریزد و زمینی باز برای خود به وجود آورد. انسان سابقًا به‌آسانی در توندرا یا استپ اردو می‌زد، زیرا فضای پیرامون او باز بود. ولی اکنون مجبور بود که با زحمت و مرارت خود در دل جنگل محوطه‌ای باز و کوچک برای خود بیافزیند. جنگل به دزی می‌مانست که بالانسان سر جنگ دارد و می‌باید بزور آن رافتح کرد. ولی هیچ جنگی بدون اسلحه ممکن نیست. انسان برای قطع درختان نیازمند ابزارهای تازه‌ای بود. پس زیر کانه برای خود تبر ساخت. سنگ سه‌گوش تیزی را به دسته‌ای وصل کرد و با آن به جان درختان افتاد. پس در جنگل‌کی که تا آن زمان فقط صدای نوک زدن‌های دارکوب و هیاهوی جانوران به گوش می‌رسید، صدای ضربات تبرها هم منعکس شد، و پرنده‌گان و چارپایان را به هراس افکند. لبّه تبر در تن درخت فرو می‌رفت، خون درخت، شیره غلیظ گیاهی از جای زخم‌ها فرو می‌چکید و درخت، ناله‌گنان، در برابر درخت اندازان فرو می‌افتد. انسان‌ها همواره با

شکبیایی، جنگل را از درختان پاک می‌کردند تا جایی برای خود در دنیای پر از دحام جنگل بکشایند. وقتی که پنهانهای را از درختان فروافتاده پاکی کردند، ریشمها آنها را می‌سوزاندند.

بدین قرتبی انسان پیوسته با جنگل نبرد می‌کرد و بر آن پیروز می‌شد. ولی پس از پیروزی دشمن شکست خورده را به حال خود نمی‌گذاشت، بلکه موافق حال خود در آن تغییراتی به بار می‌آورد. پس از فروانداختن درختان، با تبر خود از تنمهای آنها تیرهایی به وجود می‌آورد. آنها را در زمین می‌نشاند و دیواری می‌ساخت. سپس با شاخ و برگ درختان تیرها را به یکدیگر می‌بافت و سقفی بر آنها می‌زد. کلمه‌هایی که بهاین شیوه ساخته می‌شدند، با آن که سخت به خود جنگل شباهت داشتند، باز به منزله دنیای انسانی در آغوش دنیای جنگلی بودند – دنیایی که برخلاف دنیای طبیعی جنگل، از تیرهای هماندازه فراهم آمده و از نظم برخوردار بود.

اگر در جنگل تدارک مسکن دشوار بود، تدارک غذا از آن دشوارتر بود. انسان در زمین‌های مسطح توندرا و استپ گلهای جانوران را از دور می‌دید و با احتیاط برسر آنها می‌ریخت و عده‌ای را شکار می‌کرد. اما در جنگل وضع چنین نبود. جنگل پر از جانور بود، ولی آن جانوران در مستعمراتی بزرگ‌گرد نمی‌آمدند و از خلال شاخه و برگ درختان به آسانی دیده نمی‌شدند. یافتن و دنبال کردن آنها کاری آسان نبود. در جنگل بوها و صدای‌های گوناگون به هم می‌آمیختند و شکاریابی را دشوار می‌ساختند. آنجا در زیر

بوته‌ها خش و خشی شنیده می‌شد ، چیزی در میان شاخمه‌ها می‌پرید ، موجودی از تنہ درختی بالا می‌رفت ...
 چگونه می‌توان در میان این غوغای هرج و مرچ جانور معینی را شناخت و دنبال وصید کرد ؟ چگونه شکار گران می‌توانستند از میان صدھا بووصدا و رنگ طعمه خود را بیابند .

هر جانور جنگلی ، هر پرنده‌ای رنگ آمیزی خاصی که او را همنگ محیط و از دید دشمن مخفی می‌کند ، دارد . پرهای بسیاری از پرندگان با پوست درختان همنگند . پوست قهوه‌یی رنگ بسیاری از حیوانات در هوای نیمه تاریک جنگل با برگ‌های فرو ریخته درختان مشتبه می‌شوند . در چنین اوضاعی نه تنها تشخیص ، بلکه تعقیب جانور هم کار دشواری بود . انسان وقتی که رد پای جانوری را می‌یافت ، مجبور بود که از میان صدھا درخت و بوته بگذرد و محتاطانه به سوی آن رود و با نخستین ضربه آن را از پادر آورد . اگر ضربه نخست به خطأ می‌رفت ، جانور می‌گریخت و در دل جنگل از نظر پنهان می‌شد . بدین ترتیب شکار گر



دسته جویی یک تبر سنگی



یک نبر سنگی، با سوراخی که از آن دسته عبور می‌کند

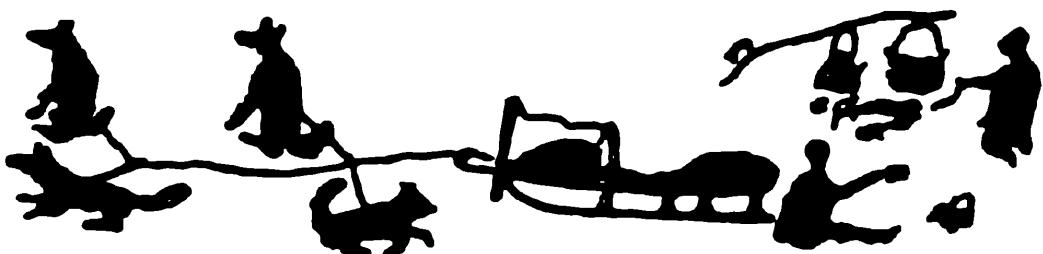
ناچار شد تیر و کمان تندره را جایگزین زوین خود کند .
بنابراین انسان نمی‌توانست زیاد به شکار خود تزدیک شود و
با نیزه یا زوین کار آن را بسازد . می‌بایست با کمانی درست
و ترکشی مملو از تیر ، به اعماق جنگل شتابد و گراز وحشی
یا غاز و مرغابی جنگلی را به تیر زند .

دوست چهارپای انسان

هر شکارگر دوستی دارد . این دوست دارای چهارپنجه
و گوش‌های بزرگ تیز و بینی سیاه حساسی است . این دوست
چارپا در شکار انسان را یاری می‌کند . به هنگام غذا خوردن
کنار او می‌نشیند، به چشمان او خیره می‌شود ، به زبان حال
می‌پرسد : « پس قسمت من کو؟ » این دوست وفادار چارپا ،
سگ ، نه تنها در زمان حاضر ، بلکه از دیرباز خدمتگزار
شکارگران بوده است . انسان از روزگاران دیرین ، روزگاری
که به جای تفنگ با تیر و کمان به شکار می‌رفت ، سگ را اهلی
کرده و به خدمت خود درآورده است . در سیاه آب‌های جنگل ،
در کنار بقایای شکارگاههای انسان آثاری از سگها به چشم
می‌خورند ، در بعضی از استخوانهای شکارهای انسان تنه
حای دندان سگ مشاهده می‌شود . ظاهرآ در آن روزگار نیز
سگها کنار سفره شکارگران می‌نشستند واستخوان می‌طلبیدند .
سگ برای انسان مفید بود . انسان با اهلی کردن سگ دوستی
برای خود آفرید که ردپای حیوانات را بباید و در گرفتار
کردن شکار اورا یاری دهد . پیش از آن که انسان بتواند
ردپای گراز وحشی را ببیند یا صدای گامهای گوزن را بشنود ،
سگ باشامه تیز خود ، محل یامسیر را در می‌یافتد و انسان را

بمسوی آن می‌کشانید . سگ بدون این که چیزی در اطراف ببیند یا بشنود ، تنها به راهنمایی حس بویایی ، با اطمینان از میان درختان شروع به دویین می‌کرد ، و انسان نیز درین اوضاع دوید . انسان وقتی که سگ را اهلی کرد ، بیش از پیش بر توانایی خود افzود و نه تنها بینی سگ ، بلکه پاهای او را نیز به خدمت گماشت . دیر زمانی پیش از آن که اسب مرکب یا حمال انسان گردد ، انسان و بارش به وسیله سورتمدهای سگی کشیده می‌شدند . در سبزیه ، نه چندان دور از کراسنویارسک (Krasnoyarsk) استخوان‌های سگ‌ها و بقایای دهانهایی که انسان بر آنها می‌زده است ، به دست آمدند .

در باره سگها داستان‌ها نوشته شده‌اند — در باره سگهایی که مجان گمتدگان را در کوهها نجات داده‌اند ، در باره سگهایی که صاحبان زخمی خویش را زمیدان کارزار بیرون برده‌اند ، در باره سگهایی که نه تنها در آستانه یک خانه بلکه در مرز یک کشور پاسداری کرده‌اند ! سگ در خانه‌ها ، در شکار گاهها ، در میدان‌های جنگ ، و در آزمایشگاههای علمی به انسان خدمت کرده‌است .



سورتمدای که به وسیله سگ کشیده می‌شود

انسان با رو دخانه می‌ستیزد

همه گروههای انسانی به جنگل‌های انبوه پناه نبردند .

برخی درختزار را ترک گفتند و به سواحل رودخانه‌ها و دریاچه‌ها رفته و درباریکه تنگ میان آب و جنگل، برای خود کلبه‌های چوبین برا فراشتند، در کناره‌های رودخانه‌ها، زمین‌هایی باز برای سکونت انسان وجود نداشت. زندگی در کنار آب خالی از خطر نبود. رود و دریاچه همسایگان بی قراری بودند. کاهی تلاطم و طفیان می‌کردند، سواحل را زیر آب می‌گرفتند، کلبه‌ها را فرو می‌افکنندند و انسان‌ها را به علاقت می‌رسانندند. ساکنان کلبه‌ها بمعنگام خطر به درختان پناه می‌برندند و در آنجا به انتظار می‌نشستند تا کی رودخانه یا دریاچه دست از خشونت بکشد و آرام شود، به محض آن که آب به بستر مألوف خویش باز می‌گشت، انسان‌ها مجدداً به مخانمسازی یا نوسازی خانه‌های ویران شده‌خود می‌پرداختند. طفیان آب در آغاز، انسان‌ها را به شگفتی و امیداشت.

ولی بعمرور زمان که جریان آب را به دقت پاییدند، به برخی از نظامات آن پی‌برندند و توانستند از خطر طفیان آب بکاهند. مثلاً چند درخت را بریدند و به یکدیگر بستند و در امتداد ساحل قراردادند. سپس روی هرسته از این درختان، دسته دیگری نهادند تا سکوی پهن بلندی تشکیل شد. آن گاه روی آن سکو برای خود کلبه ساختند و بدین شیوه از شر طفیان آب رستند. از آن پس هنگامی که امواج به تلاطم می‌افتابند و آب دیوانه‌وار به ساحل می‌خورد، دیگر آسیبی به کلبه‌ها نمی‌رسید. این کار، تبدیل یک ساحل کوتاه به یک ساحل بلند، مقدمهٔ پیروزهای بزرگی بود. همه سدها و آب‌بندها که برای تسلط بر آب به وجود آمده‌اند، از روی این سکو ساخته شده‌اند. اما باید دید که چه عاملی انسان را بر آن می‌داشت که

در ساحل رودخانه‌ها و دریاچه‌ها زندگی کند؟ چه چیز او را پایی بند آب می‌کرد؟ پاسخ را باید از ماهیگیران شنید. انسان پایی بند آب بود، زیرا نیازمند ماهی بود. انسان شکارگر ماهیگیر هم کشته بود.



ماهیگیران جینی

اما جگونه؟ جگونه ماهیگیری که به کلی با مشکار فرق دارد، در بی آن رواج یافت؟

مسلمان وقتی که در زنجیره حوادث به شکستی برمی- خوریم ، باید بکوشیم که حلقه گمشده را بیابیم . بین شکار و ماهیگیری فاصله‌ای هست . در این فاصله انسان دام گذاری و ماهیگیری نمی‌دانست ، بلکه ماهیان را هم مانند جانوران دیگر باسلح خود شکار می‌کرد . شکار گر به ناگاه ماهیگیر شد . نخستین افزار ماهیگیری انسان نوعی نیزه یا زوبین ماهیگیری بود . ماهیگیر در کنار صخره‌های دریابی تاکمر در آب می‌رفت و چون چشمش به یک ماهی می‌افتداد ، با نیزه یاز و بین خود آن را آماج قرار می‌داد و شکار می‌کرد . به مرور زمان روش جدیدی برای شکار ماهی رواج گرفت . انسان که طرز گرفتن پرنده‌گان را با تور آموخته بود ، به فکر افتاد که تور را در آب هم به کار برد . سپس قلاب ماهیگیری را اختراع کرد . بدین ترتیب ، آرام آرام ، انسان برای خود افزارهای ماهیگیری فراهم آورد . باستان‌شناسان همراه با زوبین و نیزه ماهیگیری ، قلاب استخوانی و وزنهای سنگی تور ماهیگیری نیز کشف کرده‌اند .

نخستین کشتی

شصت سال پیش عده‌ای کار گر که تردیک دریاجه لادوگا (Ladoga) در آفریقا ، مشغول حفر ترمه‌ای بودند ، همچنان که شن‌ها را می‌کنندند ، به یک حمجه انسانی و مقداری ابزار سنگی رسیدند .

امن کشف باستان‌شناسان را برانگشت نمودت به کار شوند و از این محل که گسان می‌رفت چیزی جز شن به دست نمایند . اشیاء گوناگونی از فبل تبر و کارد سنگی و سرمه و

قلاب و زوبین ماهبگری و یک طلس استخوانی که به شکل نهنگ بود، بیابند.

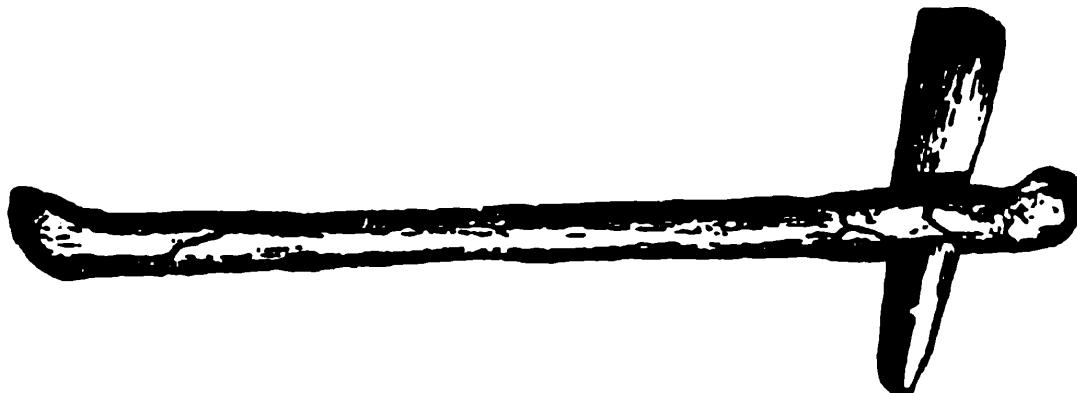
باستان شناسان پس از کشف این ابزارهای سنگی و استخوانی، در زیر شن‌ها با شکفتی تمام به بلمی برخوردند. این بلم که از چوب بلوط ساخته شده و تقریباً سالم مانده بود، با آن‌که چندان به قایقهای کنونی ما نمی‌مانست، باز پدر قایقهای کنونی ما به شمار می‌رفت.

درست در کنار بلم، تبری که ظاهراً بلم را با آن ساخته بودند، افتاده بود، لبه تبر صیقلی و تیز بود. کمی دورتر، سنگی که وسیلهٔ تیز کردن ابزارها محسوب می‌شد، به دست آمد، و معلوم شد که انسان کهن هم تبر تیز و هم تبر تیز کن داشته است. انسان کهن با تبر تیز خود چوب سخت بلوط را تراش می‌داد و در مواردی که به گرمای برمی‌خورد، از آتش استفاده می‌کرد. از اینجا بود که در انتهای بلم علایم سوختگی به نظر می‌رسیدند. در هر حال تبدیل کندهٔ بلوط به بلم کاری سخت و طاقت‌فرسا بود و شاید بیش از ساختن یک کشتی اقیانوس‌پیمای کنونی به طول می‌کشید.

پدر بزرگ قایقهای کنونی

وقتی که بالاخره کار به پایان می‌رسد و بلم به آب انداخته می‌شد، انسان‌ها زوبین و نیزه و قلاب و تور ماهبگری خود را بر می‌داشتند و رهسپار دریا می‌شدند. دریاچه بزرگ

بود و ماهی فراوان داشت . ولی آنان زیاد از ساحل دور نمی‌شدند . آب برای انسان پدیده تازه و نیازمنده‌ای بود . هنوز به خوبی به راه ورسم آن، به مزاج دمدمی آن پی‌نبرده بودند . دریاچه زمانی آرام و خاموش و ملائم بود ، و زمانی به خشم می‌آمد و می‌غیرید ، و موج‌های عظیم خودرا به تلاطم می‌انداخت . اما دریاچه نمی‌توانست به آسانی بلم را غرق کند . بلم بر فراز امواج به جست و خبز مشغول می‌شد، و گاهی به دور خویش می‌چرخد . ماهیگیران پس از ماهیگیری بلم را به ساحل می‌راندند و پا بر زمین استوار می‌گذاشتند — زمینی که برخلاف آب نمی‌لرزید و با امواج بالا و پایین نمی‌رفت . ماهیگیران که از آشوب آب هراسان شده بودند ، چون کودکانی که به مادران خود می‌اویزند، به آغوش زمین می‌شنافتند .



تیر سنگی با دسته چوبی

انسان در ابتدا به جای آن که در این فضای آبی عبر قابل اطمینان که تا انتهای افق امتداد یافته بود، پیش بتازد و خودرا به مخاطره اندازد . در نزدیکی ساحل انتظار می‌کشد تا ماهی‌ها به سوی او بی‌آیند ، اما رفته رفته ورزیده و دلبر

گردید و فضای غیر مسکون آبی را فتح کرد . در گذشته‌های دور جهان برای اومحدود به خشکی بود . گویی گردانگرد سواحل دیواری کشیده و روی آن نوشته بودند : «ورود منوع است» . ولی بعد انسان از میان این دیوار نادیده گذشت و خود را بدنبای آب زد . به این طریق دشوارترین مرحله مرحله آغاز دریانوردی سپری شد . سپس انسان توانست که دل از ساحل برگند ، و نه با بلم ، بلکه با زورق و کشتی به دریاهای باز راند و بسی دور از مرازهای خویش ، سرزمین‌های تازه‌ای را که به وسیله اقوامی دیگر اشغال شده بودند ، کشف کند .

نخستین صنعتگران

کارآموزان جوانی که امروز تبر ، رند ، چکش یا آچار به دست می‌گیرند و فردا شیمی‌دانها و فلز کاران و کشتی‌سازان و هوایپما سازان جامعه می‌شوند ، از مشکلات کارها ، از نبردی که میان ابزارها و مواد کار در می‌گیرد ، از لذت پیروز شدن براین دشواریها ، کم و بیش آگاهند . آنان از راهنمایی و آزمایش‌های پیشینان آموخته‌اند که پیش از تغییر دادن چوب ، تصویر یا نقشه چیزی را که می‌خواهند بازنده ، در برابر نهند و مطابق آن چوب را اره کنند ، سوراخی در آن به وجود آورند ، روی آن رند بکشند و با ابزارهای گوناگون مقاومت ماده را از میان بیرند . کارآموزان ابزارها را یکی پس از دیگری می‌آزمایند . هنگامی که کارد سودمند واقع نمی‌شود ، تیشه به کار می‌برند . وقتی تیشه از عهدۀ کار برنمی‌آید ، اره را بادهها دندانه تیزش به کار می‌گمارند . به زودی چوب به

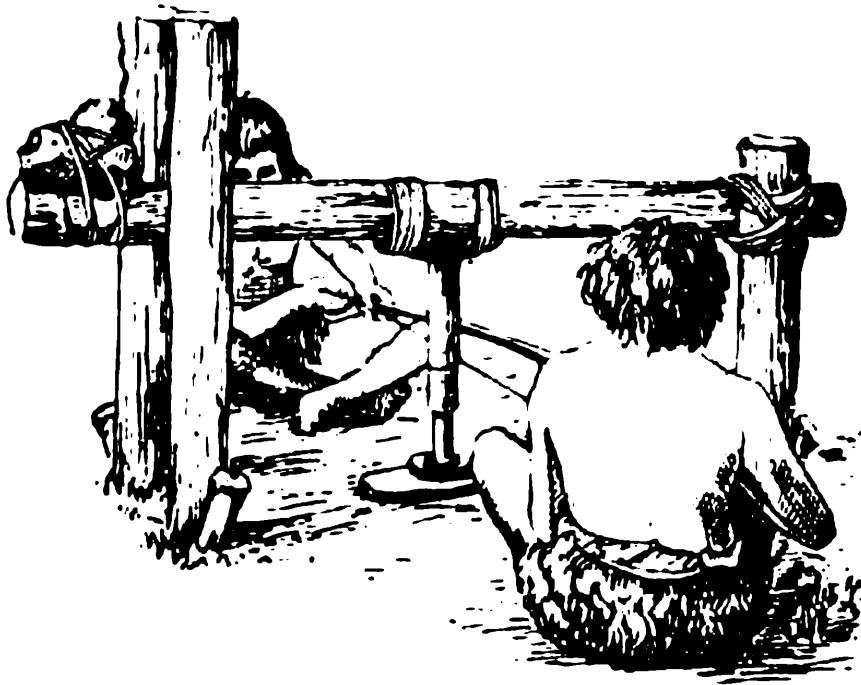
شکل دلخواه درمی‌آید و کارآموز پیروز می‌گردد . ولی به راستی پیروزی کارآموز صرفاً از آن او نیست . پیروزی او مر هون همه انسان‌هایی است که در طی قرن‌ها و هزاره‌ها ، بداخل را ع و تکامل ابزارها پرداخته‌اند و مواد و روش‌های جدید را جانشین مواد و روش‌های کهنه ساخته‌اند .

صنعتگران پیشین مخصوصاً صنعتگران ابتدایی برخلاف کارآموزان کنونی در کار خود نشواری‌های فراوان داشتند و به آسانی بر آنها پیروز نمی‌شدند .

دیده‌ایم که نخستین پیشه‌وران ، آفرینندگان کارد و تبر و چکش با چه مشقت و مرارتی کار می‌کردند و چه ابزار های ناقصی به کار می‌بردند . ماهها تلاش می‌کردند تا قایق کوچکی بسازند . ساختن یک کوزه گلی ابتدایی بیش از ساختن یک مجسمه سنگی کنونی وقت می‌گرفت . ولی همین نجاران و حفاران و بلمسازان و کوزه‌گران ابتدایی بودند که پایه فنون و علوم و هنرها را نهادند و راه متخصصان بزرگ عصر حاضر را گشودند .

یک سفالگر ابتدایی را در نظر آورید . این او بود که نخستین بار از خاک رس ماده‌ای که قبلاً در طبیعت موجود بود ، آفرید . پیدایش سفال‌گویای پیروزی دوگانه‌ای بود : پیروزی انسان بر خاک رس و پیروزی انسان بر آتش . بدون تردید انسان پیش از این زمان آتش را شناخته و با آن کلبه‌های خود را گرم کرده ، جانوران وحشی را رمانده ، ریشه درختان مزاحم زیستگاه خود را سوزانده و در بلمسازی برای هموار کردن گرهای چوب به کار برده بود . او با ساییدن دوقطعه چوب خالق آتش شده بود . ولی سفالگر ابتدایی وظیفه‌جدید

ودشواری به آتش محول کرد : تبدیل جسمی به جسمی دیگر . سایر صنعتگران آتش را برای کارهای دیگری مورد استفاده قرار دادند . با آن گل پختند و آجر ساختند . آرد را تبدیل به نان گردانیدند ، خوراکی‌ها را جوشاندند و نرم کردند و از سنگ‌ها فلز بیرون کشیدند . به برکت صنعتگران کهن ، در عصر حاضر کارگاه و کارخانه‌ای نیست که در آنجا آتش به کار نرود و جسمی را به جسمی دیگر مبدل نکند . آتش مارا یاری می‌دهد که از سنگ معدن ، آهن واژشن ، شبشه و از چوب ، کاغذ به دست آوریم . شیمی‌دانان و فلز‌کاران ما در کارهای خود ، آنی از آتش بی‌نباز نیستند ، و همه این آتش‌ها بازماندگان آتشی هستند که در کوره‌های سر باز سفال‌گران ابتدایی برای ساختن نخستین ظرف‌های انسانی افروخته می‌شدند .



با این روش سنگ را سوراخ می‌گردند

دانه جو حکایت می کند

باستان شناسان در یکی از شکارگاهها، درمیان سایر چیزها، چند کوزه سفالین یافته‌ند. نقش ساده‌ای مرکب از خطوط متقطع بر کوزه دیده می‌شد، و غالب توجه این است که ما از روی این نقش می‌توانیم به چگونگی قالب‌گیری و سفال پزی کوزه‌گران ابتدایی بپریم. سبد بافته‌ای را با گل تمدار آستر می‌دادند، آن گاه آن را در آتش می‌نهادند. چنان که انتظار می‌رود، گل پخته می‌شد و سبد می‌سوخت و از میان می‌رفت و فقط جای ترکه‌های آن علامت‌هایی روی کوزه باقی می‌گذاشت و نقشی به وجود می‌آورد. بعد از هم که دیگر برای قالب‌گیری ظرف‌ها از سبد استفاده نمی‌کردند، باز «نقش سبدی» بر آنها می‌کشیدند، زیرا گمان می‌کردند که اگر ظرف‌های آنها از هر حیث شبیه ظرف‌های نباگانشان نباشد، درست از کار درخواهد آمد. در آن روز گارانسان‌ها گمان می‌کردند که هر شیء در درون خود نیروی مرموز نادیده‌ای دارد. این نیروی مرموز آن چیزی است که در شکل خارجی شبیه انعکاس می‌یابد. پس نست بردن در نقش کوزه همان است و شکست و تیره روزی و نحوست و مرض و گرسنگی همان. گاهی سفالگران برای رفع شومی و چشم بد، تصویر سگی را روی ظرف‌ها نقش می‌کردند و باور داشتند که چون سکان دوست انسان هستند، تصویر آنهاهم به انسان‌ها سود می‌رساند.

کوزه‌های سفالینی که نقش‌هایی متقطع دارند در بسیاری از حفاری‌ها به دست آمده‌اند. یکی از آنها که در تردیکی

شهر کامپینی (Compigny) فرانسه به دست آمدۀ‌اند، سخت مشهور است. وقتی که باستان شناسان نقش این کوزه را بررسی کردند، نقش دانه جوی را روی آن دیدند. از این کشف سخت به هیجان آمدند، زیرا این دانه کوچک جو شاهد بزرگی بود که از تحوّلات زندگی انسانی سخن می‌گفت. آری، هرجاغله هست، کشاورزی هم باید باشد. پس انسان‌هایی که این کوزه را ساخته‌اند، کشاورزی می‌دانسته‌اند. در محلی که کوزه پیدا شده بود، به کاوش پرداختند و به کشف کج بیلی سنگی برای کندن زمین و آسایی برای خرد کردن دانه نایل آمدند.



ظروف گلی با طرح‌های متقطع

انسان شکارگر و ماهیگیر سرانجام دست به کشاورزی زد. در دوران شکار و ماهیگیری همه اعضای قبیله بمشکار و ماهیگیری مشغول نمی‌شدند. در حالی که مردان بمشکار و ماهیگیری می‌رفتند، زنان و کودکان در اطراف زیستگاه خود به گردآوری خوراک اشتغال می‌ورزیدند و گاهی در کرانه‌های دریا صدف خوراکی و گاهی در بیشه‌ها قارچ و توت و فندق به دست می‌آوردند. حتی از میوه بلوط هم در نمی‌گذشتند. آن را می‌کوبیدند و با آردش نان می‌پختند. به

همین دلیل است که هنوز در برخی زبان‌ها «غله» را «میوه بلوط» می‌نامند. گرداورندگان خوراک در ضمن جست و جوی خود بر کندوی عسل زنبوران وحشی هم نست یافتند. در یک پرتگاه روی تخته سنگی تصویری به نست آمده است که زنی را در حال برداشتن عسل از کندو نشان می‌دهد. زن از درخت بالارفته و با یک دستسبویی را نگهداشته و باست دیگر در آن عسل می‌ریزد. دستهای خشمگین زنبوران در اطرافش وز وز می‌کنند، ولی او بی‌باکانه شانه‌های مملو از عسل را از کندو بیرون می‌کشد.

هنگامی که زنان و کودکان با غایم خود بمزیستگاه بازمی‌گشتند، مجلس سوری برپا می‌شد. ولی خانهداران در مورد مواد غذایی صرف‌محبوبی می‌کردند، زیرا به خوبی می‌دانستند که نمی‌توان به شکار اعتماد کرد. ممکن است چنین بیندیشیم که سلب اعتماد از شکار و تکبه بر گرداوری خوراک در حکم گامی بهقهراء بود. ولی در حقیقت گرداوری خوراک کاری بس سودمند و به منزله جهشی به پیش بود. بهاین معنی که زنان علاوه به میوه‌ها، دانه‌های جو و گندم وحشی را نیز گرد می‌آورند، گاهی در حینی که زنان دانه‌ها



هاؤن سنگی

را در کوزه یا ظرفی جای می‌دادند، چند دانه به زمین می‌ریخت و از آن میان یکی دو تا سبز می‌شد. دانه‌های سبز شده در ابتدا انسان را به حیرت و امی‌داشت ولی به تدریج او را متوجه قوانین کشتکاری کرد. کشتکاری در آغاز صرفاً کاری تفننی بود، ولی سپس مزایای آن معلوم شد و به صورت حرفة‌ای سودمند درآمد.

انسان ابتدا بیکی که سراز کار سبز شدن دانه در نمی‌آورد، به اقتضای ذهن ناپاخته خود، به خیال‌بافی پرداخت و افسانه‌های بدیعی در آن باره آفرید. در برخی از این افسانه‌ها دانه‌دخترک یا پسرک جوانی شمرده می‌شود که به قلمروی مردگان فرو می‌رود و چندگاهی بعد به طرزی مسخره‌آسا به هیأتی شاداب و پر طراوت به عالم زندگان باز می‌گردد. در افسانه‌های دیگر، دانه خدای مرموزی است که در زمین دفن می‌شود و بعد از با جعدهای طلایی به تزد انسان‌ها مراجعت می‌کند. از این رو انسان‌ها بمعنگام پاییز که به درو می‌پرداختند، بازگشت خدای مرموز را نیز جشن می‌گرفتند، و گرداگرد آخرین خوش که روی زمین باقی می‌گذاشتند، می‌رقصیدند و آواز می‌خواندند. این رقص و آواز، رقص و آوازی معمولی نبود، مراسمی جادویی بود. زنان دانه را می‌ستودند و از زمین می‌خواستند تا همیشه نسبت به آنان سخاوتمند باشد.

کهنه در جامه نو

هنوز در بعضی از کشورهای زمین به هنگام درو غلات جشن خرمن برپا می‌کنند. مثلاً کشاورزان آخرین خوش را با دستمالی می‌پوشانند، سپس نست به نست می‌دهند و برگرد

آن می‌رقصد ، با صدایی رسا که در دهکدهٔ مجاور به‌آسانی
شنبده می‌شد، چنین می‌خوانندند :

در کشتزارما، در کشتزارما،
امروز روز درو است .

سپاس باد خدا را !

یک کشتزار درو می‌شود ،
دیگری شخم زده می‌شود ،

سپاس باد خدا را !

آوای غم‌انگیز و یکنواخت این سرود با ترانه‌های محلی شادی‌آوری که شبانگاه در دهکده‌ها به‌وسیلهٔ دختران و پسران جوان خوانده می‌شوند ، بسی فرق دارد . نظایر این سرود که بازمانده‌ای از سرودهای جادویی باستان است، در افسانه‌های قومی و ترانه‌های کودکانه باقی مانده است. مثلاً کودکان در ضمن مراسمی دستهای یکدیگر را می‌گیرند و می‌خوانند:

جو صحرایی ، نخود ، سبز لوپیا و جو می‌رویند ،
جو صحرایی ، نخود سبز ، لوپیا و جو می‌رویند ...

یکی دیگر از مانده‌های جشن‌های کهن کشاورزی ، درخت نویل یعنی درختی است که به مناسبت جشن تولد عبسی در خانه‌ها برپا می‌دارند. این درخت که امروز وسیله‌ای برای شادی کودکان است، در گنشه‌های دور صنوبر مقدسی بود که روستاییان گرد آن می‌رقصدند تا به نیروی آن جنگل‌ها و کشتارهای رمтан زده جان دوباره یابند و بهار فرا رسد . بر همین سباق بسیاری از مراسم سالدار و بازیهای بی‌معنایی که کودکان می‌کنند ، یادگاری از شاعر جادویی انسان ابتدایی است. روزگاری کشاورزان کهن برای جلو-

گیری از باران زیان بخش ، شعایری بهجا می آوردند و چنین
می سروند :

باران ، باران ، دورشو !
روز دیگری پدیدار شو !

امروز کودکان ما این ترانه را می خوانند بدون آن که
به مفهوم اصلی آن توجهی داشته باشند و بخواهند ابرهارا از
بالای سر خود دور کنند . بسیاری از سرگرمی ها یا بازی های
بزرگسالان نیز در گذشته مقاهمی جادویی داشته است .

مردم ایتالیا و فرانسه هرساله جشنی به نام جشن « تدفین
کارناوال » برپا می دارند . در این جشن انبوه مردم در خیابانها
گرد می آیند و گورکنانی را که می خواهند کارناوال را به
حاشیه بسپارند ، تماسا می کنند . گورکنان در خیابانها به آرامی
گام بر می دارند و پیکره کارناوال را که ملبس به جامه ژنده
رنگارنگی است ، با خود می برند . هر یک شیبوری در دست
وبطری شرابی در جب دارد . گاه گاه در خیابانها می ایستند
و با نوشیدن جرمهای شراب تجدید نیرو می کنند . زنی در
نقش همسر کارناوال ، پیشاپیش گورکنان می خرامد و خود
را غمگین نشان می دهد و حالت گریه به خود می گیرد . با این
عمل او فریاد خنده جماعت تمثاگر طین افکن می شود .
سر اجام بیوه کارناوال و گورکنان در میان جماعت تمثاگر
به میدانی که در آنجا آتش می سوزد ، می رسد . گورکنان
پیکره کارناوال را در آتش می افکنند . غریبو طبل بر می خیزد
و پیکره می سوزد ؟ سپس جشن شادی بخشی آغاز می گردد .

عباشان نقاب پوش در میدان و خیابانها به حرکت در می آیند . در هر پارکی ارکستری به کار می افتد و زنان و مردان به نوای آنها پایکوبی وست افسانی می کنند .

کبست این کارناوال که مراسم تدفین او به این باشکوهی یا به این مضحکی است ؟

اگر از گورکنان شادمان یا از «بیوه» کارناوال بپرسید، خواهند گفت: «نمی دانیم، مربوط به رسم کهن‌های است .» اینان هم مانند سایر مردم مفهوم دیرین این مراسم را فراموش کرده‌اند . اما مفهوم اصلی مراسم تدفین کارناوال چنین است: کارناوال نشانه مرگ است – مرگ کدر زستان زمین را باکفن سپید می‌پوشاند . انسان ابتدایی که از فرا آمدن زستان ناراحت است و به سبب می‌اطلاعی از قوانین طبیعی، به بازگشت بهار مطمئن نیست ، می‌خواهد با جادو، با معجزه زستان را برآورد و زمین را به رستاخیز و باز آوردن بهار برانگیزد . پس زستان را در قالب کارناوال به خاک می‌سپارد و شادی می‌کند که از شر او رسته است . گذشتن زستان ، ظهور بهار، بازآمدن برگ‌ها و گل‌ها و مبوه‌ها – اینهاست معنی جشن تدفین کارناوال که به صورت جشنی شادی‌بخش در میان ما به جای مانده است .

هنوز در دعاهای کلیسا ای و مراسم عبد قیام مسیح آثار جادوی باستان را می‌بینیم . این مراسم وادعیه مانند سرومهای کشاورزان ابتدایی ، سخن از مرگ و رستاخیز می‌کنند . آری بقایای جادوی ابتدایی که در خارج کلیسا به صورت شوخي و سرگرمی باقی مانده است، در عرصه کلیسا به صورت مراسmi جدی درآمده است !

انبار جادوئی

در جامعه ابتدایی در حالی که زنان زمین را بیل می‌زدند و بذرافشانی می‌کردند، مردان ایام را در شکار و ماهیگیری می‌گذراندند و شب هنگام باست پر به خانه باز می‌گشتند. کودکان با استیاق باستقبال شکارگران می‌دویند، با چشم انداز به شکار — به پوزه خون آلود و دندان‌های دراز گراز وحشی که از کوشمهای دهانش بیرون زده بود یا به شاخهای پیچ در پیچ گوزن — خبره می‌شوند، ولی جانوران زنده کوچکی که شکارگران با خود آورده بودند، بردهای کوچک هراسناک یا گوساله‌های بی‌آرامی که هنوز شاخهایشان جوانه نزده بود، بیش از شکارهای کشته شده کودکان را به وجود می‌آورند.

شکارگران معمولاً در کشن اسیران چهارپایی خویش شتاب نمی‌ورزیدند. آنها را در آغل نگهداری و تنفسیه می‌کردند تا بزرگ و فربه شوند. صدای بردها یا فریاد گوساله‌ها به آنان آرامش و قوت قلب می‌داد. می‌دانستند که اگر در روزهای آینده شکاری به دست نیاورند، به برکت وجود بردها و گوساله‌ها، دچار کمبود گوشت نخواهند شد. بردها و گوساله‌ها آذوقه‌ای مطمئن بودند — آذوقه‌ای که خود به خود همواره بزرگتر و بیشتر می‌شد!

شکارگران در آغاز فقط از گوشت و پوست دام‌های خود استفاده می‌کردند. دام‌های خود را جانور شکاری می‌شمردند و به هنگام لزوم می‌کشند و می‌خورند. تشخیص این نکته که زنده نگاهداشتن گاو یا گوسفند بیش از کشن

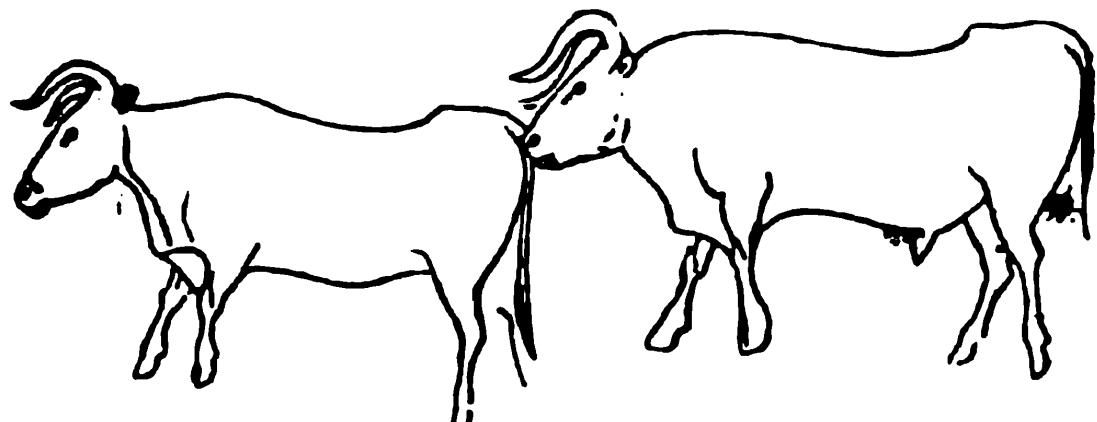
آن سود دارد، برای آنان مبسر نبود، اما تجارت متراکم انسانی رفته رفته به او آگاهی‌هایی داد. گاو را فقط یک بار می‌توان خورد، ولی شیرش را سالیان متعددی می‌توان نوشید. همچنین اگر گاو را نکشیم و نگهداریم، هر سال گوساله‌ای خواهد زاید و گوشت بیشتری به دست خواهد آمد.

همین امر در مورد گوسفند هم صدق می‌کند. کشن و پوست کندن آن آسان است، ولی بایک پوست چندان کار نمی‌توان کرد. اگر موقتاً از گوشت و پوستش چشم بپوشیم و در عوض منظماً شیرش را بدوشیم و پشم را بچینیم و بچه‌هاش را بزرگ کنیم، سود بیشتری خواهیم برد. اگر به جای کشن اسiran چاربا جانشان را به آنان ببخشیم و در عوض از آنها باج بگیریم، بهره بیشتری نصیب ما خواهد گشت. انسان به ناگاه بهاین موضوع بی‌خبر نمی‌برد، ولی بالاخره پی‌برد واز آن پس شکار گر جنگجو به شبان آرام‌جو تبدیل شد.

انسان همچنان که دانه‌ای به زمین می‌داد، در عوض آن دانه‌های بسیار از زمین می‌گرفت، دام‌های خود را زنده نگه می‌داشت و در عوض برشیر و گوشت و پوست فراوان دست می‌یافت. انسان بیش از پیش بر خود قایم و مستقل واز طبیعت بی‌نیاز شد. پیشتر هرگز مطمئن نبود که از عهده دنبال کردن و کشن جانوری وحشی برآید یا به قدر نیاز مبوه گردد آورده. اسیر طبیعت بود. امکان داشت که نیروهای مرموز طبیعت او را از غذا برخوردار یا محروم کنند، اما با کشاورزی ودام داری از یوغ طبیعت بیرون آمد، دیگر ناجار نبود که برای شکار جانوران وحشی به جنگل رود.

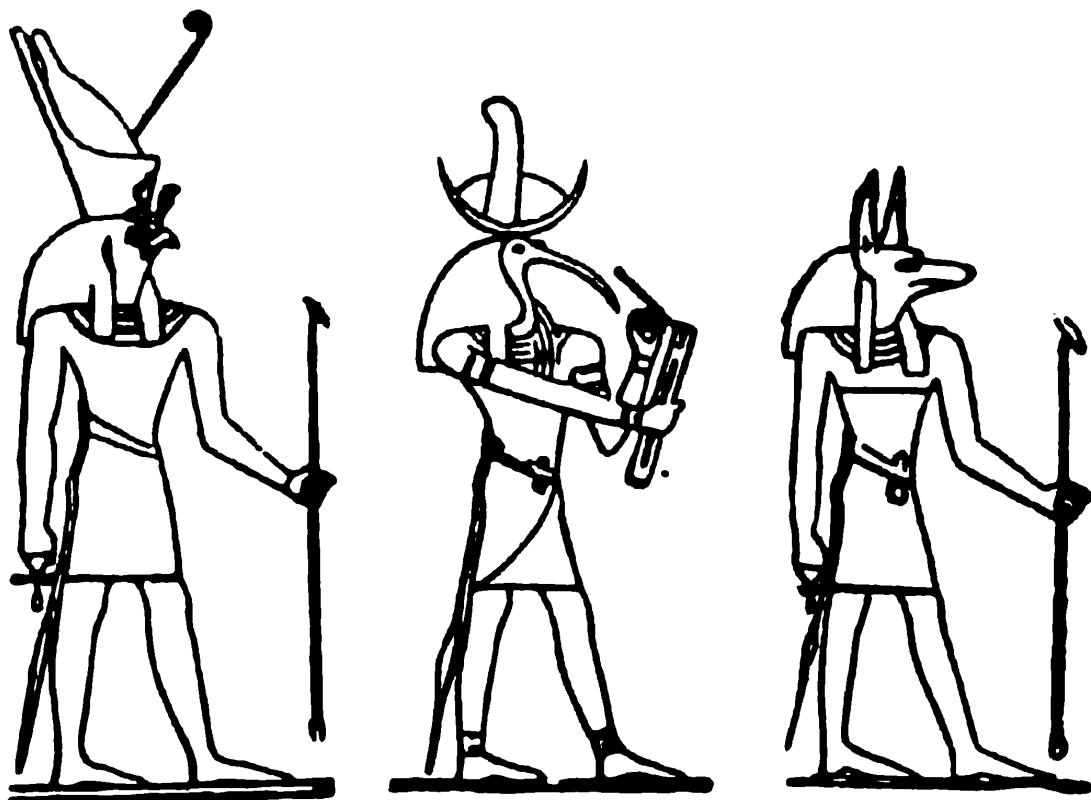
غلله فراوان در زمین‌های پیرامون زیستگاه خود می‌رویاند و در چراگاه‌های نزدیک دام‌هایی چون گاو و گوسفند می‌پرورانند.

انسان بدین شیوه انباری جادویی یافت، یا بهتر بگوییم، با کار و کوشش خود انباری پر نعمت آفرید. اما کشاورزی و دامداری از یکسو کارهایی رنج آور بودند و از سوی دیگر کاملاً انسان را از دست یار طبیعت آزاد نمی‌کردند. شخم زدن و کود دادن و وجین کردن و درویدن و نیز نگهداشتن و بزرگ کردن دامها دشواری‌های بسیار داشت، و همواره ممکن بود که خورشید محصول را بسوزاند، یا باران دانمهای را بشوید، یا بی‌آبی کشتزارها را بخشکاند. ممکن بود که رستنی‌ها از آفات و دامها از بیماری‌ها نابود شوند. بنابراین کشاورز ابتدایی همچنان که علا با کار خود طبیعت را دگرگون می‌ساخت، برای رام کردن آن به جادو نیز نست می‌زد. بهمان شیوه که شکارگر ابتدایی ملتمنانه از گاو یا خرس می‌خواست که گوشت خود را به او بیخشد کشاورز ابتدایی نست بهدامان زمین و آسمان و آب می‌زد تا کشته او را برویانند و بارور گردانند. نیروهای طبیعت را با خود سنجید و صاحب صفات انسانی شمرد و به صورت خدایان در آورد. خدایان او به سنت دیرین به هیأت جانوران یا انسان یا ترکیبی از انسان و حیوان بودند. خدایان نامها و وظایف متفاوت داشتند. یکی «آسمان» نامیده می‌شد، دیگری «خورشید»، دیگری «زمین». کار یکی دادن روشنایی، کار دیگری فرستادن باران و کار دیگری رویاندن گیاهان بود.



اسیران چهارم
(نقاشی روی دیوار غار)

انسان غولآسای ما بزرگتر و تواناتر شده بود، ولی



بر طبق سنن باستانی، مصری‌ها خدایان خود را به صورت انسان‌هایی مجسم می‌کردند باش راهی برندگان یا حیوانات

هنوز به همه نیروهای خویشن پی‌نبرده بود. هنوز مانند گذشتگان گمان می‌برد که این آسمان است که به او نان و آب و دانه می‌بعدد. هنوز ارزش کار خود را درست در نمی‌یافتد.

فصل چهارم

عقربك زمان به پيش مى رود

پيا آيد عقربك زمان را چند هزار سال به پيش بريم ،
بمحوری که بازمان حاضر فقط پنجاه قرن فاصله داشته باشيم.
پنجاه قرن ! هنگامی که سخن از زندگی يك فرد يا يك قوم به
ميابان مي آيد ، پنجاه قرن زمان درازی است . ولی ، چنان که
ميدانيد ، ما از فرد يا قومی واحد سخن نمي گويم ، بلکه در باره
انسان به معنای وسیع کلمه ، در باره بشریت سخن مي رانيم ، و
پنجاه قرن در قبال عمر طولاني انسان بسی ناچيز است .

در اين پنجاه قرن کره زمين به کرات گرد خورشيد
گشته و تحولات بسیار به خود دیده است . در فحستین نگاه
متوجه می شویم که برخی از نواحی جنگلی از درخت خالي
شده اند . تو گویی که دشت ها چون هیولا یی مهیب بازبانی پهن
جنگل های این نواحی را لبسیده و از صحنه طبیعت پاک
گرده اند . علفزار و کشتزارها اینجا و آنجا میان درختزارها
فاصله انداخته اند . آب ها عقب نشینی کرده اند و در کناره های
رودها و دریاچه ها نیستان های انبوه به وجود آورده اند .

بردامنه آن تپه در ترديکی رو دخانه چه می بینيم ؟
چنین به نظر مي رسد که مستمال زردرنگی بردامنه تپه گسترده اند .
اینجا قطعه زمینی است که دست های انسانی آنرا دگر گون

کرده است. پشت‌های خمیده زنان از لابلای بوتیعای غله دیده می‌شوند. در میان بوتیعای غله تیغه‌های علف نیز به چشم می‌خورند. انسان هنوز به خوبی راه مبارزه با علف‌های هرزه را نشاخته است. داس‌ها به تنی می‌جنبند و خوشمه را بر زمین می‌افکنند چکش و تیر پیشینه‌ای دراز دارد. ولی این نخستین بار است که داس در افزارهای انسان افزوده می‌شود. داس کهن باداس امروزی فرق بسیار داشت. داس کهن از سنگ و چوب ساخته شده بود، دندانهایی سنگی بود با دسته‌ای جویی.

در آن دور نست، در مرغزار سبز فام تزدیک رو دخانه، موجوداتی رنگارنگ به چشم می‌خورند: سپید و سیاه زرد و خالدار. این موجودات همواره می‌جنبند. یک لحظه دور از یکدیگر، لحظه‌ای دیگر کنار هم قرار دارند. اینها گاوها، بزها و گوسفندانی هستند که با کوشش انسان دگرگون و پروردیده شده‌اند. زیاد نیستند ولی تندر از خویشان وحشی خود که آزادانه در پهنه طبیعت سرگردانند، تکثیر می‌یابند و سبب می‌شوند که در آینده گاوها اهلی بیش از گاوها وحشی باشند.

کشتر از ورمه — این دومی رسانند که در آن تزدیکی‌ها زیستگاهی روستایی وجود دارد — آنجاست. بر ساحل سراشیبی که مشرف بر رو دخانه است، خانه‌های انسانی قد بر افراشته است. این‌ها از کلبه‌های شکارگران دیرین کاملاً متفاوتند. به جای کلبه‌های پیشین که بادیرک‌ها و شاخه‌ها و برگ‌ها ساخته می‌شدند، این‌ها خانه‌ایی هستند چوبین و سقف آن‌ها دوشیبی است. دیوارها گل‌اندود شده‌اند. بالای در از

زیر سقف تیری سر بیرون آورده و روی آن شاخ گاونری نقش یا نصب شده است. گاونر خدای نگهبان خانه است. در پیرامون خانه‌ها سدی از چوب‌های بلند و حصاری از سنگ‌ها کشیده‌اند.

بوی دود و پهنه و شیر تازه — بوهای آشنای بسیاری از روستاهای کنونی — به مثام می‌رسد! کودکان در اطراف خانه مشغول بازی‌اند، خوک‌ها و بچه خوک‌ها در گل غوطه می‌خورند. از میان در گشوده خانه آتشی هویداست. پیروزی در کنار اجاق نان می‌پزد. قرص‌های نان را روی خاکستر گرم قرار می‌دهد و با ظرفی سفالین که در حکم تنور است، روی آنها را می‌پوشاند. در طاقچه اتاق مجاور کاسه‌ها و بشقاب‌های چوبی چیده شده‌اند.

باید دهکده را ترک گوییم و سری به طرف رودخانه بزنیم. در کنار آب زورقی که نیمی از آن در آب فرو رفته است، بالا و پایین می‌رود. اگر بسوی دریاچه‌ای برویم که رودخانه از آن سرچشمه می‌گیرد، به دهکده دیگری خواهیم رسید — دهکده‌ای که کاملاً با این یکی فرق دارد. این دهکده در ساحل دریاچه واقع نیست، بلکه مانند جزیره‌ای از میان آب، قد برافراشته‌اند. خانه‌ها در میان آب برپایه‌های محکم چوبین استوارند. انتهای پایه‌های چوبین در قعر دریاچه فرو رفته‌اند. تیرها انتهای دیگر آنها را بهم متصل کرده‌اند و روی تیرها با تخته پوشیده شده و خانه‌ها روی تخته‌ها بنا شده‌اند. پل کوچکی این دهکده آب نشین را به ساحل می‌پیوندد. تورهای ماهیگیری از دیوارهای خانه‌ها آویخته‌اند ماهی در دریاچه فراوان است، ولی آب نشینان تنها با ماهی

زندگی نمی‌کنند . به کشتکاری و دام داری هم دست می‌زنند . در میان خانه‌ها انبارهایی هستند که نخایر غذایی آب نشینان را در برمی‌کبرند . طویله‌ها پراز چارپایان است .

مدتهاست که امثال این دهکده باستانی منهدم شده و در آب فرو رفته‌اند . آیا ممکن است که آثار این گونه دهکده‌ها را در اعماق دریاچه‌ها بیابیم ؟ ممکن است ولی بخشواری . بعضی اوقات آب دریاچه‌ای فروکش می‌کند و آنچه را که قرن‌ها در خود پنهان کرده است ، بر ما آشکار می‌سازد .



این دهکده در گینه جدید روی ستونهای چوبی بنا شده است .

داستان دریاچه

در سال ۱۸۵۳ خشکسالی عظیمی در سویس روی داد و آب دریاچه‌ها عقب رفتند ، به طوری که قعر گلآلود سواحل نمایان شد . ساکنان شهر کوچک ابرمیلن (Obermeilen) که در ساحل دریاچه زوریخ واقع است ، به فکر افتادند که

از خشکسالی سود جویند و قسمتی از کناره‌های خشک دریاچه را ضمیمه خاک خویش کنند. برای انجام این کار ناچار شدند که در آن سوی اراضی ساحلی که خشک و خالی شده بودند، سدی بکشند. پس به کندن و حمل خاک ته دریاچه پرداختند و در آنجا که سابقًا در روزهای یکشنبه با لباس‌های پاکیزه قایقرانی می‌کردند، گاری‌های خاک‌کشی به تکاپو افتادند. روزی بیل یکی از کارگران به توده‌ای از مصنوعات انسانی برخورد کرد. ابتدا یک ستون و پس دو و سه و چندین ستون چوبی کشف شد. تعدادی تبر سنگی و قلاب ماهیگیری و تکه‌های ظرف‌های سفالی نیز از زیر خاک به دست آمدند. باستان شناسان پا پیش نهادند واشبایی را که از عمق دریاچه به دست می‌آمدند، مورد مطالعه قرار دادند و دریافتند که آن اشیاء بقایای دهکده‌ای است که سابقًا در دریاچه زوریخ برپا بوده است.

تاکنون چند دهکده آب نشین شناخته شده است. اخیراً باستان شناسان در دریاچه دیگری به نام نوشاتل (Neuchatel) در سوییس مشغول کار شدند. در عمق دریاچه چندشیار ایجاد کردند تا پی‌بیرند که در کف دریاچه چند لایه وجود دارد. در قعر دریاچه لایه‌های چندی تشخیص داده شد که عمیق‌ترین آن مرکب از شن بوده روی آن لایه‌ای از گل و محتوی ابزارها و مصنوعات انسانی بود. سپس لایه‌شنی دیگری وجود داشت. این ترتیب — توالی شن و گل — چندبار تکرار شده بود، و فقط در یک مورد میان دو لایه شنی، قشر ضخیمی زغال مشاهده شد.

معنی این لایه‌ها چه بود؟

شن را آب آورده وابزارها و مصنوعات انسانی بقاپایی
یک دهکده مفروق بود، ولی زغال از کجا آمده بود؟ آیا در
گذشته کسانی در اینجا آتش بکار برده بودند؟
دانشمندان پس از مطالعه لایه‌ها تاریخچه کامل دریاچه
را دانستند. دیرزمانی پیش مردم بهاین دریاچه آمدند و در
ساحل آن خانه کردند. ولی ناگهان دریاچه طغیان کرد و
ساحل را در بر گرفت. مردم آنجا را ترک گفتند و دهکده
مفروق خویش را به جای گذاشتند. خانه‌ها پوشیدند و قطعه
قطعه شدند و در آب فرو رفتند. دسته‌های کوچک ماهی بر بام
خانه‌ها، جایی که روزگاری پرستوها پر می‌کشیدند، شروع
به شناوری کردند، اردک ماهی‌های تیز دندان در میان درهای
اتاق‌ها شناور شدند و خرچنگ‌ها شاخک‌هایشان را زیر طاقچه
فرو برند.

ولی تغییرات دریاچه دراین مرحله پایان نیافت. آب
آرام آرام از ساحل عقب نشینی کرد و محلی که دهکده
پیشین برآن قایم بود، مجلداً خشک شد. مردم دوباره به
دریاچه روی آوردند، بار دیگر صدای چکش و تبر برخاست،
تراشهای سپید چوب روی شن زرد پراکنده گشت. خانه‌های
بزرگ تازه‌ای یکی پس از دیگری در ساحل دریاچه قد
برافراشتند. اما بار دیگر طغیان و خرابکاری کرد و بار دیگر
آرام و محل سکونت مردم شد. بدین ترتیب مبارزه میان انسان
و دریاچه ادامه یافت. مردم می‌ساختند، دریاچه ویران می‌کرد.
بالاخره مردم از کشمکش خسته شدند، از آن پس بمحای آن
که در ساحل خانه بسازند، خانه‌های خود را روی پایه‌های
بلندی که در میان آب نصب می‌کردند، بربا داشتند. دیگر از

در راچه و طفیان آن نمی‌ترسیدند . آب همواره در زیر کف خانه‌های چوبین آنان در تلاطم بود و آسبی به آنان نمی‌رسانید .



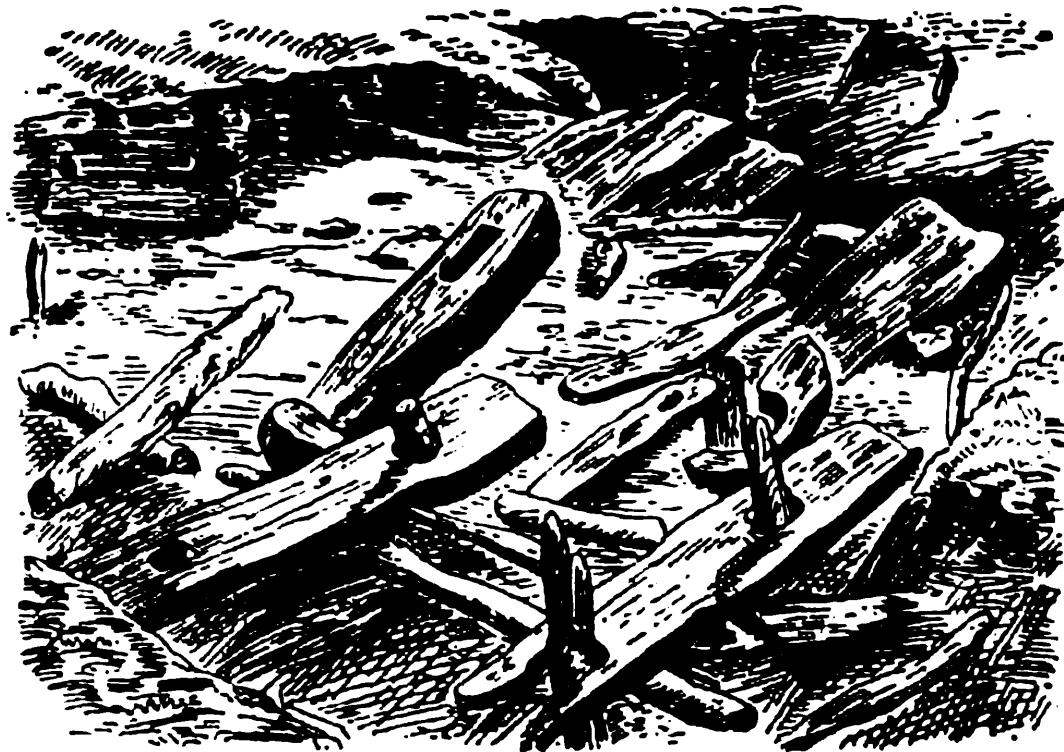
bastan shasan dehkeh‌ai ra keh rozgarی در دریاچه زوریخ قرار داشت ، از نو ساختند .

در روزگار کهن زمانی که انسان در غار بسر می‌برد، از آتش ترسی نداشت . دیوارهای سنگی غار از آتش سوزی مصون بود، ولی آتش با آب نشینان نمی‌ساخت . پس نخستین آتش‌سوزی‌ها در این خانه‌های چوبین روی داد ، هیولای سرخ آتشین که هزاران سال با فروتنی خویشتن را تسلیم انسان کرده بود، ناگهان به چهره انسان پنجه کشید . قشر ضخیم ذغال که در اعماق دریاچه نوشائل پیدا شده است ، نمایشگر

آتش‌سوزی است . بی‌گمان ساکنان خانه‌های آتش گرفته هر اسان به‌آب زدند و ابزارها و کالاهای ودام‌های خود را در میان آتش رها کردند . پس دعکده چوبین با محتویات خود بسان هیزم خشک سوخت، و خاکستر و ذغال آن در اعماق دریاچه نشست .

آتش برای مردمی که در این خانه‌های چوبین می‌زیستند بدیختی موحسی بود، ولی به برکت همین آتش بود که اشیاء پر بهایی برای ما، برای موزه‌های ما ، به جای مانده‌اند . چگونه آتش مخرب ، آتشی که همیشه ویران می‌سازد، این چنین خدمتی به ما کرده است ؟ چگونه این اشیاء را برای مانگاهداشته است ؟

پاسخ این است : اشیاء آتش گرفتند و در آب افتادند

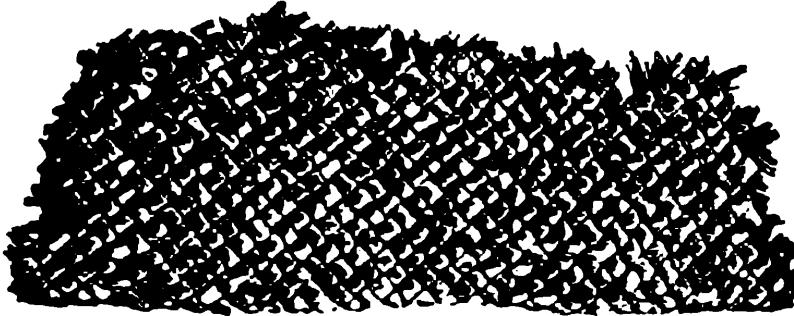


اینها بقایای یک دهکده جویی است که در اسکاتلند به دست آمده‌است .

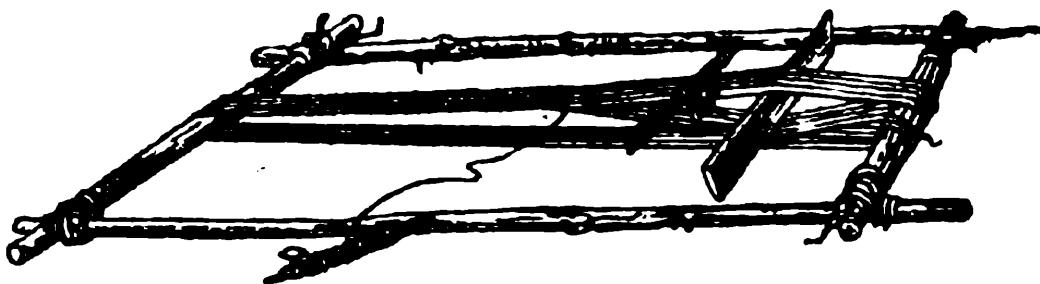
آب آتش را فرونشاند و اشیاء را فرو برد . اشیاء بدون هیچگونه آسیبی با عماق دریاچه رسیدند . آن گاه با خطر زنگ زدن و پوسیدن مواجه گردیدند . ولی از این مهلکه هم رهایی یافتند ، زیرا قبل از افتادن در آب برایر آتش سوزی ، در میان روپوشی ذغالین قرار گرفته بودند و این روپوش مانع از آن شد که در آب زنگ بزنند یا بپوستند . بدین ترتیب آتش و آب ، که هر یک به تنها یعنی می توانستند اشیاء را یکسره منهدم کنند ، با کمک یکدیگر ، مصنوعات گوناگون انسانی و حتی پارچه ای کتانی را که هزار سال پیش بافته شده است ، برای ما حفظ کرده اند .

نخستین بافته

نخستین بافته انسان باستگاه برقی انجام نگرفت . با



۱ . بارچه سوخته ای که از قعر دریاچه به دست آمد .



۲ . نخستین کارگاه بافتگی چیزی شبیه این بود .

دست باfte شد . اسکیموها و بسیاری دیگر از مردم ابتدایی موجود هنوز با دست می‌بافتند . نخهای بلند یا تارها را بر چهار چوبی می‌کشند . نخهای کوتاه یا پودها را بدون کمک ماکو از میان آنها واژ زیر واژ رو می‌گذرانند . یک ماشین بافندگی بر قی بایک چنین دستگاهی از زمین تا آسمان تفاوت دارد . با وجود این ماشین بافندگی بر قی کنونی از همین دستگاه ساده که از چهار قطعه چوب متقطع درست شده، پدید آمده است .

پارچه زغال شده‌ای که از اعماق دریاچه نوشاتل بیرون کشیده شده است، گویای برخی از تحولات بسیار مهم‌زندگی انسانی است . از آن بر می‌آید که مردم دهکده آب‌نشین برخلاف پیشینیان که پوست جانوران را در بر می‌کردند، برای خود پارچه باfte واژ آن لباس دوخته‌اند . کشت‌کنف، تهیه کتان و بافتن الیاف آن برای زنان گرفتاری‌های تازه‌ای ایجاد کرد . البته زنان در مقابل زحماتی که برای تهیه پارچه متحمل می‌شدند دسمال‌های پرزرق و برق و جامعه‌ای دل‌انگیزی به دست می‌آوردند .

نخستین معدن‌چیان و فلز شناسان

در عصر حاضر در هر خانه به اشیایی بر می‌خوریم که از مواد مصنوعی، موادی که در طبیعت وجود ندارند، ساخته شده‌اند . آجر یا چینی یا چدن یا کاغذ به حالت طبیعی موجود نیست . برای تدارک آنها انسان موادی را که در طبیعت یافت می‌شوند، می‌گیرد و چنان آنها را می‌آمیزد و دگرگون می‌کند که ترکیب و تیجه کاملاً جدیدی به بار می‌آورد . چدن ابدأ

بھسنگ آهن شبیه نیست . خاکچینی به هیچ روی به فنجان چینی ظریفی که در آن چای می‌نوشیم ، نمی‌ماند .

درباره موادی چون بتن و سلوفان و ابریشم مصنوعی و لاستیک مصنوعی چه می‌گویید ؟ آیا هر گز در طبیعت بتن و یامواد پلاستیکی دیده‌اید ؟

انسان از دیر باز کوشیده است تا هر چه بیشتر در کار گاه طبیعت رخنه کند، قوانین آن را بیاموزد و به مدد آنها مواد طبیعی را به خواست خود دگرگون سازد . آغاز کار او صیقل دادن یک سنگ با سنگ دیگر بود . ولی اکنون ملکول‌ها و اтом‌های ماده را مورد دخل و تصرف قرارداده است . مداخله انسان در ماده دیر زمانی نادانسته صورت می‌گرفت . زمانی که نخستین سفالگران گل رس را می‌پختند ، بدون آن که خود بدانند ، شروع به مداخله در ساختمان ماده کردند . اما این کار آسان نبود . ذرات ماده به آسانی تغییر وضع نمی‌دادند و سنگ‌ها و فلزات در مقابل انسان ایستادگی می‌ورزیدند . برای دگرگونی آنها نیروی دست به کار نمی‌آمد ، نیروی دیگری لازم بود . انسان این نیرو را اول بار در آتش یافت . آتش گل رس را لعاب داد ، آتش آرد را تبدیل به نان کرد ، آتش مس را گداخت .

چه شد که انسان فلز کار شد؟

اکنون نمی‌توانیم به آسانی در طبیعت توده‌ای از مس خالص بیا بیم . ولی همیشه چنین نبوده است . هزاران سال پیش مس فراوان‌تر از امروز بود و توده‌های خالص آن به آسانی به دست می‌آمدند . انسان‌ها قرن‌ها در پیرامون خود

مس می دیدند و به آن اعتنایی نمی نمودند . ولی هنگامی که سنگ‌های مناسب و مخصوصاً سنگ آتشزنه بر اثر گسترش ابزارسازی کمیاب شد انسان در صدد یافتن ماده دیگری برآمد . نقصان سنگ آتشزنه برای انسان کهن بد بختی عظیمی بود، چنان که اگر در عصر حاضر سنگ آهن کمیاب گردد، انسان سخت به زحمت خواهد افتاد و اجباراً در جست وجوی موادی دیگر اعماق زمین را خواهد کاوید . انسان کهن نیز چنین کرد و ناگزیر به حفر معدن پرداخت . در چند ناحیه زمین کانهایی از انسان‌کهنهای یافت شده است . این کانهای عمق آنها بهشت با می‌رسد ، در میان لایه‌های کچی قرار دارند، زیرا کجع و سنگ آتشزنه دویار جدا نشدنی بوده‌اند .

در آن روزگار کارکردن در زیر زمین بسیار مخاطر مآمیز بود . انسان ناجار بود که به وسیله طناب یا به کمک تیر از دهانه معدن پایین برود . در درون معدن افراد در روشنایی مشعل قبری یا چراغ روغنی کوچکی کار می‌کردند و فضا البته تاریک و دودآلود بود . سقف و دیوارهای هم استحکام نداشت و کراراً فرو می‌ریخت . امروز سقف و بدندهای معدن را به وسیله تیرهای چوبی و فلزی محکم می‌کنند، ولی در آن روزگار انسان از چنین محکم کاری‌هایی خبر نداشت و از این‌رو بارها بیش از امروز قربانی می‌داد . در چند معدن سنگ آتشزنه اسکلت معدنچیان بینوای کهن در زیر توده‌ای از کجع پیدا شده است . کلنگ‌های شاخی و سایر ابزارهای آنان نیز در کنارشان قرار داشتند . دریک محل دو اسکلت ، یکی از آن مردی بالغ ، و دیگری از آن کودکی خرسال ، به دست آمده‌اند . ظاهراً اسکلت مرد بالغ از آن پدری است که پسرش

رابا خود به محل کارش برده است و متأسفانه دیگر توانسته است اورا به خانه باز گرداند.

هرچه زمان گذشت، سنگ آتش زنه نایاب‌تر شد و دشوار‌تر به دست آمد. انسان برای ساختن تبر و کارد و کج بیل و ابزارهای دیگر نیازمند سنگ آتش زنه بود و حالا که این سنگ به آسانی فراهم نمی‌آمد، می‌بایست چیز دیگری را جانشین آن کند. مس آن «چیز دیگر» بود. انسان به آزمایش آن نست زد. این ماده سبز چه بود، به چه درد می‌خورد؟ مس نوعی سنگ به نظر می‌آمد. همچنان که با سنگ رفتار می‌کردند، با چکش بر مس کوختند – اما مس برخلاف سنگ در زیر ضربه‌های چکش نشکست، بلکه بر اثر ضربه‌های چکش سخت‌تر شد، و شکلی تازه به خود گرفت و وقتی که بر شدت ضربه‌ها افزودند، شکننده شد.

انسان بدین ترتیب به آهنگری و فلز‌گدازی پرداخت. راست است که کار او در این مرحله «ذوب سرد» بود، ولی «ذوب‌سرد» با «ذوب‌گرم» گامی بیش فاصله نداشت. روزی قطعه‌ای مس، یاشایید تکه‌ای از سنگ مس، اتفاقاً در آتش افتاد، یاشایید انسان به عمد و محض آزمایش آن را در آتش انداخت. مس گداخته و سرخ رنگ شد، و انسان با شگفتی به این «معجزه‌ای» که با دست خویش آفریده بود، خیره شد. گمان برد که روح آتش سنگ سبز‌گون را تبدیل به آن ماده سرخ درخشنان کرده است. به هر حال انسان توانست از مس گداخته کلنگ و کارد و چیزهای دیگر بسازد. در اینجا هم پای آتش در میان بود، انسان سنگ مس را در آتش می‌انداخت، و مس تحولی می‌گرفت.

تقویم کار انسانی

ماعادت داریم که زمان را باسال ، سده و هزاره بستجیم. ولی کسی که زندگی انسان کهن را مطالعه می کند، باید تقویم دیگری به کار برد و از مقابس دیگری برای زمان سنجی سود جویید . زندگی در انسان کهن را نمی توان با مقابس های کوچک اندازه گرفت و در آن مورد باید نم از دوران های چند هزار ساله مانند «دوران پارینه سنگی» و «دوران نو سنگی» و «دوران مس» زد . این دوران ها زمان دقیق حوادث گذشته را معین نمی کنند، ولی در عوض نوع کار انسان، نوع ابزار سازی انسان را معلوم می دارند. مثلا دوران مس یعنی دورانی که انسان با مس ابزار می ساخت و دوران نو سنگی یا سنگ تراشیده یعنی دورانی که انسان با سنگ تراشیده سرو کار داشت و دوران پارینه سنگی یا سنگ تراشیده یعنی دورانی که انسان با سنگ تراشیده ابزار سازی می کرد .

اما باید دانست که همه انسان ها همراه یکدیگر این دوران ها را نپیموده اند . هم اکنون در کره زمین اقوامی هستند که با ابزار سنگی کار می کنند . در پولی نهضی دهکده های آب نشین وجود دارند . دلیل این ناهمآهنگی این است که همه اقوام در ابزار سازی و تولید کالا به یک نسبت پیشرفت نکرده اند . استرالیا ، که از بقیه سرزمین جدا و محروم از ارتباطات فرهنگی بوده است، تاسده نوزدهم در مرحله ابتدایی باقی ماند ، ولی در اروپا وضعی مناسب پیش آمد . زمانی که تبرمسی یا کوزه سفالی در ناحیه ای از قاره اروپا ظاهر شد ، آرام آرام به ناحیه های دیگر انتقال یافت. مردم اروپا با قایق

های خود رودها رامی پیمودند و از یک دهکده به دهکده دیگر می‌رفتند تا مس را با عنبر، و پوست را با کتان مبادله کنند. هر قبیله‌ای از جهتی ممتاز بود، یکی از لحاظ داشتن سنگ آتش زنه، دیگری از حیث مهارت در ماهیگیری و دیگری از حیث پیشرفت در سفال سازی.

بدیهی است که مبادله کالاها با مبادله تجارب و اطلاعات نیز همراه بود. قبیله‌ها هنگام برخورد به یکدیگر از زبان حرکتی استفاده می‌کردند، زیرا هریک زبانی خاص داشتند. ولی، برانثر آمیزش با یکدیگر نه تنها کالاهای جدید، بلکه الفاظ و مفاهیم جدید نیز فرا می‌گرفتند. بدینسان رفته رفته زبان‌ها و فرهنگ‌های قبیله‌های گوناگون در هم آمیختند و پیوند خوردنند. در هر قبیله خدايان بیگانه در کنار خدايان خودی جای گرفتند، فقط گاهی به نام تازه‌ای نامبده شدند. این نکته را از مطالعه دین‌های کهن در می‌یابیم. تموز بابلیان، او سپرس مصریان و آدونیس یونانیان همان خدای دیرین کشاورزان است که در زمستان می‌میرد و در بهار زنده می‌شود. گاه می‌توانیم مسیر حرکت خدايان را دقیقاً روی نقشه نشان بدهیم. مثلاً آدونیس از کشور سامی سوریه به یونان آمد. آدونیس در لفت سامی‌ها به معنی «سرور» است، ولی یونانیان بدون توجه به معنی آدونیس، این واژه را به عنوان نام خاص به کار بردارند.

مبادله اشیاء والفاظ و اندیشه‌ها هزاران سال ادامه یافت و نمی‌توان گفت که همیشه با آرامش و بدون تصادم صورت می‌پذیرفت. اگر قبیله‌ای می‌توانست به زور و بدون داشتن چیزی مس یا پارچه یا غله مورد نیاز خود را به دست آورد،

بدون شک چنان می‌کرد . تجارت که در هر حال جنبه‌نیرنگ داشت، گاهی به صورت راهزنی بی‌پرده درمی‌آمد . در این گونه موارد بین قبیله‌ها جنگ درمی‌گرفت . از این‌رو بسیاری از دهکده‌ها به دزی جنگی تبدیل می‌شد . روستاییان دور دهکده خود حصار می‌کشیدند و برج و بارو می‌ساختند تا از ورود میهمانان ناخوانده جلوگیری کنند . معمولاً هر قبیله‌ای نسبت به قبیله دیگر بدگمان بود و چاپیدن یا کشتن بیگانگان را گناه نمی‌دانست . هر قبیله‌ای اعضای خود را «انسان» می‌پندشت و نام «فرزندان خورشید» و «فرزندان آسمان» برخود می‌نهاد ، ولی بیگانگان را وحشی و پست‌تر از انسان می‌شمرد و القاب توهین‌آمیزی بر آنها می‌نهاد . گاهی این القاب توهین‌آمیز می‌ماند و نام رسمی قبیله‌ها می‌شد . چنان که نام یک قبیله سرخ‌بوست «بینی‌خاکی» و نام قبیله دیگر «مردم کج و معوج» است . ممکن نیست که اعضای قبیله خود



مبادله کالا در مصر قدیم

این نام‌های دشنام‌آمیز را برگزیده باشند .
 بقایا و آثار این بیکانه‌گریزی یا بیکانه ستبری هنوز هم در بسیاری از جامعه‌ها وجود دارد ، و این بسیار وحشتناک است که مردم دوران آلومینیوم والکتریستیک ، مانند مردم دوران سنگ نسبت به بیکانگان احساس نفرت و عداوت کنند و از برتری خود نم زنند . این گونه تعصبات یادگار انسان کوته‌نظر ابتدایی است . تاریخ به ما می‌آموزد که اولاً افراد هیچ‌نژاد یا قومی یک دست نیست و ثانیاً هیچ قزاد یا قومی طبعاً و فطرتاً برتر یافروتر نیستند . می‌توان اقوام و نژادها و نیز اعñای یک جامعه‌را بردو نمته بخش کرد: آنها که پیشووند و با تاریخ عصر خود پیش‌می‌روند، و آنها که از تاریخ عصر خود پس‌مانده‌اند و موافق موازین کهنه می‌اندیشند و عمل می‌کنند . مطابق این تقسیم‌بندی ، مردمی که در یک عصر زندگی می‌کنند ، ممکن است متعلق به یک دوره تاریخی نباشند . از میان مردم کشورهای کنونی برخی واقعاً در عصر ماشین به سرمی برند ، ولی برخی با خیش چوبی ابتدایی شخم می‌زنند و با دستگاه‌های بافندگی نستی پارچه می‌بافند و برخی هنوز با استخوان ابزار می‌سازند و از وجود آهن بی‌خبرند . پولی‌نمزی در عصر جدید در سطح اروپای هزاران سال پیش قرار دارد . مسلماً اقوام پیشو و می‌توانند به یاری عقب‌افتادگان برخیزند . چنان‌که در طی دهه‌های اخیر مردم آسیای میانه و سبیریه و نواحی قطب شمال در پرتو تمدن صنعتی اقوام مجاور و دوست خود ، از اعماق تاریخ خود را به قرن بیستم رسانیده‌اند .

فصل پنجم

مبارزه میان دنیاها

دو نوع قانون

انسان‌ها با در نور دیدن دریاها نه تنها سر زمین نامکشوف دوران‌های فراموش شده دیرین را کشف کردند. زمانی که اروپاییان استرالیا را کشف کردند، سعادت بزرگی به آنان روی آورد — سعادت کشف و تصاحب یک سر زمین بزرگ. ولی کشف و تصاحب از نظر بومیان استرالیا بدینختی عظیمی بود. اینان از لحاظ ابزارسازی و تولید اقتصادی از زمان عقب بودند. راه و رسم زندگی اروپایی را در نمی‌یافتدند و از این‌رو در نظر اروپاییان نوعی جانور به شمار می‌رفتند. استرالایی‌ها هنوز در کلبه‌های بی‌دوانم زندگی می‌کردند، در حالی که اروپایی‌ها در شهرهای خود ساختمان‌های عظیمی بنا می‌کردند. استرالایی‌ها هیچ‌گونه تصوری از مالکیت خصوصی نداشتند، حال آن‌که در اروپا شکار یک گوزن در ملک خصوصی دیگری جرم به شمار می‌رفت. وقتی که شکارگران استرالایی به گله گوسفندی بر می‌خوردند، با فریادهای شادی‌آمیز گله را در میان می‌گرفتند و با نیزه و

تیر جانوران و حشتم زده را صبد می کردند . اما اروپاییان که گلمها را مانند زمین‌ها مشمول مالکیت خصوصی قرار می دادند، این کار را تجاوز و دزدی و در خور مجازات شدید می انگاشتند. بنابر عرف بومیان هر جانوری از آن شکار گری است که آن را را تعقیب و صبد می کند ، ولی مطابق قانون مهاجمان اروپایی، هر جانوری از آن مالک آن است و مالک کسی است که آن را به وجهی «قانونی» در تصرف خود آورده است . استرالیایی‌ها معمومانه از سنن کهن خویش پیروی می کردند و اروپایی‌ها بدون فهم این نکته آنان را راهزن و وحشی می نامیدند و مانند ددان به تیر می زدند .

یکی از مواردی که این دو دنیای متباین با یکدیگر برخورد کردند ، موردی بود که زنان بومی به یک مزرعه سبز زمینی پا گذاشتند و بدون لحظه‌ای تردید، با چوب‌های خود به کندن سبز زمینی‌ها مشغول شدند . وجود آنهمه سبز زمینی آن‌هم دریک محل محدود برای آنان بسیار خوشایند بود، زیرا در بافتند که در مدت یک ساعت می توانند در آن محل به قدری مواد خوراکی به دست آورند که در محل دیگر در مدت یک ماه هم به دست نمی آمد . ولی شادمانی آنها رنج عظیمی در پی داشت . ناگهان مالکان مزرعه سر رسیدند و آنان را به گلوله بستند . زنان ساده دل با سبد‌های سبز زمینی خود به زمین افتادند ، بدون اینکه بدانند برای چه و به چه وسیله کشته می شوند .

همین وضع به هنگام کشف قاره آمریکا بین سرخپوستان و سفیدپوستان نیز پیش آمد .

کشف امریکا

چون اروپاییان آمریکا را کشف کردند ، آن را دنیای نو خواندند و به نام کشف دنیای نو حمایلی به کریستف کولومب دادند . ولی در واقع این دنیای نو ، دنیای کهنه‌ای بوده بدون آن که اروپاییان بدانند ، بومیان قارهٔ آمریکا در وضعی به سر می‌بردند که اروپاییان در هزاران سال پیش از آن وضع گذشته بودند . در نظر نو آمدگان که به دنیای آن سوی اقیانوس تعلق داشتند ، آداب و رسوم سرخپوستان نامفهوم و وحشیانه جلوه می‌کرد . سرخپوستان خانه‌هایی نظیر اروپاییان نداشتند و مانند آنان لباس نمی‌پوشیدند و کار و جنگ نمی‌کردند .



سرخپوستان در حالت‌های جویی می‌زیستند و دهکده خود را با حصاری بلند محصور می‌کردند .

سرخ پوستانی که در شمال ساکن بودند، از سنگ و استخوان برای خود چماق و سرتیر می‌ساختند و اصلاً آهن را نمی‌شناختند. با آنکه با کشاورزی آشنایی داشتند و ذرت می‌کاشتند و کدو حلوابی و لوبیا و تنباقو می‌روبندند، ولی حرفه اصلی آنها شکار بود. در خانه‌های چوبی می‌زیستند و حصار چوبی بلندی دور دهکده‌های خود برپا می‌کردند. سرخ پوستانی که در جنوب، در مکریک، به سرمی بردند، در خانه‌های بزرگ خشتش که با گچ آندود می‌شدند، می‌زیستند و خود را بازینت افزارهایی از زر و مس می‌آراستند. نخستین فاتحان و استعمارگران آمریکا در گزارش‌های خود مفصلًا اوضاع آنجا را شرح داده‌اند. ولی در این گزارش‌ها از سنن و افکار سرخ پوستان چندان خبری نمی‌دهند. رفتار و آداب سرخ پوستان در نظر اروپاییان چنان شکفت بود که مفاهیم آن‌ها در نمی‌یافتد و مورد توجه کافی قرار نمی‌دادند. در آمریکای سرخ پوستان اثربنی از پول و تجارت نبود. فقر نیز وجود نداشت. برخی از قبیله‌ها در زندگی خود اشیاء زرین به کار می‌برند، اما از ارزش زر بی‌اطلاع بودند. ملوانان کریستف کولومب بسرخ پوستانی برخوردند که بینی‌های خود را با زیور آلات زرین آراسته بودند و بر گردن، گردنبندی طلا داشتند. ولی با رضایت خاطر آنها را بادانه‌های شیشه‌ای و جواهرهای بدلی و پارچه‌های کم بیهای اروپایی معاوضه می‌کردند.

تازه واردان اروپایی عادت کرده بودند کمتردم را بمندو نسته بخش کنند: برده‌دار و برده یا زمیندار و رعیت. اما همه سرخ پوستان برابر به شمار می‌رفتند. وقتی که سرخ پوستی نشمنی را اسیر می‌کرد، هر گز او را برده یا خادم خویش نمی‌گردانید، بلکه یا او را می‌کشت و یا به عضویت قبیله

خود در می آورد . در اینجا قصر یا ملک خصوصی وجود نداشت . سرخپوستان ایروکوا (Iroquois) در خانه‌های اشتراکی که «خانه‌های دراز» نامیده شده‌اند ، می زیستند . همه طایفه‌ها یا به اصطلاح «کلان‌ها» با یکدیگر زندگی و همکاری می کردند . زمین مالک انفرادی نداشت ، بلکه از آن همه کلان بود . کسی برده دیگری محسوب نمی شد . همه آزاد بودند و برای بهبود زندگی مشترک خود تن به تلاش می دادند . این یگانگی کافی بود که اروپاییان را که در عصر زمینداری (فُتُوِدالیسم) و با خان و رعیت سرو کار داشتند ، مبهوب گرداند .

در اروپا هر کس می دانست که اگر بمعامل دیگری دست دراز کند ، گرفتار قانون خواهد شد و زندان خواهد رفت . در اینجا از زندان خبری نبود . مردم به حکم عرف نظام اجتماعی رامراحتات می کردند . در اروپا هر کس بر پای خویش قایم و مستول اعمال شخص خود بود . در آمریکا هر فردی به وسیله طایفه خود حمایت می شد . اگر کسی به قتل می رسید . همه به انتقامجویی بر می خاستند و در مقابل کسان قاتل صفت آرایی می کردند . در موارد بسیار کسان قاتل از کسان مقتول پوزش می طلبیدند و هدایایی به آنان عرضه می داشتند و به غایله پایان می دادند .

در اروپا امیراتوران و پادشاهان و امیران حکومت می گردند .

در آمریکا امور کلان به وسیله شورای رهبران و در حضور همه رتق و فتق می پذیرفت . اعضای قبیله از میان خود رهبران را بر می گزینند و اگر از کار آنان خرسند نمی شدند ،

آنان را از کار بر کنار می‌کردند . رهبران خداوندگاران کلان شمرده نمی‌شدند و حتی در برخی از زبانهای سرخپوست، کلمه‌ای که در معنی رهبر به کار می‌رفت ، کلمه «سخنران» بود .

در دنیای قدیم پادشاه رئیس دولت بود و پدر رئیس خانواده ، دولت بزرگترین سازمان اجتماعی بود و خانواده کوچک‌ترین سازمان . در دنیای جدید قبایلی با آداب و رسوم دیگری می‌زیستند . در برخی از قبایل پدرقدرتی بر فرزندانش نداشت و کودکان از آن مادر بودند و زنان همه امور «خانه های دراز» را اداره می‌کردند . در خانواده‌های اروپایی پسران در خانه می‌ماندند و دختران به خانه شوهران می‌رفتند . اینجا ، برعکس ، شوهر زن را به خانه خود نمی‌برد ، بلکه در خانه زن اقامت می‌کرد .

یکی از مسافران دنیای جدید . آن جا را چنین وصف کرده است :

«زنان را عادت بر این است که خانه را بگردانند و در این کار با یکدیگر همکاری می‌کنند . انبار نخایر دارایی مشترک همکان است . ولی بدیخت شوهری که نان آوری کوتاه‌دست باشد و غنایم کافی به خانه نیاورد ! مهم‌نبست که پدر دارای چند بچه یا چه سرمایه‌ای باشد ، زن می‌تواند او را اخراج کند و لوازم زندگیش را از خانه بیرون ببریزد . خودداری شوهر از ترک خانه سودی ندارد ، زیرا در آن صورت خانه برای او مبدل به جهنم می‌شود . اگر کسان شوهر به نجات او برخیزند ، شوهر مجبور است ترد طایفه خویش بازگردد یا با طایفه دیگری پیوند زناشویی بینند . زنان قدرت

فراوان دارند و در صورت لزوم تردید به خود راه نمی-دهند که به اصطلاح خود شاخهای رهبران کلان را بزنند و آنان را از مقام رهبری به مقام ساده یک سرباز جنگی تنزل دهند . بدین ترتیب انتخاب رهبر همیشه بازنان است.»

در دنیای قدیم زنان زیر دست مردان بودند . در میان سرخپوستان ، زن رئیس خانه است و حتی در برخی از موارد به ریاست کلان می‌رسید . پوشکین ، نویسنده نامدار روس ، در داستانی شرح می‌دهد که یک آمریکایی سفید پوست به نام جان تانر (John Tanner) به دست سرخپوستان افتاد و توسط زنی به نام نیت‌نوکوا (Nyet - No - Kua) که رئیس قبیله اوتاوا (Ottawa) بود ، به عضویت قبیله پذیرفته شد . قایق این زن پرچم مخصوص داشت ، و هنگامی که به یک بندر انگلیسی می‌رسید ، غرش توب‌ها مقدمش را گرامی می‌داشتند و سفیدپوستان و سرخپوستان یکسان به او حرمت می‌نهادند .

جای شگفتی نیست که در چنین اوضاع سرخپوستان نام و تبار خود را از مادر می‌گرفتند و نه از پدر . در اروپا نام و تبار از سوی پدر است . در آمریکا اگر قبیله پدر «گوزن» و قبیله مادر «خرس» نامداشت ، کودکان به نام قبیله «خرس» شناخته می‌شدند . هر طایفه‌ای تنها مرکب از زنان و کودکان آنان و نواده‌های دختری و تبعیمهای دختری بود ، و این برای اروپاییان ابدآ قابل درک نبود . به همین دلیل اروپاییان آداب و رسوم سرخ-پوستان را «وحشیگری» و خویشان را «وحشی» می‌خوانندند . اروپایان فراموش کرده بودند که خود نیز در روزگار کهن



در درون خانه‌های دراز شخصی کمچیق در مستدارد ریس قبیله است

آداب و رسومی مشابه داشتند.

نخستین فاتحان و استعمارگران قاره آمریکا در یاد —

داشت‌های خود به خط رهبران قبیله را در ردیف شاهزادگان و امیران می‌گذارند، و علایم توتمی آنان را حمایل و نشانه نجابت تلقی می‌کرند. شورای رهبران را در ردیف مجلس‌های سنای اروپا قرار می‌دادند و رهبر بزرگ قبیله را امیر می‌خوانند. مهاجران سفیدپوست مدت چند قرن از فهم رسوم سرخپوستان قاصر آمدند، تا آن که مردم‌شناس بزرگ امریکایی به نام مورگان (Morgan) در کتاب معروف «جامعه کهن» (Ancient Society) که در ۱۸۷۷ نوشته شد، آمریکا را برای بار دوم کشف کرد. مورگان نشان داد که سازمان اجتماعی سرخپوستان ایروکوا و آزتك در مرحله معینی از تاریخ اروپایی کهن پیش‌آمده و سپری شده است.

سفیدپوستان رفتار سرخپوستان را فهم نمی‌کردند و سرخپوستان رفتار سفید پوستان را. سرخپوستان نمی‌توانستند بفهمند که چرا سفیدپوستان یکدیگر را برای مشتی طلاق می‌کشند و اصلاً به چه منظور به آمریکا آمده و سرزمین آنان را اشغال کرده بودند. به نظر مردمان ابتدایی، زمین از آن همه افراد قبیله بود و به وسیله ارواح محافظ قبیله حمایت می‌شد. از این رو تجاوز به سرزمین دیگران را موجب برانگیختن خشم خدایان می‌دانستند. گاهی سرخپوستان هم با یکدیگر می‌جنگندند، ولی وقتی بر قبیله‌ای غلبه می‌یافتد، آن را به اسارت در نمی‌آوردند، یا طرز زندگی خویش را برآن تحمیل نمی‌کرند. رهبر آن قبیله را نیز از کار برکنار نمی‌ساختند، بلکه قبیله مغلوب را وامی‌داشتند که برای آزادی وی فدیه‌ای پردازد. تنها اعضاً قبیله می‌توانستند رهبر خود را خلع کنند. بدین‌سان درقاره آمریکا در جهان متفاوت،

دو طرز زندگی متباین با یکدیگر در تصادم بودند . بنابراین تاریخ فتح آمریکا آغاز تصادم و مبارزه این دو جهان است . نمونه دیگری از این مبارزه فتح مکزیک است به نست اسپانیایی‌ها .

زنجهیر اشتباهات

در ۱۵۱۹ در ساحل مکزیک ناوگانی مرکب از یازده کشتی سه دکله نمایان شد . کشتی‌ها در دو طرف گرد و برآمده بودند و دماغمهایشان از آب بیرون قرار داشت . از میان روزنه‌های بدنه آنها توپ‌ها دیده می‌شدند . تفنگ‌ها و سرنیزه‌ها را هم برای جنگ آماده کرده بودند ، یکی از آن کشتی‌ها حامل پرچمی بود و کنار دماغه آن مردی ریشو با شانه‌های پهن و کلاه برهای که تا چشمانتش پایین آمده بود ، ایستاده بود و با چشمان تیزش ساحل کوتاه و جماعت سرخ پوستان نیم برهنه را که در ساحل گرد آمده بودند ، می‌نگریست . این مرد هرناندو کورتز (Hernando Cortez) فرمانده ناوگان بود ، که از اسپانیا برای فتح مکزیک رهسپار شده بود . حقیقت را بخواهید ، کورتز نامه‌ای در جیب داشت که بنابر آن دولت اسپانیا او را از فرماندهی برکنار کرده بود . ولی برای فرد هنگام‌جوی بی‌پرواپی چون کورتز حکم برکناری چه مفهومی داشت ؟ آب بی‌پایان میان او و اسپانیا فاصله انداخته و به او اجازه داده بود که همچنان در کشتی فرماندهی به دادن اوامر مشغول باشد .

کشتی لنگر انداخت ، و اسبران سرخ پوست که کورتز در جزایر بین راه مستگیر کرده بود ، توپ‌های لوله‌دار و

ارابهها و تفنگها را در زورق های پارویی گذاشتند و به زحمت اسبانی را که از وحشت برسر دو پامی ایستادند و شبهه می کشیدند ، از کشتی فرود آوردند و به ساحل رساندند . سرخ پوستان ساجل با حیرت به کشتی و زورقها و به مردان رفک پریدهای که بدن خود را با لباس پوشانده بودند و سلاح های غریب داشتند ، نگاه می کردند . ولی آنچه بیش از همه آنها را به شگفتی می انداخت ، حیوانات بلند پایی بودند که با پریشانی یال و دم می جنباشدند .

بهزودی خبر ورود سفیدپوستان در امتداد ساحل و در عمق آن سرزمین پخش شد . در دره ای پشت کوهها ، قوم آزتك در شهرهای ابتدایی خود می زیستند . بزرگترین شهر آنان ، تنوک تبتلان (Tenochtitlan) بود که در مبان دریاچه ای قرار داشت و به وسیله چند پل با ساحل ارتباط می یافت . دیوارهای سفید خانه ها و بام های طلایی معبد های آن از دور نمایان بودند . در بزرگترین خانه شهر رهبر نظامی آزتكها ، موتهزوما (Montezuma) ، با افراد کلان خود زندگی می کرد .

وقتی موته زوما خبر ورود سفیدپوستان را شنید ، شورای رهبران را تشکیل داد و مدتی مديدة در باره اینکه چه بایست کرد ، با آنان رأی زد . موضوع مهم این بود که بفهمند سفیدپوستان چرا آمدند و چه بخواهند . از شایعات چنین بر می آمد که سفیدپوستان بیش از هر چیز خواهان طلا بودند ، بنابراین شورا تصمیم گرفت که هدایای زرین نفیسی برای آنان بفرستد و از ایشان بخواهد که به کشور خویش باز گردند . ولی این کار خطایی جبران ناپذیر بود و مسلمآ طلا بر آزمندی



نقاشی مکزیکی : سفر اهدایا را به کورتر تقدیم می کند

سفیدپوستان می افزود . اما آزتكها این نکته را نمی توانستند بفهمند . دید اجتماعی آنان با جهان بینی سفیدپوستان تفاوت فاحش داشت . فرستادگان آزتك رهسپار شدند و صفحه های مدور زرین به بزرگی چرخ ارابه و تندیس ها و زینت ابزار - های طلایی برای سفید پوستان برداشت ، و کاش نمی برداشت و این گنجینه نفیس را در دل ژرف زمین مدفون می ساختند ا در آن لحظه که چشم کورتر و همراهانش به طلا افتاد ، سر نوشت آزتكها بهطور قطع معلوم شد . فرستادگان بیهوده کوشیدند که او را به ترک سر زمین خود برانگیزند . بیهوده کوشیدند که مبهمانان ناخوانده را از رنج ها و خطر های عبور از کوهها بترسانند . اما اسپانیایی ها که قبل شایعاتی درباره

طلای مکریک شنیده بودند و اکنون صحت آن شایعات را درمی‌یافتد، تصمیم بهماندن گرفتند. بر ق طلا چشمانشان را خبره کرده بود. آیا بازگشت آنان دیوانگی محض نبود؟ در راه آمدن چه مشقاتی کشیدند — هر روز نان می‌نمک خشکی که دندان را می‌شکست، خوردند، در نتوهای خشنا که در انبارهای شلوغ کشته بسته بودند، خوابیدند، باطنابها و بادبانهای قیراندو دکار کردند، با توفانها در افتادند. همه اینها به امید ثروتی بود که شبها به خواب می‌دیدند.

کورتر فرمان پیشروی داد. چادرها را برچیدند و به راه افتادند. اسیران اسلحه و خواربار را برداش حمل کردند. چاره‌ای جز این نداشتند، زیرا اسپانیایی‌ها آن کس را که عقب می‌ماند با شمشیر به پیش می‌رانند و جمجمه آن کس را که از رفتن خودداری می‌کرد، می‌شکافتند. آزتك‌ها منظرة این لشکرکشی را در تصویری برای ما به حاگذاشته‌اند. در این تصویر سربازان و اسیران در سه ردیف پیش می‌روند و توبه‌ها و تفنگ‌ها و بسته‌ها و جعبه‌ها را حمل می‌کنند. یک افسر اسپانیایی چماقی بر بالای سرسرخ پوستی نگهداشته، موی او را به دست گرفته است و با پا بر شکم او می‌کوبد، در کنار تصویر تختمنگی است که روی آن علامت صلیب کشیده‌اند، زیرا این مهاجمان خود را «مبجعی واقعی» می‌پنداشتند. سرها و دست‌های بریده نیز که در هرسو افتاده‌اند، در تصویر دیده می‌شوند.

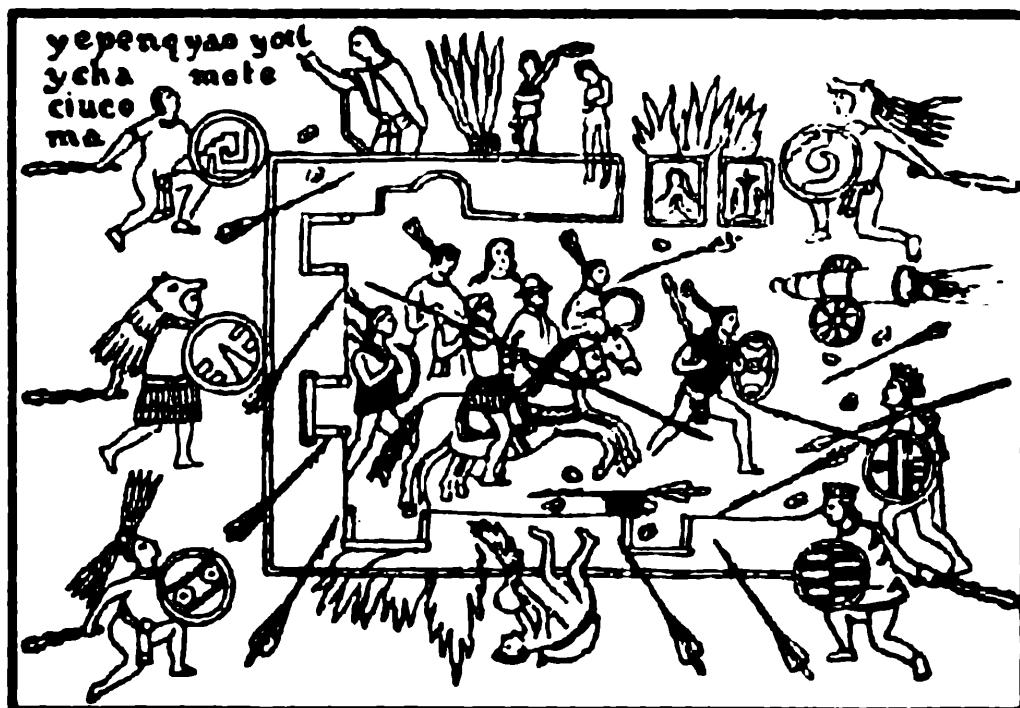
اسپانیایی‌ها پیش رفتند و بالاخره از گردنگه کوهی، چشمانشان به منظره دریاچه و شهری در میان آن افتاد. آزتك‌ها مقاومتی نشان ندادند، و «مهمانان» به شهر قدم گذاشتند

و فرمانده نظامی، یعنی موتهمزوما، را دستگیر کردند. کورتر موتهمزوما را به زنجیر کشید و از او خواست که نسبت به پادشاه اسپانیا سوگند وفاداری بخورد. مرد اسیر مطیعانه آنچه را شنید، تکرار کرد، بدون آن که معنی پادشاه یا سوگند را دریابد. ولی کورتر پیروزی را محرز دانست. تصور کرد که پادشاه مکریک را اسیر کرده و اقتدار او را به پادشاه اسپانیا انتقال داده است. کورتر این طور استدلال می‌کرد، اما تنها به قاضی رفته بود، او در باره رسوم مکریکیان همان اندازه اطلاع داشت که موتمه زوما درباره رسوم اسپانیایی‌ها، کورتر گمان می‌برد که موتمه زوما پادشاه است، در حالی که او فقط یک رهبر نظامی بود و حق و اختیاری نداشت که سرزمین خود را به دیگری واگذارد.

دیری نگذشت که کورتر اندکی متوجه واقع امر شد و دریافت که جو جمعا را پیش از پاییز شمرده است. ناگهان آزتك‌ها کاری نامنتظره کردند، رهبر جدیدی برگزیدند؛ برادر موتمه زوما را رهبر خویش کردند. رهبر جدید همه سربازان جنگی را فریاخواند تا به خانه بزرگ، جایی که اسپانیایی‌ها اقامت گزیده بودند، بتازند. اسپانیایی‌ها توپ و تفنگ‌های خود را آتش کردند. آزتك‌ها سنگ و تبر انداختند. گلولهای توپ و تفنگ به مراتب نیر و مندتر از سنگ و تبر بودند. ولی آزتك‌ها برای آزادی خود می‌جنگیدند و هیچ‌چیز نمی‌توانست آنان را متوقف سازد. وقتی ده نفر به خاک می‌افتدند، صدها نفر جایشان را می‌گرفتند. هر تن برخود فرض می‌دانست که انتقام مرگ برادرانش را از بیگانگان بگیرد. وقتی که کلان یا بالاتر از آن، قبیله، در

خطر بود، زندگی برای سرخپوست آزتك مفهومی نداشت. کورتر که اوضاع را وخیم دید. مصمم شد که با آزتك‌ها به مذاکره پردازد. اندیشید که بهترین راه رها کردن موتته زوماست. موتته زوما پادشاه است و می‌تواند میانجی شود و از آنان بخواهد که سلاح برزمین گذارند. پس زنجبیرهای موتتمزوما را گشودند و او را به بام خانه فرستادند. ولی جماعت سرخپوستان موتتمزوما را ترسو و خاین خواندند و با رگباری از سنگ و تیر استقبالش کردند. از همه سو فریاد برخاست: «نالایق! تو سرباز جنگی نیستی! تو که می‌گذاری آن سگ‌ها زندانیات کنند، زنی! برای رسیلن و بافتنه ساخته شده‌ای. ترسو!»

موتته زوما شدیداً زخمی شد. پس کورتر به جنگ ادامه داد تا نبمی از سربازانش کشته شدند. آن‌گاه خود از



موتتمزوما بر بالای بام (نقاشی عاصر)

میان صف محاصره کنندگان گریخت . آزتك‌ها دوباره مرتب اشتباه دیگری شدند : کورتر را دنبال نکردند و اجازه دادند جان سالم به دربرد . به زودی کورتر با استعایی دیگر باز گشت و تنوك تیتلان را محاصره کرد . آزتك‌ها چندماه ایستادگی ورزیدند ، ولی تیر و کمان در مقابل توپ چه کاری می‌توانست بکند ! تنوك تیتلان تسخیر و چیاول شد .

در واقع انسان‌های دوران آهن بر انسان‌های دوران مفرغ پیروز شدند . نظام قدیمی کلان جای خود را به نظام جدیدتری داد . تاریخ به نفع کورتر کار می‌کرد . از آن پس بازماندگان قلیل جنگجویان آزاده کو هستانی اجباراً در گشتزارهایی که در تملک فاتحان قرار گرفت ، به کارتن دادند .



ابانیایی‌ها بر سرخ‌یوستان غلبه یافته‌ند .

فصل ششم

ابزار زندگ

چکمه‌های فرسنگ پیما

در قرن گنشته نویسنده‌ای داستان مردی را شرح می‌دهد که تصادفاً به جای چکمه‌های معمولی یک جفت چکمه «فرسنگ پیما» خرید و پوشید. قهرمان داستان آن‌عی پریشان خاطر بود و متوجه اشتباه خویش نشد. پس از بازار راه خانه را در پیش گرفت، در حالی که سخت در اندیشه فرورفته بود، ناگاه احساس سرمای عجیبی کرد. به اطراف نگریست و همه جا را پوشیده از برف و آفتاب را بسیار بی‌نیرو یافت. معلوم شد او بدون آن که متوجه باشد: با چکمه‌های فرسنگ پیما، با گام‌هایی هزار فرسنگی، به قطب شمال رسیده است. قهرمان داستان توانست از این حادثه معجزه‌آسا استفاده کند و با قدرت عجیبی که به دست آورده است، به مال و مقام دست یابد. ولی دلستگی اصلی او علم بود، بنابراین تصمیم گرفت که از وضع استثنایی خویش سود جویید و تمام کره زمین را بپوید و مطالعه کند، پس با چکمه‌های فرسنگ پیمای خویش سراسر دنیا را پمود.

از شمال به جنوب و از جنوب به شمال رفت . زمستان از زمین های منجمد سبزیه به صحراء های افریقا راند تا از سرما مصمون ماند ، و شب ها از نیم کره غربی کوچید تا همواره از آفتاب روز برحوردار گرد . با جامه ای ژنده و جعبه ای که گردآورده های خویش را در آن گذاشته بود از سرزمینی به سرزمین دیگر قدم می نهاد و از جزایر بین استرالیا و آسیا و آمریکا به عنوان جا پا استفاده می کرد و از استرالیا به آسیا و از آسیا به آمریکا می رفت . با احتیاط از قله ای به قله دیگر می جست . بر فراز آتش فشان ها که شعله و دود به فضا می فرستادند ، و در دل کوه های پوشیده از برف به گردآوردن سنگ ها و گبا هان می پرداخت و از غار ها و معبد ها دیدن می کرد .

ما نیز ، ای خواننده ، در این کتاب چون قهرمان چکمه پوش از یک قاره به قاره دیگر و از یک دوره تاریخی به دوره دیگر خیز برداشت هایم و با آن که گاه فواصل عظیم زمانی و مکانی سرمان را به دوار انداخته است ، هیج گاه متوقف نشده ایم و اساساً قادر به توقف و مشاهده جزئیات نبوده ایم . کسی که برای تماشای تاریخ چند صدهزار ساله انسان آغاز سفر می کند و می خواهد حوادث کلی را در یابد ، هر گز نمی تواند در جایی متوقف گردد . مانند در یک جا همان و اسبر حوادث جزئی شدن و از ادراك حوادث کلی باز ماندن همان است . کسی که بخواهد در پای هر یک از درختان جنگل چند گاهی به ایسند و یکایک آنها را مطالعه کند ، فرصتی برای دریافت وضع عمومی جنگل نخواهد یافت .

ما برای شناخت نظام کلی تاریخ انسان نه تنها با چکمهای فرسنگ‌پیمای خود از قاره‌ای به قاره‌ای و از دوره‌ای به دوره‌ای رفته‌ایم، بلکه از علمی به علم دیگر جسته‌ایم – از زمین‌شناسی به گیاه‌شناسی و جانور‌شناسی، از باستان‌شناسی و زبان‌شناسی به جامعه‌شناسی و مردم‌شناسی و تاریخ ... کار نشواری بوده است، ولی چاره‌ای جز این نداشته‌ایم. علوم به وسیله انسان و برای انسان آفریده شده است، و وقتی که از زندگی عمومی انسان سخن می‌گوییم همه‌آنها لازمند.

چند لحظه پیش در عصر فتح آمریکا بودیم. اکنون باید به اروپای ۳۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰ سال قبل از مسیح بازگردیم. در آنجا نیز نظامی همانند نظام سرخ پوستان ایران‌کوآ و آزتك می‌بینیم و همان خانه‌های اشتراکی را که عرصه فرمان روایی زنان‌اند، مشاهده می‌کنیم. به زن احترام بسیار می‌گذارند، زیرا هم سازنده و نگهدارنده خانه است و هم رئیس کلان. بر اوست که آذوقه زمستانی را نگهداری کند، بر اوست که زمین را بکارد و محصول را بدرود، زن پیش از مرد کار می‌کند و به همین دلیل گروه برای او اهمیت بیشتری قایل است و در هر دهکده، در هر کلان، تندیس زن، پیکره مادر، که با استخوان یا سنگ درست شده است، دیده می‌شود. این تندیس از آن نبای مادری کلان است، زنی که کلان زاده اوست، زنی که روان او نگهبان کلان است و همه او را می‌ستایند و از او می‌خواهند که برای آنان نان بفرستد و کلان را در مقابل دشمنان محافظت کند. همین مادر نگهبان کلان است که بعدها در تاریخ یونان تبدیل به آتنا (*Athena*)



تندریس گلی زن ، نگهبان خانه مادینه خدای نگهبان شهر ، آتنا
الهه نگهبان شهر آتن می گردد . آتنا را بر خلاف مادر نگهبان
با تندیسی کوچک مجسم نمی کنند ، بلکه مجسمهای عظیمی
به نام او بر پا می دارند .

نخستین شکاف در بنای کهن

در زبان‌های کنونی شانهایی از نظام زندگی کلان‌ها بر جای مانده‌اند، ولی ما به ندرت به مفهوم پیشین آنها توجه می‌کنیم. وقتی که بزرگترها «دوست» خود را «برادر»، و کوچک‌بیگانه را «پسرم» خطاب می‌کنند، یا کودکان زنان سالخورده بیگانه را «مادر» یا «خاله» می‌نامند، به روابط اجتماعی کلان‌ها بازمی‌گردند. سابقاً در سمرقند به پادشاه «افشین» می‌گفتند، در صورتی که معنی اصلی این کلمه «کدبانوی» خانه است. قوم آشان‌تی (Ashanti) در آفریقا پادشاه «نبن» (nabe) که در اصل به معنی «مادر مادران» است، می‌خوانندند. این گونه کلمات یادگار جامعه‌های مادر سالاری (matrilineal) کهن است، جامعه‌ای که اقتدارات آن در کفیزنان بود و نام و نسب مادران به فرزندان داده می‌شدند.

بی‌گمان نظام اجتماعی کهن برای انسان بسیار گرامی بود، و گرنه تا این اندازه در زبان ریشه نمی‌دوانید و آثار آن در اذهان نمی‌ماند. در این صورت این سؤال برای ما پیش آمد چه شد که نظام اجتماعی کلان با آن همه اهمیت از میان رفته است؟

در آمریکا، نظام کلان با ورود اروپاییان فاتح از هم گشت. در اروپا، هزاران سال پیش از کشف آمریکا، عمر تاریخی خود را طی کرد و مانند خانه‌ای فرسوده از هم پاشید. با سقوط نظام کلان مردان قدرتی بیشتر یافتند و زمام امور خانواده را در دست گرفتند.

در نظام کهن کشتکاری و خانهداری با زنان و گلمداری با مردان بود. مردان در تهیه خوراک و سایر لوازم زندگی نقشی بر جسته نداشتند. چون تعداد چارپایان کم بود، شغل زنان کشاورزی، مهم ترین کار بهترین می‌رفت. گوشت و شیر فراوان نبودند و غلاتی که زنان می‌کاشتند و میوه‌هایی که زنان گرد می‌آوردند، وسایل اصلی معیشت کلان بود.

در بسیاری جاها دانه به آسانی نمی‌روید و برومند و پربار نمی‌شد و علفهای هرزه از رشد غلات می‌کاستند. ابزارهای شخم‌زنی درست مناسب نبودند و در زمین شیارهای عمیقی ایجاد نمی‌کردند. گاه بی‌بارانی و گاه سوزندگی آفتاب‌گاه را می‌خشکانید و گاه آفات گوناگون آن را از میان می‌برد و بهنگام درو چیز قابلی بعدست نمی‌آمد. خوشمهای کوچک جویا گندم در میان علفهای هرزه ناپدید بودند و علفهای هرزه مانند پرچم‌های سپاه دشمن باوزش باد موج می‌زدند و بوتهای جو و گندم را از چشم می‌پوشانیدند.

خوبشختانه علفهای هرزه برای تغذیه چارپایان همان ارزشی را داشتند که دانه برای تغذیه انسان. بنابراین هر سال بر تعداد رمه‌ها افزوده می‌شد. شبانان و دوستان با وفای ایشان، سگ‌ها، به نگهبانی گله می‌پرداختند. رمه‌ها رشد می‌کردند و شیره و کره و پشم بیشتری به انسان تحویل می‌دادند. گاهی که غلات کمیاب می‌شدند، لببات و گوشت جای آنها را می‌گرفتند.

نقش کهنی از یک شخم‌زن بر صخره‌ای در سوئد به جای‌مانده است. این نقش خشن و ناشبانه و شبیه نقاشی‌های مضحك کودکان است. ولی ما به درجه هنرمندی آن کاری نداریم.



خیش ران زمان کهنه

این نقش برای مأگواهی است که از گذشته حکایت می‌کند و آشکارا به ما می‌گوید که روزگاری انسان خیشی چوبین ساخت و گاوان نر را به کشیدن آن واداشت . در این نقش نخستین خیش گاوکش را می‌بینیم . این خیش به کج بیل ابتدایی بی‌شباهت نیست . تفاوت آن دو در این است که دیرک درازی به خیش وصل شده و کشندۀ آن گاو است و نه انسان . این ابزار مونور زنده‌ای است ، جد زنده تراکتور فلزی کنونی است . زمانی که انسان به گردن گاو یوغ افکند ، در حققت بارسنگین کار خویش را نیز به گردن او انداخت . انسان با اختراع خیش علاوه بر آن که مثل سابق گوشت ، شبر و پوست گاو را می‌ربود ، بلکه نیروی کار آن را نیز از آن خویش ساخت . گاوان نر یوغ به گردن روانه کشترارها شدند ، و خیش را به دنبال خود کشیدند . خیش شکم خاک را ژرف تراز کج بیل درید و شبارها بسان رو بان‌هایی سپاه یا قمه‌هایی یا زرد بر زمین نقش بستند . انسان به حای آن که

با زور خود خبیش را در خاک فروکند ، به نیروی گاو نر چنین می کرد . از این گنجه گاو را برای خرمن کوبیدن و بار کشیدن نیز مورد استفاده قرار داد .

پیشرفت دامداری بر اهمیت و قدرت مرد افزود . با این همه هنوز وظایف فراوانی به عهده زن بوده ، زن ناچار بود برسد و بیافد ، کشتکاری کند ، از خانه و کودکان نگهداری کند . ولی نفوذ اجتماعی مرد روز افزون بود . رفته رفته زن از ریاست افتاد و مرد جای او نشست . دیگر زنان مردان را به باد سرزنش نمی گرفتند ، بلکه این مردان بودند که زنان را مورد عتاب و خطاب قرار می دادند . مرد از حالت دفاعی به حالت تهاجمی درآمد . سابقًا زن و کسان او به سهولت می توانستند مرد را که اصلا از کلانی دیگر بود ، از کلان خود بیرون کنند . ولی با تحولات بعدی ، مرد عنصر استوار کلان و عامل بزرگ تولید اقتصادی گردید . همه او را می ستودند و خواستار مصاحبتش بودند .

بدین ترتیب نظم دیرین درست بسان درختی کهنسال شکاف برداشت . انسان به شکستن سنت های کهن پرداخت . نظام مادر سالاری جای خود را به نظام پدر سالاری (Patriarchy) داد . زن برخلاف سابق در خانه شوهر سکونت گرفت . از لحاظ سنت های کلان این عمل نقض رسمی دیرینه بود ، پس کسی که مرتکب آن می شد مقصرا به شمار می آمد . زن از ارتکاب این جرم سرباز می زد و باپای خود به خانه شوهر نمی رفت ، بلکه شوهر با فریب یا با زور او را می ربود و به خانه خود می برد . در شبی تار ، داماد و خویشاوندانش ، مسلح به نیزه و خنجر ، به کلان عروس

می‌ریختند. سک‌ها کلان عروس را بیدار می‌کردند. همه مردان دست به اسلحه می‌بردند. شیون زنان و کودکان، فریادهای جنگ جویان را خفه می‌کرد. ولی بالاخره داماد در حالی که عروس بی‌آرام را در بازوی خود می‌فرشد، با افراد کلان خود پروژمندانه باز می‌گشت.

سال‌ها گذشت آنچه در آغاز نقض سنت شمرده می‌شد، آرام آرام خود به صورت سنت درآمد. جنگ میان کلان‌های عروس و داماد تبدیل به مراسم خاصی شد. داماد برای بردن عروس به کلان او می‌رفت. مادر و خواهران عروس سوگواری می‌کردند. داماد هدیه‌ای به پدر عروس می‌داد. سوگواری پایان می‌پذیرفت و سور آغاز می‌گشت. رفتن عروس به خانه داماد چندان به خوشی مقرر نبود. عروس در خانه داماد زیر سلط شوهر خود بود و هیچکس را نداشت تا با او همدردی کند. پدر و مادر و سایر خویشان شوهر همواره جانب شوهر را می‌گرفتند و عروس را در زمرة خدمتکاران می‌نهادند و مراقب بودند که او زیاد کار کند و کم بخورد. از دنبای کهن سرودهای غمانگیزی مانده‌اند حاکی از هراس نو عروسی که نمی‌خواهد از کلان خود به کلان شوهر رود. کودکان دیگر در کلان مادر بزرگ نمی‌شدند، بلکه با پدران خود به سر می‌بردند. و نام و تبار خود را از کلان پدر می‌گرفتند. این وضع تا عصر حاضر در جامعه‌ای گوناگون برقرار مانده است در جامعه انگلیسی هستند کسانی که مثلاً به نام پیترسن (Peterson) یعنی پسر پیتر یا رابرت森 (Robertson) یعنی پسر رابرت خوانده می‌شوند. چنان‌که در جامعه عرب نام‌هایی مانند «ابن ملجم»

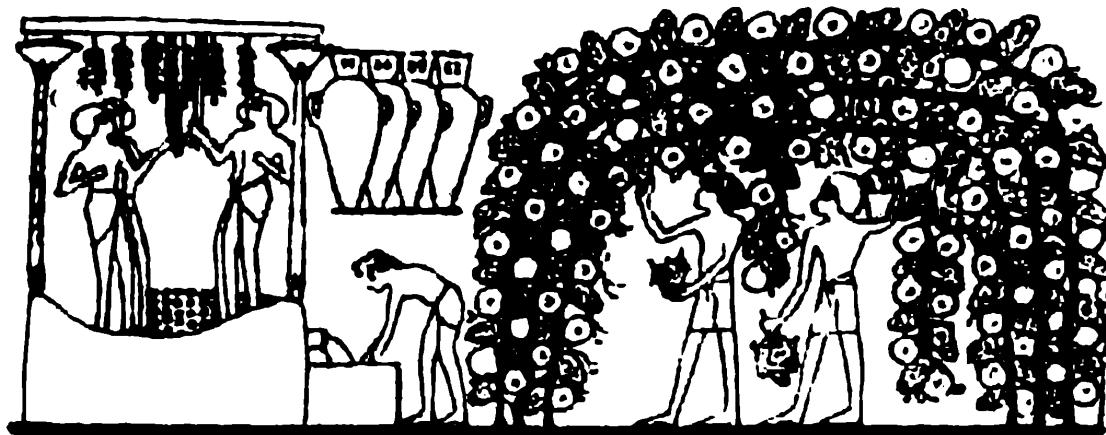
و در جامعه ایرانی نام‌هایی مانند «رضازاده» یا «پرویزپور» به فراوانی وجود دارند.

نخستین بیابان گردان

دو انبار جادویی — مررעה و گله — که به دست انسان کشف شده بودند، بیش از پیش وسعت می‌یافتد و آذوقه بیشتری در اختیار انسان قراردادند. هزاران گاو و گوسفند و اسب و خوک در مرغزارها می‌چریند و انبوه کشاورزان از زمین‌ها بهره برداری می‌کردن و درباغ و بوستان به بار می‌آورند. پس زندگی انسانی آسان‌تر شد و برجمعیت جامعه‌ها افزود. انسان با کار خود، با رنج خود، خویشتن را از آسایش برخوردار ساخت. هر آسایشی زادهٔ رنجی بود. هر دانه‌گندم، هر خوشةٔ انگور محصول رنج انسانی بود. گرفتن شراب از انگور چقدر زحمت داشت! خوشهای سنگین را یکایک می‌چیدند و درون آسیاب‌سنگی می‌افکندند. با مشقت آنها را له می‌کردن و سپس عصارهٔ خونین آنها را در مشک‌ها و سبد‌ها می‌ریختند. شراب می‌نوشیدند و درباره خدای شراب خیال‌بافی می‌کردند — خدایی مادینه و بس زیبا که پوست بزرگ‌تر دارد و سخت کار می‌کند و رنج می‌کشد. کشاورزان همواره در تلاش بودند. در زمین‌های پست که از رسوب رویخانه‌ها حاصل‌خیز می‌شدند، کشاورزی آسان بود. ولی حتی در اینجا نیز دست‌های کشاورزان بی‌کار نبودند. ترעה می‌کنندند تا آن را به همهٔ کشتارها برسانند و سد می‌بستند تا آب را از زیان‌کاری و تباہی حفظ و برای فصل بی‌باران نخیره‌کنند. مردم دعا می‌کردن و از رود

می خواستند که زمین آنها را پرآب و پر بارگرداند . بی خبر از این که اگر کار و زحمت خود آنها نبود ، در زمینهای کنار رود چیزی جز علف هرزه و گیاه وحشی نمی روید . کارکشکار روز به روز بیشتر و پیچیده تر می شد ، ولی کار دامدار نیز آسان نبود . هر چه رمهها در مرغزارهای پرپشت افزونی می بافتند ، کار دامدار رو به دشواری می رفت . نگهداری از هزار گوسفند با نگهداری از ده دوازده گوسفند بسیار فرق داشت . رمه بزرگ مرغزار را به سرعت تنهی می کرد و لازم می آمد که دام داران آنها را به مرغزار دیگری دور از وطن خود ببرند و بچرانتند .

بالاخره کار بمجایی رسید که در برخی از نواحی دام داران ناگزیر شدند که بار و بنة خود را بر چینند و بارمهها و زنان و فرزندان خود در جست و جوی علفزار سرگردانی پیش گیرند . این دام داران خانه به دوش همواره آزادانه در پس رمههای خود از جایی به جایی می کوچیدند و در خانه های موقتی ، در چادرها به سر می بردند . اینان بد هیچ کجا دلستگی عقبی



خوشندهای انگور در هاونهای سنگی فتره می شد .
(نقاشی مصری)

پیدا نمی کردند و خود را وابسته هیچ سر زمینی نمی دانستند . پس برای نخستین بار ، تقسیم کار که سابقاً میان افراد تفاوت هایی به وجود آورده بود، برخی از قبیله ها را از دیگران جدا و متفاوت گردانید . از آن پس قبیله های دامدار که در دشت ها زندگی و دامداری می کردند ، گاه به گاه محصولات زاید خود را به قبیله های کشاورز که مسکنی ثابت داشتند و رفته رفته شهر نشین می شدند، می دادند و از آنها چیز های دیگر می ستانندند .

ابزار زندگی

زندگی رمداران چادر نشین و بیابان گرد با آرامش همراه نبود . وقتی که در راه خود به کشتزار و رمهای بر- می خوردند ، وحشیانه پیش می تاختند و دست به غارت می زدند . هنگامی که از کوه های سر اشیب می گذشتند و به سوی دره ها سرازیر می شدند یا جنگلها را دور می زدند و خود را از نشی بدلشتنی می رساندند، به روستاهای مسیر خود می تاختند ، غلات آنان را می ربوهند و چار پایان و انسان های مغلوب را با خود می بردند . گلمداران برای گسترش دامداری به انسان ، به کار گر یا برده ، نیاز داشتند . گلمها چنان سریع رشد می کردند که هیچ گاه مردان دامدار و اعضای خانواده هایشان برای نگهداری آنها کافی نبودند . از این دو یورش و تاراج و اسیر گبری برای قبیله های دامداری کاری ضروری بود .

اما کشاورزان هم آرام نمی گرفتند . در پاییز ، پس از درو مزارع خود ، از حمله به قبیله های مجاور و مستبر زین

به انبارهای غله و اسلحه و سایر ابزارها و وسایل تجملی آنان کوتاهی نمی‌کردند ولی غنیمتی که برای آنان ارزش بسیار داشت، افراد انسانی مجاور بودند. شخمند و کارهای دیگر، به برده، به کارگر احتیاج داشت. پیش از این زمان یک قبیله فاتح اسیران خویش را برده نمی‌کرد، زیرا به دست هایی که لزوماً باید شکم صاحبش را سیر کرد، نیاز نداشت. ولی وقتی که کشتزارها حاصلخیز و وسیع شد، وضع گرگون شد. به برکت پیشرفت فنون کشاورزی هر کس بیش از احتیاج خود، تولید می‌کرد و از اینرو وجود برده به صاحبش سود می‌رسانید و برده وسیله‌ای برای افزایش ثروت بردهدار بود.

بدین ترتیب گروهی از انسان‌ها گروهی دیگر را ابزارهایی زنده تلقی کردند و در راه مصالح خود به کار واداشتند. انسان، انسان را برده گردانید، انسان، انسان را پست کرد، انسان یوغ بر گردن انسان زد، همانطور که بر گردن گاو می‌زد.

چون دامنه اسیرگیری و بردهداری گسترده شد، وضع داخل قبیله‌ها هم تغییر کرد. اعضای قبیله در مقابل مردان صاحب قدرت به صورت نوعی برده درآمدند. وحدت قبیله از میان رفت. مالکیت خصوصی برقرار گردید. وجود انسانی نیز مشمول مالکیت خصوصی شد. سابقاً زمین ملک مشترک قبیله بود، از آن جماعتی قلیل بود، و دیگران حقی برآن نداشتند. برده‌گان در زمین‌هایی که به ایشان تعلق نداشت، گاوانی را که به ایشان تعلق نداشت، می‌راندند تا زمین را شخم بزنند و بکارند و محصول پرمايه‌ای را که به ایشان تعلق

نداشت، فراچنگ آورند.

بردهای در مصر باستان هنگام راندن گاوان چنین تر نم کرده است:

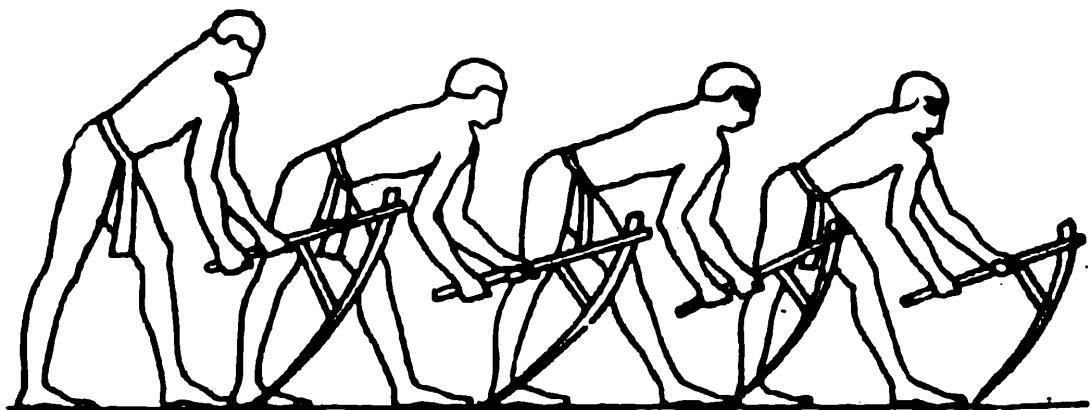
خوشحالی دانه را لگدمال کنید، گاوان



غایم جنگی مصری‌ها

خوشحالی دانه را لگدمال کنید.

محصول از آن خداوندگار است!



بردهای زمین را آماده کشت می‌کنند (نقاشی مصری)

یادبود و یادگاری‌ها

سفرهای ما تاکنون به دوران گذشته با مشکلات فراوانی

همراه بوده است . ما در کوره راهها در پیج و خمغارها بارها گم شده‌ایم ، در گودال‌ها و حفره‌های زیرزمین گیر کرده‌ایم ، با مسایل مبهم و معماهای پیچیده رو به رو شده‌ایم و در راه خود هیچ نوشته‌ای که بر سنگ یا ستونی کنده شده باشد ، نیافته‌ایم . مسلمًا نباید در آثار دوران سنگ جویای نوشته‌ای باشیم . چگونه مردم دوران سنگ می‌توانستند نوشته‌ای برای ما بمجا گذارند ، در حالی که نوشتن نمی‌دانستند ؟

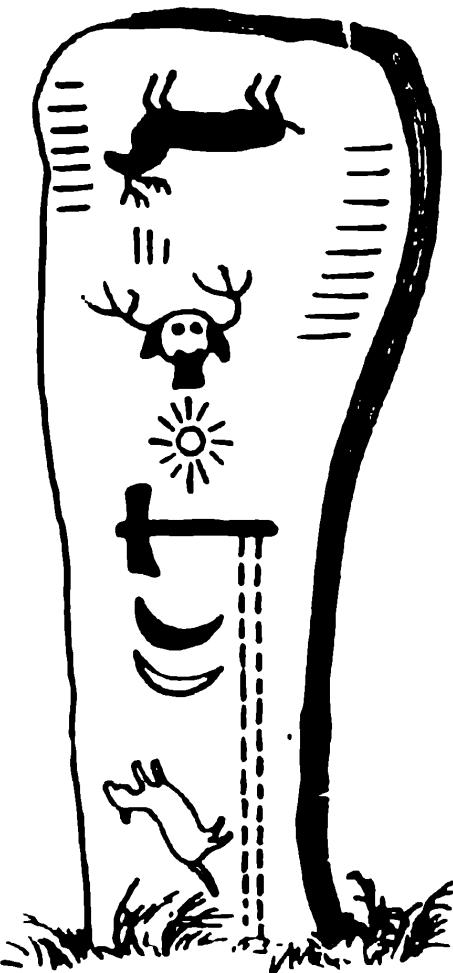
اما اکنون ، سرانجام به جاده‌ای ، به شاهر اهی رسیده‌ایم که نوشته‌ایی در طول آن به چشم می‌خورند . نخستین نوشتها را روی سنگ‌های قبرها و دیوارهای معبدهای کهن می‌باییم . این نوشتها به هیچ روی به‌آن تصویرهای جادویی که سابقاً برای جلب و دفع ارواح ایجاد شده بودند ، شبیه نیستند . این نوشتها گزارش‌هایی از حوادث گذشته‌اند . در نوشته‌ای بسیار قدیمی هنوز حروف والفباء وجود ندارند و مطالب با تصویر نمایش داده می‌شوند : مفهوم گاو با شکل گاو و مفهوم درخت با تصویر درختی پر برگ و شاخه . تاریخ نوشتن با تصویر نگاری آغاز می‌گردد . زمان درازی سپری شد تا این تصویرها مختصر شدند و به صورت نشانه‌های قراردادی درآمدند . امروز وقتی به الفبای اروپایی می‌نگریم ، به آسانی نمی‌توانیم به ریشه آنها بی‌بریم . چه کسی می‌تواند تصور کند که حرف «A» علامت سر گاو است ؟ ولی اگر حرف «A» را وارونه کنیم ، سری با دو شاخ می‌بینیم ، در الفبای سامیان باستان این سرشاخدار ساده شد و به شکل «الف» درآمده و اصلاً به معنی گاونر است . می‌توان سایر حرف‌ها را هم به همین شیوه دنبال و تحلیل کنیم . مثلاً حرف

«Q» نشانه چشم است، حرف «R» سری است که برگردانی دراز قرار دارد... زیاد پیش رفتیم، باید چند گاهی در زمانی که تازه تصویر نگاری رایج شده است، درنگ کنیم. تصویر نگاری به آرامی رواج گرفت. پیش از ظهور خطدانستنی های انسان فراوان نبودند شخص می‌توانست همه آنها را به آسانی به یاد بسپارد. از این رو سنت‌ها و افسانه‌ها و اطلاعات لازم دهان به دهان می‌گشتند و از نسلی به نسلی دیگر می‌رسیدند. هر شخص مسن در حکم کتابی زنده بود و در حین زندگی و ضمن کارهای خود آنها را همچون میراثی گرانها به کودکان خود تحويل می‌داد و اینان نیز موارث اجتماعی را به نوبه خویش، به کودکان خود منتقل می‌ساختند.

با پیدایش خط نوشتمها به یاری گفتمها می‌آیند و دانستنی‌های روزافزون انسان بیش از پیش از نسلی به نسلی انتقال می‌یابند. بر روی سنگ قبرهای رهبران تصاویری از کارهای بر جسته و رزم‌های آنان می‌گشیدند تا آیندگان بی‌خبر نمانند. وقتی که قبایل مجاور سفیر می‌فرستادند، تصاویری چند درباره وظایفی که سفیر باید انجام دهد، روی قطعه‌ای پوست درخت یا قطعه‌ای سفال می‌گشیدند و به راوی می‌دادند تا مطلب از یادش نزود.

سنگ‌های قبر را می‌توان نخستین کتاب‌های جهان دانست و پوست درختان را نخستین کاغذ. ما اکنون به تلفن و رادیو و مستگاههای ضبط صوت خود می‌نازیم و به وسیله آنها بر مکان و زمان چیره می‌شویم. ما می‌توانیم صدای انسان‌هایی را که هزاران فرسنگ از مادراند به وسیله رادیو بشنویم و صدای خود را بر نوار و صفحه ضبط کنیم و برای

انسان‌های دهها و سدها سال پس از این باقی گذاریم . ما سخت بر زمان و مکان پیروز شده‌ایم ولی نباید سهم انسان



تصاویر روی سنگ قبر یک رهبر سرخپوست

کهن را در این پیروزی افزیاد برمیم . نیاگان ما نخستین بار که به وسیله قطعه‌ای از پوست درخت پیغام می‌فرستادند ، پایه فتح مکان را نهادند و وقتی که روی بنای یادبودی نوشته‌ای کنندند ، به فتح زمان نایل آمدند . کتبیه‌ها و بناهای یاد بود بسیاری به دست ما رسیده‌اند و به روشنی از کارهای بر جسته و رزم‌های روزگاران پیشین سخن می‌گویند . نقش

جنگجویان با شمشیرها و نیزه‌های آنان برسنگ‌ها کنده شده‌اند و نشان می‌دهند که جنگاوران پیروز شادی‌کنان به وطن باز می‌گردند و اسپران را با قیافه‌هایی اندوهگین و سرهای فروافتاده و دست‌های بسته با خود می‌آورند.

در میان این تصاویر نخستین تصویر دستبند نیز به چشم می‌خورد. تصویر دستبند به ما خبر می‌دهد که فصل تازه‌ای در تاریخ انسان آغاز شده است — فصل اسارت و انقباد. تصویر های دیگری که بر دیوارهای معبدهای مصری حک شده‌اند، خبرهای دیگری در این مقوله به ما می‌رسانند. در یک تصویر صفردرازی از بردگان را می‌بینیم که مواد ساختمانی را حمل می‌کنند. یکی از آنان جعبه‌آجر را روی شانه دارد و با دو



بردگان در حین کار. مردمی که بر سنگ نشته و در دست چوبی دارد، سرکارگر است (نقاشی مصری)

دست آن را نگهداشته است، دیگری تبری بردوش نهاده است و جعبه‌های آجرها را در دو سوی آن آویخته است. درست همان گونه که امروز آبکش‌های قدیمی ما سطل‌های آب را از دو طرف چوبی می‌آویزند. در جانب دیگر بنها دیوار می‌کشند، و سرکارگر کناری نشته و آرنج‌هایش را روی زانو اش قرار داده است. در دست او چوب دارزی است. او

کار نمی‌کند و فقط ناظر دیگران است . سر کار گر دیگری
چوب خود را بالای سر برده‌ای قرار داده است، ظاهراً برده
مطابق میل او رفتار نکرده است .

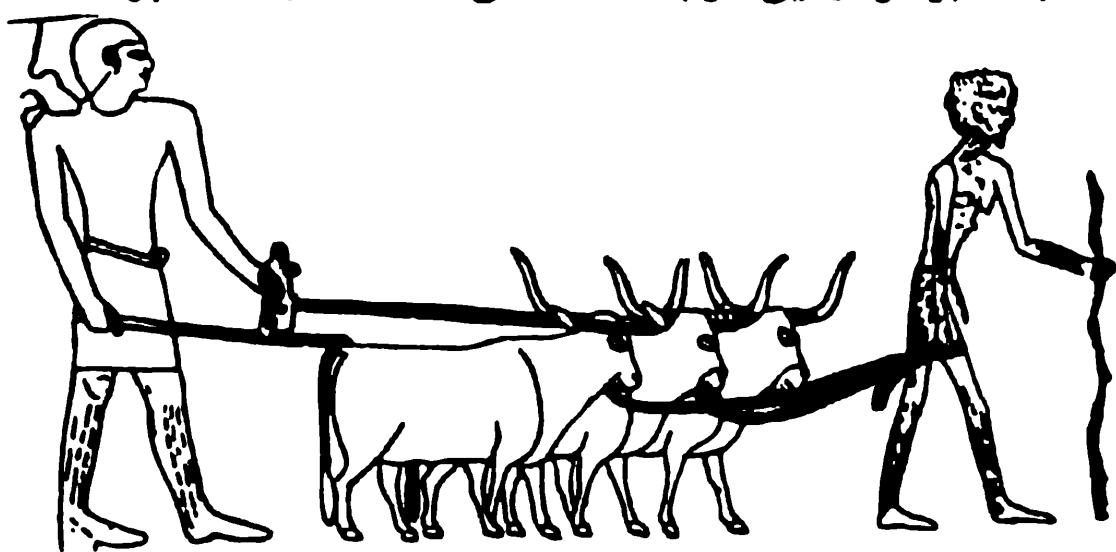
بردگان و آزادگان

گل سرخ از پیاز نمی‌روید ،
آزاده‌مرد از کنیز نمی‌زاید .

شاعر یونانی ، تئوگنیس مگاری (Theognis) این
شعر را در زمانی سرود که بردگی راه و روش شناخته شده‌ای
بود ولی، در آغاز، آزادگان، بردگان را از نژاد و تبار
خود می‌دانستند ، با یکدیگر می‌زیستند ، با یکدیگر کار
می‌کردند ، و تشکیل واحد اجتماعی یگانه‌ای می‌دادند . پدر
هر خانواده ریس و حکمران این واحد اجتماعی بود . او و
زنان و پسران و نوادگانش با غلامان و کنیزان در یکجا به
سر می‌بردند . بردهٔ پیر ، خداوندگار خود را «پرم» خطاب
می‌کرد و پدر خانواده مطابق عرف ، بردهٔ پیر را «پدر»
می‌خواند . اگر حماسه «ادیسه» اثر بزرگ هومر را خوانده
باشد ، بدون شک خوکچران پیر ، ایومیوس (Eumeus) ،
را به یاد می‌آورید که با خداوندگار خود برسیک میز غذا
می‌خورد می‌آشامید . مانند او «هم ردیف خدا» به شمار می—
رفت .

ولی شعر همواره بر واقعیت درست انطباق نمی‌یابد .
ایومیوس خوکچران نه با خدا برابر بود و نه با خداوندگار
خود . او ناچار بود که از بام تا شام کار کند ، اما خداوند

اگر می خواست کار می کرد و اگر نمی خواست کار نمی کرد . از برده انتظار می رفت که به مراتب بیش از اعضای خانواده تن به کار دهد و کمتر از آنها غذا خورد و فراغت داشته باشد . برده مملوک بود و آزاد مرد مالک . هنگامی که برده دار می مرد ، بردگان او همراه رمه ها و سایر اموالش به پرانش منتقل می شدند . تساوی پیشین در این اجتماع خانوادگی موجود نبود . فرزندان مطبع پدر بودند ، زنان مطبع شوهران ، نو عروسان مطبع پدر شوهران و عروسان کم سال مطبع عروس های سالدار . ولی بردگان پست تر از همه به شمار می رفتد و از همه اطاعت می کردند تساوی پیشین فرد با فرد و قبیله با قبیله که در جامعه اشتراکی ابتدایی وجود داشت ، در اینجا از میان رفته بود . کسانی احشام فراوان داشتند و کسانی تهمی دست بودند . چارپا متاعی با ارزش محسوب و با پارچه و سلاح معاوضه می شد . چارپا میزان سنجش و مبادله بود و از این رو بعد از نخستین سکه ها را به شکل پوست



برده بیان با مالک خود و رمه (نقاشی مصری)

گسترده‌گاو ساختند . اما برده از گاو هم ارزنده‌تر بود ، زیرا برده از خوک و گاو و گوسفند مراقبت می‌کرد ، مزرعه را می‌کاشت ، از انگور شراب و از شبر ، کره و خامه می‌گرفت و انبارها را از نخایر آکنده می‌ساخت . برده در هر کاری به آزادگان کمک می‌کرد ، ولی دشوارترین کارها بر عهده خود او بود .

برای تدارک برده راه‌های چندی وجود داشت ، ولی جنگ بهترین راه بود . از جنگ مقرون به پیروزی غنیمت ، برده و ثروت به دست می‌آمد ، آزاد مردان در هر فرصتی به جنگ می‌رفتند و برده‌گان را به جای می‌گذاشتند تا از رمه نگهداری کنند و زمین‌ها را بکارند .

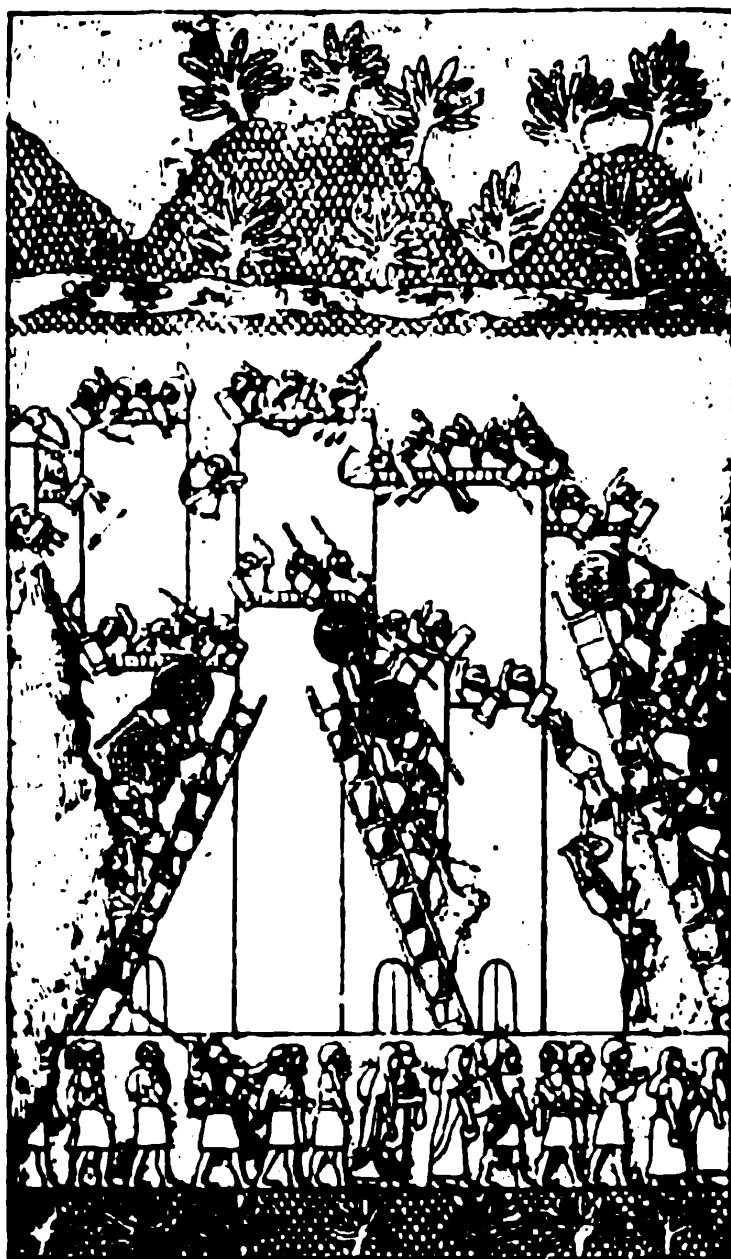


سرشاری اسیران سیاهپوست در مصر قدیم

محاصره یک دژ

قبیله‌ها برای لزوم جنگ و حمله ناگزیر از کارهای جدیدی شدند . ناچار شدند که برای خود شمشیر و نیزه و تیر و

ارابه جنگی بسازند . ولی در جنگ حمله از دفاع جدا ایسی ناپذیر است . می باشد جنگجویان گذشته از شمشیر و نیزه و تیر و ارابه ، زره و سپر هم فراهم آورند تا از حمله های متقابل دشمن محفوظ مانند . می باشد قبیله دیوار عظیمی



آشوری ها به یک دز حمله می کنند

از سنگ گردان گرد زیستگاه خویش بکشد و اموال خود را از نستبرد مهاجمان حفظ کند. کلان‌ها هر چه ثروتمندتر بودند، بیشتر در دفاع خود می‌کوشیدند. پس نژهایی با برج و بارو و دروازه و دهها اتاق و انبار به وجود آمدند. دژنشینان از بالای دژ خود تا فرسنگ‌ها آنسوfer را می‌دیدند و وقتی گرد سواران یا برق شمشیرها از دور به چشم می‌خورد، برای دفاع آماده می‌شدند. خبیش‌ران‌ها و شبانان با شتاب گاوان و چارپایان دیگر را به درون دژ می‌رانند و انسان‌ها به دژپناه می‌برندند و آن را می‌بستند. جنگجویان بر بالای دیوارها و از میان دیدگاه‌ها دشمنان را انتظار می‌برندند و آماده بودند تا تیرهای بالدار خود را به سوی آنان پرواز دهند.

سرافحام مهاجمان به دژ نزدیک می‌شند و آن سوی دیوارها اردو می‌زندند. خوب می‌دانستند که تسخیر دژ کار آسانی نیست، و ماهها طول می‌کشد تا آن دیوارهای بلند فرو ریزند. بامدادان دروازه‌های دژ ناله کنان باز می‌شندند و مدافعان بیرون می‌تاختند تا در دشت باز سرنوشت قبیلهٔ خود و قبیلهٔ مهاجم را تعیین کنند. آواز چکاچاک‌جنگ بر می‌خاست و اسب و سوار در خاک و خون می‌غلتیدند. مدافعان بداندیشهٔ دفاع از خانه‌ها و زنان و کودکان خود می‌جنگیدند، و مهاجمان به امبد غارت و غنیمت نبردند. شب هنگام مدافعان در زیر پردهٔ تاریکی از میدان جنگ پس می‌کشیدند و به دژ باز می‌گشتدند، در حالی که مرده‌های خود را به جا گذاشته بودند. نبرد تاسپیده نم آرام می‌گرفت. روز بعد و روزهای بعد همین داستان با کمی تفاوت تکرار می‌شد.

محاصره شدگان دلیرانه در برابر محاصره کنندگان می‌جنگیدند، ولی گرسنگی بیش از شمشیر و تبر دشمن آزارشان می‌داد. چون انبارها خالی می‌گردیدند و دیزنشیبان بی‌خوراک می‌ماندند، در دز سوگواری برپا می‌شد. کودکان گرسنه می‌گریستند وزنان اندوه می‌خوردند و از بیم خشم شوهران اشکهای خود را از چهره می‌زدودند. روز به روز سلاح‌ها و وسایل جنگی و تعداد جنگاوران دژکاهش می‌یافتدند و بالاخره روزی می‌رسد که مهاجمان در پی مدافعان و حشتمان بدوز می‌تاختند. حصار بلند را فرومی‌ریختند و یک سنگ بر جا نمی‌گذاشتند. پس درجایی که سال‌ها مردم زیسته و کار و شادی کرده بودند، ویرانهای پوشیده از اجادات مردگان به وجود می‌آمد. پیروز شدگان همه زندگان - مردان و زنان و کودکان آزاد پیشین را به برداشت می‌بردند.

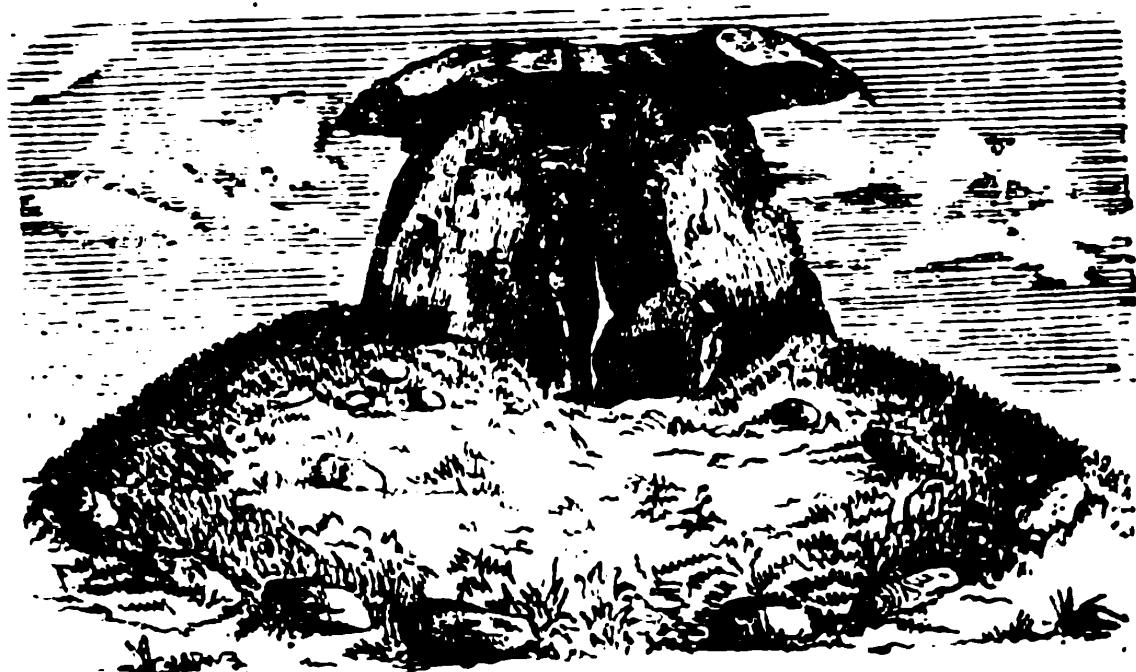
مردگان در باره زندگان سخن می‌گویند

در بسیاری از سرزمین‌ها به توده‌های خاکی برآمده‌ای بر می‌خوریم که گاه از یکدیگر جدا و گاه به یکدیگر پیوسته‌اند. در باره این برآمدگی‌ها که معمولاً مردم چگونگی آنها را نمی‌دانند، افسانه‌های بسیار برزبان‌ها هستند و آنچه از این افسانه‌ها به وضوح بر می‌آید، قدرت آنهاست. برای دریافت ماهیت این گونه برآمدگی‌ها باید با باستان‌شناسان تماس گرفت. باستان‌شناسان برآتند که این برآمدگی‌ها مقابر پیشینیان‌اند و کاوش‌های آنان این نظر را به اثبات رسانده‌اند. در دل توده‌های برآمده خاک اسکلت‌هایی از انسان و چارپایان و ظرف‌هایی کلی و ابزارهایی سنگی و مفرغی به دست آمده‌اند. انسان‌های

کهن معتقد بودند که پس از مرگ نیز شخص به زندگی خود ادامه می‌دهد و از این‌رو باید وسایل زندگی را در کنار مرده نهاد.

در ابتدا فرد انسان مال فراوانی نداشت. همه چیز مشترکاً از آن همه اعضای کلان بود. هر فرد فقط یکی دو چیز داشت که می‌توانست آن را «مال خود» بداند: طلسی که دور گردنش می‌بست، یا نیزه‌ای که با آن بدن خصم را می‌دزید. بدین‌سان محتویات کهن‌ترین توده‌های خاک‌یکسانند. مرده‌ها همه برابرند. بعداً با افزایش ثروت و پیدایش مالکیت خصوصی زنده‌ها به دو بخش غنی و فقیر تقسیم می‌شوند. پس تساوی مرده‌ها نیز از میان می‌رود و قبرها بایکدیگر تفاوت می‌یابند.

درجوار رود دون تزدیک دهکدهٔ یلی‌ساوه تو سکایا (Yelisavetovskaya)، سدنوع قبر کشف شده است: یک



یک گور باستانی

نوع بامردگان توانگر ، یک نوع بامردگان میانه حال و یک نوع بامردگان تهیست . در گور یکی از مردگان متمول گلدان‌های منقش یونانی و جوشن‌های زرنشان و خنجرهای مزین به دست آمدند . در گورهای مردگان میانه حال به‌اشیاء چندان نفیسی برنمی‌خوریم و در گورهای بینوایان که تعداد آنها بیش از تعداد گورهای بزرگان و مردم میانه حال است ، به‌هیچ روی از ظرف‌های زرق و برق‌دار و سلاح‌های گران به‌اثری نیست . فقط در کنار دست راست مرده‌یک‌نیزه و تزدیک دست چپ اویک ظرف آب‌خوری قرار دارد . قبر حتی در گور نیز فقیر است .

در بعضی جامعه‌ها گور را جایی بی‌سر و صدامی دانند و می‌گویند : «خاموش بسان گور» . ولی به راستی گورها خاموش نیستند ، بلکه با صدای رسا در باره روز گاران گذشته ، روز گارانی که انسان‌ها برابر بودند ، و روز گارانی که سرمايمداران و بینوایان به وجود آمدند — با ما سخن می‌گویند . مردها به زبان حال از زنده‌ها حکایت می‌کنند .

اگر گورستان مجاور رود دون را ترک گوییم و به زیستگاهی که از محل گورها چندان دور نیست برویم ، بددو گونه‌انسان — فقیر و غنی — بر می‌خوریم . باستان‌شناسان در تقاییای دهکده‌ای که در ساحل رود واقع است ، با آثار دودبوار رو به رو شده‌اند . یکی از این دو دیوار گردان‌گرد دهکده کشیده شده و دیگری قسمت مرکزی دهکده را در میان گرفته است . در این قسمت مرکزی ظرف‌ها و گلدان‌های پربهایی که مصنوع سرزمین دور دست یونان بوده‌اند ، به دست آمده‌اند ، ولی در فاصله وسیع بین دو دیوار چنین چیزهایی به نظر

نرسیده‌اند. در اینجا فقط ظرف و کوزه‌های ساده سفالین یافت شده‌اند، واژاین نکته برمی‌آید که ساکنان آنجا به سبب فقر از عهدۀ خرید ظرف‌های منقش خارجی برنمی‌آمده‌اند، حال آن که ساکنان ثروتمند قسمت مرکزی چنین امکانی داشته‌اند. بدین ترتیب گورهای مردگان مانند خانمهای زندگان از مردمی که در شکم آنها خفته‌اند، خبر می‌دهند و داستان‌هایی وحشتناک می‌گویند داستان‌هایی درباره برگانی که کشته شدند تادرسفر مرگ همراه خداوند مردۀ خود باشند، داستان هایی درباره زنانی که باشوه‌ان مردۀ خود مدفون شدند. گورها به حرارت قدرت نامحدود پدر یا ریس کلان را توصیف می‌کنند. وقتی که او می‌مرد، زن‌ها و برگانش را نیز با خود به گور می‌برد، زیرا اینان مملوک او بودند، و باید مانند ابزارها و اشیاء او همراهش باشند.

انسان فلنر جدیدی می‌آفریند

بسیاری از اشیاء گرانبها که هزاران سال در اعماق گورها و در دل خرابهای مساکن انسان کهن جای داشته واز دیده زندگان پنهان بوده‌اند، در برابر نظر ما جای دارند. وقتی که به موزه‌ای می‌روم، با احتیاط و احترام در مقابل گنجه‌های شباهی می‌ایستیم تا شمشیرهای زرین دسته طلایی وزنجیرهای ظریف بهم تابیده و مهره‌های نفیس و ظرف‌های سیمین وزرینی را که به شکل گاونر یا گوزن ساخته شده‌اند، تماشا کنیم. چقدر انسان کهن برای ساختن اینها کار و هنر آزمایی کرده است!

حتی ساختن ساده‌ترین خنجر مفرغی روزها به طول

می کشید . نخست سنگ مس را از معدن می آوردند . عصری که قطعات خالص مس به آسانی یافت می شدند ، گذشته بود . پس همانطور که در بی سنگ آتش زنه به تکاپو می افتادند ، در جست وجوی سنگ مس به قلب خاک فرومی رفتد . در آن پایین ، در لایه های ژرف معدن سنگ مس را با کلنگ می گندند و در کيسه های چرمی به بالا می رساندند . برای اينکه با سهولت بيشتری برسنگ معدن دست يابند ، آتشی در معدن می افروختند . برادر بخاری که بر می خاست واژدهانه معدن به خارج رخنه می کرد ، معدن را به قله ای آتش فشان شبیه می کرد . از اينجا است که در زبانهای ما آتش فشان به نام خدای آهنگری رومیان ، وولکن (Vulcan) نامیده می شود . پس از آن که سنگ معدن به دست می آمد ، آن را می گداختند . اين کارهم مستلزم مهارت فراوان بود . سپس مس را با قلع می آمیختند تا فلزی سخت تر و شکل پذیر تر تولید گردد . اين فلز آمیخته ، اين آلباژ ، دیگر نه مس بود و نه قلع ، مفرغ بود . فلز جدیدی بود با مختصات جدیدی که به دست انسانی آفریده شده بود .

در روزگار کهن ، در دوران سنگ هر کارگر به آسانی می توانست تقریباً جای هر کارگر دیگر را بگیرد . صنعتگر شدن چندان دشواری نداشت . همه مردان یک قبیله هم شکار می کردند وهم تیروکمان می ساختند . ولی تبدیل سنگ های معدنی به شمشیری مفرغی کار همه کس نبود ، نیازمند تجربه طولانی و تخصص و افر بود . سالها طول می کشید تا کسی فن شمشیر سازی را به خوبی بآموزد . پسران فن و هنر پدران خود را باشکیابی فرامی گرفتند و به نوبه خود به فرزندانشان

تحویل می‌دادند. از این‌رو به مرور زمان بعضی از کلان‌ها در بعضی از فنون و هنرها مهارت فوق العاده می‌یافتد و نامدار می‌شوند.



لک شعیر مفرغی سخن

مال من و مال تو

با بسط تخصص و افزایش کالاها، مبادله لازم آمد. فردی یا کلانی سلاحی می‌ساخت و مصنوع خود را با ظرف یا غله‌ای که فرد یا کلانی دیگر فراهم می‌آورد، مبادله می‌کرد. بنابراین رفته رفته از یک سو بین افراد و از سوی دیگر بین کلان‌های یک قبیله تفاوت‌هایی به وجود آمدند و براثر آن‌ها همسانی افراد نیز یگانگی کلان‌بهراه زوال افتاد. پس از این زمان افراد قبیله با یک دیگر برابر بودند. ولی در این زمان یک شکاف سبب ایجاد فاصله‌ای میان کلان‌های ثروتمند و کلان‌های تهبدست شد، و شکاف دیگر میان گروه‌های پیشه‌ور و کشاورز فاصله انداخت. تازمانی که هر پیشه‌وری برای تمام اجتماع تولید می‌کرد، اجتماع نیازمندی‌های او را برآورد. مردم با یکدیگر کار می‌کردند و در آنجه به دست می‌آوردند، اشتراك داشتند. ولی وقتی که پیشه‌ور منفرد آ درست به مبادله مصنوعات خویش زد. غله یا پارچه، یا چیز دیگری را که در مقابل مصنوع خود دریافت می‌کرد، در

اختبار کلان خود نمی‌گذاشت . احساس می‌کرد که او و پسرانش بدون کمک دیگران کالایی به وجود آورده‌اند . و باید نتایج آن را برای خود نگه دارند .

بدین ترتیب میان «مال من» و «مال تو» خط فاصلی کشیده شد و دبری نگذشت که خانه‌های اعضای کلان هم از یکدیگر تفکیک گردیدند . خرابه‌های دهکده‌هایی که در سرزمین‌های میسن (Mycenae) و تیرینز (Tiryns) واقع در یونان کشف شده‌اند ، این حقیقت را به وضوح بیان می‌کنند . ثروتمندترین کسان با زنان و فرزندان خود در پشت دیوارهای مستحکم خاندای که روی تپه بلندی قرار داشت می‌زیستند . این دیوارهای بلند و محکم ثروت او را محفوظ می‌داشتند . در دشت پیرامون تپه ، تهیبدست‌ترین کثاورزان ، در کلبه‌های کوچک خود می‌زیستند ، و کمی



اکتون ظروف هم از مفرغ درست می‌شوند

بالاتر بر روی تپه‌های کوتاه خانه‌های پیشهوران - سلاح - سازان، سفالگران و فلز کاران ... - قرار داشتند.

در این دوره مردم بر اساس برابری نمی‌زیستند. تهیستان به ثروت و اقتدار بزرگان با رشک می‌نگریستند، و بزرگان چنین وانمود می‌کردند که خدایان بخشندۀ و نگهدارنده قدرت و ثروت آنانند. اهل معبدهم این نکته را از کودکی در گوش مردم فرمی‌کردند. کشاورزان نیز پیشهوران را به چشم برابر یا براذر نمی‌نگریستند. فلز کاران در دیده آنان نوعی جادوگر بودند که در دالان‌های زیرزمینی به طریقی مرموز و به راهنمایی ارواح و خدایان مس و مفرغ به دست می‌آوردند و مانند خدایان، چیزهای گوناگون خلق می‌کردند. از این‌رو کشاورزان ساده دل از آنان می‌ترسیدند و دوری می‌گرفتند. در جامعه‌های گوناگون افسانه‌های بسیار درباره جادوگران آهنگر و خدایان و نیمه خدایان منعتکار شروع دارند. انسان آنچه را به وضوح در نمی‌یافتد، معمول اراده خدایان می‌شمرد و فنون صنعت ورموز هنر و قوانین زندگی اجتماعی را در میان هاله‌ای مرموز و جادویی قرار - می‌داد.

فصل هفتم

جهان گسترش می‌یابد

آغاز علم

روزگاری انسان از پس ابخره غلیظ اوهام خود به واقعیت نگاه می‌کرد. او به سبب محدودیت تجارت و اطلاعات خود، به جبر قوانین هستی پیشبرده بود و مثلاً اطمینان نداشت که روز در پی شب و بهار در پی زمستان فرا می‌آید. پس برای جلب عوامل موافق طبیعت و دفع عوامل مزاحم به مراسمی جادویی تن در می‌داد و مثلاً برای اینکه خورشید طلوع کند بستایش و نبایش آن می‌پرداخت. در مصر فرعون‌ها که به گمان مردم درخورشید نفوذ داشتند، هر روز بامداده به معبد می‌رفتند تا خورشید گردش خود را آغاز کند. مصریان در پاییز جشنی به نام جشن «چوبدست خورشید» برپا می‌داشتند. آنان بر آن بودند که خورشید ناتوان پاییزی نبازمند چوبدستی است تا او را در حرکت یاری کند. آرام آرام انسان در پرتوکار و تجربه اندوزی و دگرگون کردن طبیعت، قوانین طبیعی را شناخت. صنعتگر ابتدایی همچنان که سنگ را صیقل می‌داد و تیز می‌کرد، به وسیله

دستها و چشمهای خود با خصایص آن آشنا می‌شد و پی‌می‌برد که سنگ سخت است و اگر ضربه سختی بر آن بزنند، خرد می‌شود، بدون اینکه ناله‌ای کند. ولی مگرنه اینکه سنگ انواع بسیار دارد؟ بعضی از سنگ‌ها به ناله در نمی‌آیند. اما شاید بعضی دیگر ناله کنند و سخن گویند؟ ما از این پندار خام به خنده می‌افتیم، ولی صنعتگر ابتدایی هنوز به مرحله



فرعون به خورشید هدیه می‌دهد

تفکر منطقی واستنتاج قانون و تشخيص جبر فرسایه بود. به چشم خود می‌دید که حتی دو سنگ همانند وجود ندارند، از

این رو می‌پندشت که سنگ‌ها دارای خواص یکسانی هم نبیستند. ولی زمان گذشت و هزاران سال از پی‌هم آمدند و گذشتند. انسان رفته‌رفته پس از آزمایش سنگ‌های متعدد، به ماهیت مشترک آنها پی‌برد. همه سنگ‌ها سخت بودند و هیچ یک سخن نمی‌گفتند. پس سنگ بهطور کلی چیزی سخت و خاموش بود و صنعتگر ابتدایی معتقد شد که همه سنگ‌های آتش زنه، و نه تنها آن قطعه‌ای که او در دست داشت، چیزی سخت و خاموشند. مشاهدات پیاپی و توالی مکرر بهار و زمستان نیاکان مارا متقادع کرد که حتماً پس از هر زمستان بهار فرا می‌رسد. چنان که خزان در پی تابستان می‌آید. بدین‌سان فهم نظامات بایدار طبیعت آغاز و فحستین جوانه‌های علم ظاهر گردید.

محربان توالی فصول را از مشاهده طغيان رود نبل دریافتند. اينان زمان را، سال را از روی طغيان نيل اندازه می‌گرفتند. سنجش زمان و محاسبه فواصل طغيان آب اساساً بر عهده اهل معبد بود، زیرا در آن جامعه رودخانه خدایی به شمار می‌رفت و اهل معبد متخصصیان امور خدایان بودند. هنوز در معابد مصری که در سواحل نيل قرار دارند، نشانه‌هایی که اهل معبد برای بالآمدن و پایین رفتن آب می‌گذاشتند، به جای مانده‌اند. در آغاز تابستان که کشتزارها از گرما بر شته می‌شدند، کشاورزان در انتظار آب گل آلود بی‌شکب بودند. آیا واقعاً رود طغيان می‌کند؟ اگر خدایان بر مردم خشم گیرند و از فرستادن آب به کشتزارهای آنان درین ورزند، چه خواهد شد؟ برای جلوگیری از این فاجعه پیشکش‌ها از همسو روانه معابد می‌شدند. کشاورزان آخرین

مشت غله خود را به اهل معبد تقدیم می کردند تا بس مددا نفاس قدسی ایشان ، خدایان بر سر لطف آیند و نبل را به طفیان برانگیزند . اهل معبد بامدادان به هنگام دعیدن خورشید به کنار رودخانه می رفتند تا وضع آبرا ملاحظه کنند و شامگاهان بر بام مسطح معبد فرامی شدند و با دلی پرانتظار به ستارگان چشم می دوختند .. آسمان پرستاره تقویم ایشان بود و بالاخره روزی در معبد اعلام کردند که خدایان بزرگوارانه دعای آنها را مستجاب کردند و به زودی کشتزارها سیراب خواهند شد .

انسان‌ها به تدریج نظمات محیط خود را ، نوامیس جهان را که ذاتاً قابل شناخت و تغییر است ، دریافتند . نخستین رصدخانه‌های نجومی بر بام معبدها برپا گردیدند و نخستین آزمایشگاههای علمی در کارگاههای سفالگران و آهنگران و فلزکاران به وجود آمدند . انسان راه مشاهده و محاسبه ، و استنتاج را فراگرفت . البته علم نخستین از علم امروزی ما متفاوت بود ، و هنوز به جادوگری شباهت داشت . اهل علم نه تنها ستارگان را مورد مشاهده قرار می دادند ، بلکه به وسیله ستارگان پیشگویی نیز می کردند ، و در همان زمان که به مطالعه طبیعت می پرداختند ، با وردودعا بدآنها متول می شدند . با وجود این ، روشنایی همواره چیرگی می ورزید و حجاب تاریکی را می شکافت .

خدایان به او لو مپوس عقب نشینی می کنند

روزگاری مردم ابتدایی گمان می برندند که هم‌جا پراز ارواح است – سنگها ، درختان ، جانوران ... ولی این گمان

آرام آرام باطل شد و مردم دیگر هرجانوری را صاحب روح نمی‌شمردند، بلکه خدای جنگل را که در بیشه‌ها به سرمه برداشتند، جانشین همه ارواح حیوانی گردانیدند. کشاورزان دیگر باور نداشتند که در هر خوشة گندم روحی وجود دارد، بلکه مادینه‌های بارآوری که سبب روش گندم‌هامی شده، جای همه ارواح را گرفت. این خدایان که جای گزین همه ارواح پیشین گردیدند، دیگر در میان انسان‌ها به سرمه برداشتند. بمجایی رفتند که هر گز پای انسان به آنجا نرسیده بود. در اعماق تاریک جنگل‌های مقدس یا در بالای کوهها سکنی گزیدند. اما هرچه برداش انسانی افزود، خدایان بیش از پیش از میان انسان‌ها گریختند و دور شدند. در پرتو داش روزافزون انسانی جنگل‌های عظیم روشن گردیدند و مه و میغی که قلل کوهسار را پوشانیده بودند، به آسمان برخاستند. معلوم شد که خدایان نه در جنگل هستند و نه در کوه. بدین ترتیب خدایان، که از جنگل و کوه رانده شده بودند، به اوچ آسمان‌ها و به اعماق دریاهای واندران زمین عقب نشینی گردند. انسان‌ها پذیرفتند که در میان آنان خدایانی نبستند و اگر خدایانی باشند، از زمینیان دورند و فقط گاهگاهی به زمین فرود می‌آیند، مسلحانه در نبردهای انسانی شرکت می‌جویند، برای نجات قهرمانان انسانی، آنان را با ابرسیاهی می‌پوشانند و از شر دشمنان می‌رهانند و دشمنان را با آذرخش از پا در می‌آورند. حتی کسانی که این افسانه‌ها را جدی می‌گرفتند، آنحوادت را به گذشته‌های دور نسبت می‌دادند و تکرار آن‌ها را بعید می‌دانستند.

بدین‌سان با بسط تجارب و داشت‌های انسانی، روش

اندیشی قوت گرفت و خدایان به اقالیم دورتر و اعصار دیگرینه تر تبعید شدند. خدایان از گذشته نزدیک به گذشته دور و از این جهان به یک جهان دیگر، به «آن جهان» کوچیدند. معامله کردن با خدایان هم دشوارتر شد. قبل از هر کسی می‌توانست مراسم جادویی و دینی را شخصاً بهمای آورد. مثلاً برای جلب باران تنها کاری که می‌بایستی بکنند این بود که مقداری آب در دهان نگه دارند و همچنان که می‌رقصند، به بیرون بیاشند. برای پراکنند ابرها کافی بود که به بام بروند و به نحوی ازانحاء حرکات باد را تقلید کنند. بعداً که بیهودگی این کارها معلوم شد و مردم دریافتند که با این روش‌ها باران نمی‌آید، کوشیدند که به وساطت اهل معبد الطاف خدایان را جلب کنند. پس اهل معبد که ظاهراً با خدایان آشنایی نزدیک داشتند، میان مردم متعارف و خدایان میانجی گردیدند و برای این منظور مراسم پیچیده‌ای بهبار آوردند. جادوگران پیشین که بیش از سایر مردم به ارواح نزدیک نبودند و فقط در مراسم رقص هدایت دیگران را بر-عهده داشتند، جای خود را به اهل معبد دادند که از محارم خدایان و از سایر انسان‌ها کاملاً مشخص بودند. در پیشنهای مقدس یا در کوه‌ها، در همسایگی خدایان به بررسی حرکات اختران می‌پرداختند تا از اراده خدایان آگاه شوند. پیش از هر نبرد با مشاهده امعاء جانوری، پیروزی یا شکست را پیش بینی می‌گردند.

اهل معبد موافق مصالح بزرگان جامعه به مردم که از نابرابری رنج می‌برند، القا می‌کرند که وضع جامعه باید همین طور که هست باشد و انسان باید خرسند باشد و همه

چیز را به خدایان واگذارد . بسیاری از مردم فریفته سخنان اهل معبد می‌شدند ، ولی برخی از آنان اراده خدایان را به رسمیت نمی‌شناختند و به نظام اجتماعی اعتراض می‌کردند . یک شاعر یونانی پرسید : «عدالت زئوس کجاست ؟ نیکان رنج می‌برند ، ظالمان گنج . کودکان به مخاطر گناهان پدران خود کیفر می‌بینند . تنها کاری که می‌توانیم بکنیم ، این است که به‌امید دعا کنیم ، زیرا امید خدایی است که در میان انسان زندگی می‌کند . خدایان دیگر به اولومپوس رفته‌اند .

جهان‌گسترش می‌یابد

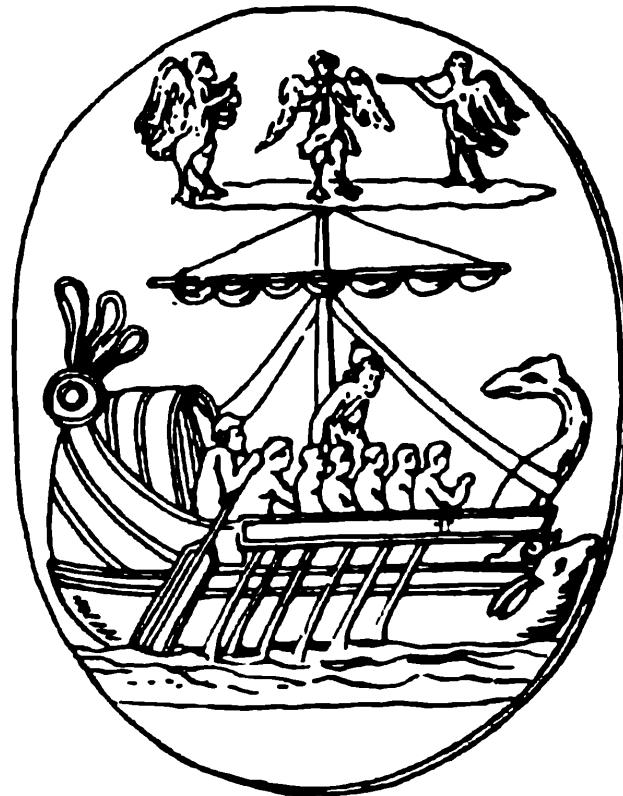
انسان ابتدایی بین‌واقعت و وهم ، میان دانش و خرافات فرقی نمی‌گذاشت . هزاران سال می‌بایست بگذرد تا دانش از خرافات جدا گردد . از روایاتی که به ما رسیده‌اند ، به شواری می‌توان تاریخ قبایل و رهبران آنها را از افسانه‌های مربوط به خدایان و نیمه خدایان بازشناخت و جغرافی واقعی را از جغرافی خیالی تشخیص داد و اختر شناسی را از غبیگویی‌های نجومی تفکیک کرد .

یونانیان افسانه‌های کهن خویش را در دو حمامه «ایلیاد» و «اویدیسه» برای ما به جای گذاشته‌اند . در این حمامه‌ها آمده است که یونانیان چگونه شهر ترویا را محاصره کردند و دشمن را شکست دادند و رهبر یکی از قبایل یونانی ، به نام اولیس دیرگاهی در دریاها سرگردان شد و سرانجام به شهر خویش ، ایتاکارسید . مطابق مفاد ایلیاد و اویدیسه در جنگ ترویا خدایان پهلوی پهلوی انسانها جنگیدند - برخی به طرفداری محاصره کنندگان و بعضی به حمایت محاصره شدگان .

وقتی که خدایی یکی از قهرمانان محبوب خویش را در خطر مرگ می‌دید، به نجات او برمی‌خاست.

در این داستان‌های کهن حقیقت و خیال باهم آمیخته‌اند. کدام قسمت آن تاریخ است و کدام قسمت آن افسانه؟ آیا واقعاً یونانیان زمانی در پای دیوارهای شهر ترویا جنگیدند؟ آیا ترویا شهری به این نام اصلاً وجود داشته است؟ دانش پژوهان مدت‌ها در پی یافتن پاسخ این پرسش‌ها تلاش ورزیدند و سرانجام باستان‌شناسی برای رفع هرگونه تردید پا پیش گذاشت. این باستان‌شناس به آسیای صغیر رفت و از روی نشانی‌هایی که در دو منظومه خوانده بود، خرابه‌های ترویا را یافت. برادر کاوشهای او معلوم شد که ایلیاد و اودیسه سراپا افسانه نیستند. جغرافی دانان نیز به میان آمدند. آنان توانستند سیر بازگشت اولیس را دنبال کنند - از کشور «نیلوفر خوارها» تا جزیره ائولوس (Eolus) و صخره سیلا (Scylla) و گرداب چاری بدیس (Charybdis) که باعث درهم‌شکستن کشتی اولیس شد. کشور «نیلوفر خوارها» همانا سواحل طرابلس در افريقياست. ائولوس جزیره‌ای است که اکنون لیپارسکی (Liparski) نامیده می‌شود. سیلا صخره‌ای است و چاری بدیس گردایی است واقع در تنگه سیل و ایطالیا. هر چهارین منظومه معاست زاده تخيّل نیست، ولی اگر در اندیشه این باشد که جغرافی جهان باستان را از روی آن‌ها فراگیرید، مرتکب اشتباه شده‌اید. در این سفر - نامه‌های نخستین خیال با واقعیت درهم آمیخته و کوهها به هیولاها، وساکنان وحشی جزایر به غول‌های یک چشم آدم - خوار تبدیل شده‌اند.

مردم قدیم معمولاً فقط مکانی را که در آنجا زاده و بزرگ شده بودند، می‌شناختند. حتی سوداگرانی که به سفر دریا



کشتی اولیس

می‌رفتند، جرأت نمی‌کردند که زیاد از ساحل دور شوند. در آن روزگار گذشتند از دریاها کاری پر مخاطره بود، زیرا مردم قطب‌نما یا نقشه نداشتند. فقط کورمال کورمال مسیر خود را از روی حرکات خورشید و ماه و اختران می‌یافتدند. صخره‌های عظیم یک جزیره یا درختان بلند ساحلی برای آنان در حکم فانوس دریایی و وسیله راهنمایی کشتی‌ها بود. در زیر آبهای دریاهزاران مخاطره پنهان شده بود، تلاطم آب به آسانی کشتی‌های کاسه مانند قدیم را از راه منحرف

می‌ساخت . باد از انسان فرمان نمی‌برد و کشتی‌های بادبانی را همچون پری به این سو و آن سو پرت می‌کرد . هنگامی که بالاخره کشتی به ساحل می‌رسید ، گرفتاری‌های تازه‌ای گریبان دریانوردان را می‌گرفتند کشور بیگانه بیش از دریا خوفناک بود . به نظر ملوانان می‌رسید که مردم ناآشنای آنجا همان آدمخواران بودند . بر همین سباق هرجانور تازه‌ای به نظر آنان هیولا‌بی خطرناک می‌آمد .

با وجود این دشواری‌ها ، مسافت‌های دریایی دانش و بینش انسان را گسترد . پس مرزهای ناشناخته ، مرزهای سرزمین‌های افسانه‌ای ، عقب نشینی کردند . دلیر قریسن دریانوردان به حاشیه اقیانوس‌ها که در دیده آنان بسان‌جهان بیکران بود ، رسیدند . اینان چون به کشورهای خود باز می‌گشتند با غرور اظهار می‌داشتند که تا پایان زمین پیش رفته‌اند . در واقع انسان قدیم اعتقاد داشت که زمین از هم‌سو به وسیله اقیانوس‌ها احاطه شده است . این گونه اعتقادات تا هزاران سال بعد که مردم از اروپا به هندوستان و از چین به اروپا رفته‌اند و قاره آمریکا را کشف کردند ، دوام آوردند . حتی کریستف کولوم براین عقیده بود که کوه بسیار بلندی در زمین وجود دارد و آسمان روی آن قرار گرفته است . او به ملکه اسپانیا نوشت که می‌خواهد به این کوه نزدیک شود و حدود آسمان را معلوم کند . مردم روسیه تا قرن پاتردهم عقیده داشتند که در آن سوی کوههای اورال مردمی زندگی می‌کنند که خرس‌وار در سراسر زمستان به خواب می‌روند ، دست نوشته‌ای بهما رسیده که عنوان آن چنین است : « درباره مردمان عجیب سرزمین خاوری . » در این دست‌نوشته شرح

مبسوطی درباره مردم بی‌دهان و مردم بی‌سری که دیدگانشان روی سینه‌هایشان قرار دارند، ذکر شده است.

این اعتقادات در عصر ما مضمحلت به نظر می‌رسد. ولی هنوز هم بین ما کسانی هستند که به وجود موجوداتی مرموز و شگفت‌آور در زمین اعتقاد دارند.

نخستین سرودها

با گذشت هر قرن انسان بیش از پیش دامنه رمزها و شگفتی‌ها را محدود کرد. صنعتگران خبلى بیشتر به قدرت دست‌ها و چشم‌های خویش اطمینان یافتند. دیگر به ندرت به طلسم‌های مرموز توسل می‌جستند. جادو آرام آرام از زندگی آنان بیرون رفت، همچنان که با نماین خورشید تاریکی دره‌ای را ترک می‌گوید. اما جادو در مراسم دینی و تالاندازهای در رقص‌ها و آوازهای قدیم دوام آورد. ولی منطق بیدار و بی‌رحم انسانی جادورا از آن حوزه‌ها هم پس‌راند. جادو از حوزه‌رقص‌ها و آوازها بیرون رفت.

جشن‌هایی که کشاورزان یونان باستان به افتخار خدای شراب، دیونیسوس (Dionysus) برپا می‌ساختند، در آغاز مراسمی جادویی بودند. گروه سرایندگان درباره مرگ و رستاخیز دیونی سوس آواز می‌خواند تا طبیعت زمستان زده دوباره جان‌گیرد و به مردم غله و میوه و شراب دهد. کشاورزان درحالی که نقاب جانوران برچهره داشتند، پایکوبی می‌کردند. این نمایش جادویی کهن تقریباً شبیه نوعی نمایش بود. گروه سرایندگان رنج‌های خدای میوه را با آواز و حرکات خود نمایش می‌دادند. بر سینه خود می‌کوفتند، شیون

می کشیدند ، و دست هایشان را به آسمان بلند می کردند . در پایان مراسم که خدای شراب جان دوباره می یافت ، رقصان نقاب پوش به وجود در می آمدند و بازی و مسخرگی می کردند . این نمایش های جادویی ابتدایی در طی چند قرن ، عناصر جادویی خود را از دست دادند . نمایش جادویی به صورت نمایش محضور کنونی درآمد . بازیگران بازی می کردند و آواز می خواندند و می رقصیدند ، ولی به جای نمایاندن رنج های خدایان به تجسم رفجهای انسان ها می پرداختند ، و تماشاگران تحت تأثیر بازیگران به هیجان در می آمدند و چه بسا می گریستند یا به رذالت ها و حماقت های انسانی می خندهیدند . بدین ترتیب از بازی گروه سرایندگان و رقصان نقاب پوش نمایش تراز دی و نمایش کمدی به وجود آمدند .

خوانندهای که گروه سرایندگان را رهبری می کرد ، در مواردی به تکسرا یی نیز می پرداخت . او نه تنها در نمایش های مقدس می خواند ، بلکه در حضور رهبر قبیله نیز مجلس آرایی می کرد و در حین خواندن ، تارهای چنگ را به نوسان در می آورد . گاهی رقص نیز می کرد و به سنت دیرین ، موسیقی و رقص را با هم می آمیخت .

اما چه می خواند ؟ درباره خدایان ، درباره قهرمانان ، درباره رهبران قبایل ، درباره جنگجویان و درباره انتقام تر نم می کرد .

ولی آواز های عاشقانه ، آواز های بهاری ، آواز های اندوهناک چگونه پدید آمدند ؟ آنها نیز از مراسmi که در عروسی ها و تسبیع جنازه ها و هنگام درویانگور چینی بر پا می شدند ، به وجود آمدند . در این گونه مراسم گروه

سرایندگان آوازهای کوتاه می‌خواندند و دختری که پشت دوک نشسته بود، یا مادری که کودکش را در آغوش داشت، بعداً آنها را تکرار می‌کرد.

چه کسی نخستین بار درباره قهرمانان، درباره عشق شعر سرود؟

ما نمی‌دانیم، درست همانطور که نمی‌دانیم چه کسی نخستین شمشیر یا نخستین چرخ نفع ریسی را اختراع کرد. نه یک شخص، بلکه صدها نسل ابزارها و آوازها و اندیشه‌ها والفاظ را آفریدند. خنیاگر سرودهایی را که می‌خواند، خود نمی‌ساخت، بلکه فقط آنچه را از دیگران شنیده بود تکرار می‌کرد. همچنان که آواز ازیک خنیاگر به خنیاگر دیگر می‌رسید، دیگر گون می‌شد و بهبود می‌پذیرفت. همانطور که رود از جویبارهایی که به آن می‌ریزند، تشکیل می‌شود، شعر نیز از سرودها مشتق شد. می‌گویند که هومر (Homer) منظومه‌ای ایلیاد واویسه را ساخته است. ولی هومر که بوده است؟ ما او را فقط به وسیله دو منظومه‌ای که به او منسوبند، می‌شناسیم. هومر همانقدر افسانه‌ای است که قهرمانان ایلیاد واویسه. هنگامی که نخستین سرودها درباره قهرمانان جامعه ساخته شدند، خنیاگران وابستگی تزدیکی با کلان خود، باقبیله خود داشتند. مردم در همه کار بایکدیگر همکاری می‌کردند. هیچ‌گاه خود را آفریننده سرودها نمی‌شمردند. حتی اگر دست به تغییر یا اصلاح سرودی می‌زدند باز آن را اثر خود نمی‌دانستند. ولی زمانی فرا رسید که انسان «مال خود» را از «مال دیگری» تفکیک کرد، و وحدت‌دیرین کلان از میان رفت. صنعتگران برای صنعت خود کار می‌-

کردند، و دیگر خود را جزء لاینفلک کلان نمی‌پنداشتند. پس شاعرانی پیدا شدند و منفردآ شعر سرویدند.

غزل سرای یونانی، تئوگ نیس (Theognis) گفته است:

من برای ابیات،
که میوه هنر من است،
مهر گذاشتم.

هیچکس نمی‌تواند به آنها دستبرد زند یا آنها را از آن خود داند.

همه کس خواهد گفت: این شعرها از آن تئوگ نیس مگاری است.

در دوره نظام کلان هیچکس چنین سخنی نمی‌گفت. اما در دوره بعد واژه‌های «من» و «مال من» در جامعه رواج یافتد. گنسته بود آن روزگاری که انسان می‌پنداشت این او نسبت که کار می‌کند، بلکه عامل دیگری به وسیله او کار می‌کند. اکنون ابزارساز و شاعر از نقش خود در ابزارسازی و شاعری آگاه بودند. شاعر با آن که هنوز دم از خدایانی که الهام بخش او بودند، می‌زد، بر «من» تکیه داشت.

شاعر یونانی، سافو چنین سرویده است:
«خدایان شعر و موسیقی الهام بخش من بودند. من فراموش نخواهم شد.»

سافو در این شعر اندیشه انسان کهن را با اندیشه انسان نو آمیخته است. او معتقد است که خود اشعار را نیافریده، بلکه آنها را از خدایان الهام گرفته است. اما اندیشه او از اندیشه

شاعران پیشین پیش و تر است ، زیرا در این شعر شخصیت ،
فردیت ، و غرور او نیز منعکس شده است . شاعر در یافته است
که نام شخص او از خاطرها زدوده نخواهد شد .
بدینسان انسان تکامل یافت . و هرچه کامل تر شد ، افق
زندگانی او وسیع تر گشت . قهرمان ما آرام آرام بزرگ
شد ، غول شد ، و بر جهان حکومت کرد .

تاکنون درباره تاریخ تکامل انسان و پیدایش قصه‌ن، کتاب‌های بسیار نوشته شده. ولی بیشتر آن کتاب‌ها با زبانی افسانه‌ای وغیر واقعی، بدون درنظر داشتن میزان فهم و هوش جویندگان جوان نگاشته شده‌اند. کتاب «چگونه انسان غول شد» نخستین کتابی است درباره سیر تکاملی انسان که با زبانی ساده و در عین حال واقع‌گرای، با در نظر گرفتن روان‌شناسی نوجوانان نگاشته شده است. نوجوانان در این کتاب با غول‌هایی واقعی سروکار خواهند یافت، غول‌هایی که در طی هزاران سال و با پشتسر گذاشتن رویدادهای بسیار پدید آمده‌اند. آری، نوجوانان در این کتاب خواهند آموخت که هر یک از اینان غولی است اندیشمند و تواناکه می‌تواند غول‌آسا موانع را از سر راه خویش بردارد و جهان را بر طبق خواسته‌های خود دگرگون سازد.

بها ۱۲۰ ریال

این کتاب به سرمایه مؤسسه انتشارات امیر کبیر به حساب رسیده است

