



J. Engels Karl Marx

دربارهی تکامل مادی تاریخ

۲۸ نامه و رساله

کارل مارکس و فردریک انگلس

حسرو پارسا

نیکر

www.golshan.com

در پاره‌ی تکامل هادی تاریخ

۴ رساله و ۲۸ ناهه

کارل مارکس و فردریک انگلس

خسرو پارسا



(گروه ناشران ۸۰)

www.golshan.com

www.golshan.com

■ درباره‌ی تکاهم مادی تاریخ - ۲۸ هقاله و ناهه

□ کارل مارکس - فردریک انگلس

□ مترجم: خسرو پارسا

□ چاپ دوم: پاییز ۱۳۸۰

□ شمارگان: ۲۰۰۰

□ حروف‌چینی، صفحه‌آرایی: آتلیه دیگر

□ طرح جلد: بابک گرمچی

□ چاپ و صحافی: امینی

□ قیمت: ۱۰۰۰ تومان

□ حق چاپ و نشر محفوظ

■ نشر دیگر

□ صندوق پستی ۱۵۸۱۵/۱۷۹۹

□ تلفن / دورنگار: ۸۸۰ ۲۵۳۱

□ شاپیک: ۹۶۴ - ۷۱۸۸ - ۰۸ - ۰

پارسا، خسرو ۱۳۱۵-گردآورنده و مترجم.

درباره‌ی تکامل مادی تاریخ ۲ رساله و ۲۸ نامه

/ کارل مارکس و فردریک انگلش.

اگردآورنده و مترجم خسرو پارسا. تهران: نشر دیگر، ۱۳۸۰.

ISBN 964-7188-08-0

۱۷۵ ص - ۱۰۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

کتاب نامه به صورت زیرنویس.

چاپ دوم: ۱۳۸۰.

۱. ماتریالیسم تاریخی. ۲. ماتریالیسم دیالکتیک.

الف. مارکس، کارل ۱۸۱۸-۱۸۸۳ Marx, Karl

ب. انگلش، فردریک، Friedrich Engels ۱۸۹۵-۱۸۰۲

ج. عنوان.

۳۳۵/۴۱۱۹ D۱۶/۹ پ ۲۵۴

کتابخانه ملی ایران

محل نگهداری:

۷۷۹ - ۲۴۲۰۷

۷	پیشگفتار مترجم
۱۳	نقش کار در گذار از میمون به انسان
۳۱	درباره‌ی ماتریالیسم تاریخی
۶۱	مکاتبات مارکس و انگلس پیرامون ماتریالیسم تاریخی

www.golshan.com

پیش‌گفتار

شاید بتوان گفت که هیچ بخش از نوشه‌های مارکس و انگلیس به اندازه‌ی ماتریالیسم تاریخی دست‌خوش بدآموزی نبوده است. کسانی که گلای با این مطلب مخالف هستند برای خود توجیهاتی دارند مبنی بر نفی طبقات به‌طورگلی و یا تأکید بر نقش شخصیت‌ها در تاریخ، یا پیدایشِ مکاتب مختلف و الی آخر که مخاطبین این نوشتۀ نیستند. اما آن‌چه توجیه‌پذیر نیست بدخوانی متون، ساده‌اندیشی و تحریفات ناگزیری است که به دنبال آن می‌آید و موجب اتخاذ روش‌ها و روی‌کردهایی می‌شود متناقض با نظریه. این روی‌کرد ماتریالیسم تاریخی را به یک جزم ساده‌انگارانه‌ی اکونومیستی تقلیل می‌دهد.

بهترین راه برای تصحیح برداشت‌ها طبعاً مراجعه به متون است. این دفتر کوششی است در ترجمه‌ی آثاری در این زمینه که به زبان فارسی در دسترس عموم نیست. به جز این مجموعه و نیز دفتر «صورت‌بندی‌های اقتصادی پیشاسرما یه‌داری» نوشه‌های مارکس که از طرف نشر دیگر انتشار یافته است، متون مهم دیگری از همین نویسنده‌گان وجود دارند که مراجعه به آن‌ها ضروری است. از این جمله‌اند هجدهم بروم‌لوئی بناپارت نوشه‌های مارکس، منشأ خانواده و مالکیت خصوصی و دولت، انقلاب یوجین دورینگ در علم، لودویک فوئر باخ و پایان فلسفه‌ی کلاسیک نوشه‌های انگلیس. طبیعتاً نظریه‌ای که یکی از پایه‌های اساسی یک بینش است در تمامی آثار پایه‌گذاران خود را متجلى می‌کند و مورد ارجاعات مستقیم و غیرمستقیم قرار می‌گیرد، بنابراین بالطبع سایر آثار آنان نیز روشنگری‌هایی در این زمینه دارند که نباید از نظر دور بماند.

مجموعه‌ی حاضر شامل دو بخش است.

بخش اول از دو مقاله تشکیل می‌شود: «نقش کار در گذار از میمون به انسان» و «درباره‌ی ماتریالیسم تاریخی»

فردریک انگلس اثر کلاسیک مشهور خود آنچه دورینگ را در سال ۱۸۷۸ انتشار داد. وی با مشاهده ضرورت در معرض استفاده‌ی عامه قراردادن سوسیالیسم علمی، سه فصل از ترجمه‌ی فرانسه‌ی آنچه دورینگ را که توسط رفیق او پل لافارگ^۱ تهیه شده بود تحت عنوان: سوسیالیسم تخیلی و سوسیالیسم علمی، به صورت جزوی جداگانه‌ای منتشر کرد. این اثر به زبان‌های دیگر ترجمه شد. ترجمه‌ی انگلیسی در ۱۸۹۲ تحت عنوان: سوسیالیسم تخیلی و علمی منتشر شد. انگلس در مدخل مفصلی که به این ترجمه نوشته، شرایط نگارش آنچه دورینگ و انتشار جداگانه‌ی سه فصل آن را ذکر کرد و سپس شرحی درباره‌ی تاریخ اقتصادی، اجتماعی و سیاسی انگلستان آورد. بعد‌ها انگلیس این شرح را که قسمت عمده‌ی مدخل فوق را تشکیل می‌داد به صورت مقاله‌ای تحت عنوان «درباره‌ی ماتریالیسم تاریخی» در ماهنامه‌ی سوسیالیستی آلمانی به نام عصر جدید^۲ انتشار داد.

ترجمه‌ی انگلیسی این مقاله که در سال ۱۹۴۰ توسط ناشران بین‌المللی^۳ منتشر شد، مبنای برگردان فارسی آن قرار گرفته است.

بخش دوم این مجموعه شامل کلیه‌ی مکاتبات مارکس و انگلس با صاحب‌نظران عصر درباره‌ی مباحث مربوط به ماتریالیسم تاریخی است.

مکاتبات مارکس و انگلس با معاصرین‌شان از مهم‌ترین اسناد جنبش کمونیستی جهان است. در این مکاتبات به بسیاری از مضلاتی پرداخته شده است که در نوشته‌های مدون آنان مورد توجه قرار نگرفته‌اند و در واقع نکات اساسی نظرات ایشان است. مارکس و انگلس بارها از این که فرصت نیافتنه‌اند در نوشته‌های

رسمی خود به بررسی بسیاری از نکات پردازند، اظهار نگرانی کرده‌اند. «مکاتبات» این نقیصه را تا حدود زیادی مرفوع می‌کند و دیدگاه آنان را در قلمرو وسیعی از مسائل نمودار می‌سازد.

«مکاتبات» از لحاظ دیگر نیز یک خمیمه جدانشدنی آثارِ مدونِ مارکس و انگلیس است. پاره‌ای از مطالب در نوشته‌های مدون آن‌ها توسط معاصرین مورد تعابیر مختلف واقع می‌شدند، و یا وجود ابهامات در برخی مضمون‌های موجب برداشت‌های نادرست از آن مطالب می‌شد. مارکس و انگلیس در مکاتبات خود به اهم این مسائل پرداخته و تفسیرهای صحیح را ارائه می‌دهند. «مکاتبات» در این موارد نقش مکمل آثارِ مدون آن‌ها را دارد.

بالاخره اهمیت «مکاتبات» را از لحاظِ درکِ نحوهٔ تکوین و شکل‌بابی سوسيالیسم علمی در اذهان پایه‌گذاران آن باید مورد توجه قرار داد. تکوین ایده‌ها بر اساس شرایط اجتماعی، رشد و جان‌گرفتن آن‌ها، و بالاخره شکل نهائی ارائه‌ی آن‌ها را «مکاتبات» به بهترین وجهی نمودار ساخته و بصیرت خواننده را فزونی می‌بخشد.

ایراد «مکاتبات» در ایجاد فوق العاده و دشواری فهم پاره‌ای از مطابق آن‌هاست. مخاطبین این «مکاتبات» همان‌طور که گفته شد صاحب‌نظران عصر بوده‌اند و بدین جهت مارکس و انگلیس نیازی به تشریح مفصل مطالب نمی‌دیده‌اند و گاه با اشاراتی که برای مخاطب قابل فهم بود از مسئله می‌گذشته‌اند. از این رو خواننده‌ی «مکاتبات» باید در مطالعه‌ی آن‌ها بیش از حد معمول دقت کرده و بسهولت از فراز مطالب عبور نکند.

در توضیح اهمیت این مکاتبات بخشی از اظهار نظر لینین در این زمینه را در زیر می‌آوریم:

«... ارزش علمی و سیاسی آن [مکاتبات] فوق العاده است نه تنها مارکس و انگلیس با تمام عظمت‌شان به طور واضح و برجسته خود را در مقابل خواننده ظاهر

می‌نمایند، بلکه محتوای تئوریک بی‌نهایت غنی مارکسیسم به طور ترسیم شده‌ای آشکار گردیده است. زیرا مارکس و انگلس در نامه‌های خود مکرراً به جنبه‌های بسیار متفاوت دکترین خود بازگشته و به تشریح و تأکید - در زمان‌هایی هم به مباحثه و مجادله - در مورد جدیدترین (در رابطه با نظرات قبلی)، مهم‌ترین و مشکل‌ترین مسائل آن می‌پردازند.

ادر اینجا یک تصویر فوق العاده روشن از تاریخ جنبش طبقه‌ی کارگر سراسر جهان در مهم‌ترین موقعیت‌ها و اساسی‌ترین لحظات آن در برابر خواسته به نمایش در می‌آید. حتی ارزشمندتر [از آن] تاریخ سیاسی طبقه‌ی کارگر است. مارکس و انگلس به بحث در مورد مهم‌ترین اصول ارائه‌ی وظایف سیاسی طبقه‌ی کارگر در موقعیت‌های بسیار متفاوت در کشورهای مختلف جهان قدیم و جدید و در لحظات تاریخی متفاوت می‌پردازنند. این مکاتبات در طول دوره‌ای انجام گرفته که در آن دوره طبقه‌ی کارگر از دموکراسی بورژوازی جدا شد، دوره‌ای که در آن جنبش مستقل طبقه‌ی کارگر شکل گرفت، دوره‌ای که در آن اصول اساسی سیاست و تاکتیک‌های پرولتاریا تعریف شدند. هرچه بیشتر موقعیت‌هایی پیش می‌آید که ما در زمان خود صدماتی را می‌بینیم که جنبش طبقه‌ی کارگر از اپورتونیسم ناشی از رکود و اضمحلال بورژوازی، ناشی از معطوف شدن توجه رهبران کارگر به مسائل جزئی روز متحمل می‌شود، مطالب متدرج در این مکاتبات - که عمیق‌ترین درک از هدف‌های اصلی پرولتاریا در تغییر جامعه را به نمایش می‌گذارد، و تعریف فوق العاده انعطاف‌پذیری را از وظایف تاکتیکی هر لحظه، از نقطه نظر این هدف‌های انقلابی بدون دادن ذره‌ای امتیاز به اپورتونیسم و عبارت‌پراکنی‌های انقلابی ارائه می‌دهد - با ارزش‌تر می‌شود.

«اگر کسی تصمیم بگیرد که تمرکز محتوای این مکاتبات و نکته‌ی مرکزی تمامی نظراتی را که در آن بیان و بررسی شده و حول آن متمرکز گردیده در یک کلمه تعریف نماید، آن کلمه دیالکتیک خواهد بود. به کارگیری ماتریالیسم دیالکتیک در تغییر

شكل تمام اقتصاد سیاسی از پایه به بالا، به کارگیری آن در تاریخ، علوم طبیعی، فلسفه و همچنین در سیاست و تاکتیک‌های طبقه‌ی کارگر...»



مجموعه‌ی حاضر اول بار در دهه‌ی ۵۰ به شکل دو کتاب مستقل با عنوان‌های «دو رساله درباره‌ی ماتریالیسم تاریخی» و «مکاتبات مارکس و انگلس در باب ماتریالیسم تاریخی» در خارج از کشور انتشار یافت و پس از آن نیز بارها تجدید چاپ شد.

در برگردان فارسی کلمات یا عباراتی که به منظور روشن شدن متن اضافه شده در داخل دو کروشه [آمده و پانوشت‌های مارکس و انگلس با نام آن‌ها مشخص شده است.

www.golshan.com

نقش کار

در گذار از هیهون به انسان

www.golshan.com

اندیشمندان علم اقتصاد سیاسی بر این باورند که کار منشاء تمام ثروت‌ها است. در حقیقت نیز کار - پس از طبیعت که مواد را برای تبدیل شدن به ثروت فراهم می‌آورد - منشاء تمام ثروت‌ها به شمار می‌رود. و حتا از این هم بمنایت بیشتر: کار شرط اساسی اولیه برای موجودیت بشر است و این تا آن حد صادق است که باید بگوییم به یک معنی کار خود انسان را آفرید.

صد هاهزار سال پیش، در عهدی که هنوز کاملاً معین نشده است، در دورانی که زمین‌شناسان آن را دوران سوم می‌نامند و به احتمال زیاد در اوآخر این دوران، یک نژاد خاص بسیار تکامل یافته از میمون‌های انسان‌واره در ناحیه‌ای از منطقه‌ی حاره زندگی می‌کردند - احتمالاً در قاره‌ی بزرگی که اکنون به قعر اقیانوس هند فرورفته است. داروین یک توصیف تقریبی از این اجداد ما به دست داده است: بدن آن‌ها کاملاً از مو پوشیده بود، ریش داشتند و گوش‌های شان نوک تیز بود و به صورت گروهی در میان درختان زندگی می‌کردند.

بالارفتن از درختان کارهای وظایف متفاوتی به عهده‌ی دست‌ها و پاها می‌گذشت، و هنگامی که شیوه‌ی زندگی آن میمون‌ها به صورت حرکت در روی سطح زمین درآمد آن‌ها به تدریج عادت استفاده از دست‌های شان را [هنگام راه‌رفتن] از دست دادند و بیشتر و بیشتر راست قامت شدند. این تعیین‌کننده‌ترین گام در گذار از میمون به انسان بود.

تمام انواع انسان‌واره‌هایی که اکنون نسل آن‌ها نابود شده است می‌توانستند راست بایستند و فقط روی پاهای شان حرکت کنند. قامت طبیعی آن‌ها به صورت نیمه‌راست بود و دست‌های شان را هم به کار می‌گرفتند. اکثر آن‌ها مشت‌های گره کرده‌شان را روی زمین تکیه داده و در حالی که پاهای شان را جمع می‌کردند بدن

خود را از میان دست‌های درازشان تاب می‌دادند. این وضع بسیار شبیه حرکت مفلوج‌ها با چوب زیری‌غل است. به طور کلی تمام مراحل گذار از راه رفتن بر روی چهار دست و پا نا راه رفتن روی دو پا را امروزه می‌توان در انواع میمون‌ها مشاهده کرد. معهداً راه رفتن روی دو پا برای آن‌ها صرفاً یک نوع به حساب می‌آمد.

اگر راست‌قامتی در میان اسلامی مودار ما در ابتدا قاعدة شده و بعد به تدریج به صورت یک ضرورت در آمده باشد، منطقاً باید در این اثنا عمل‌کردهای متعدد دیگری به عهده‌ی دست‌ها محول شده باشد. هم‌اکنون در میان میمون‌ها شیوه‌هایی که دست و پا به کار گرفته می‌شوند متفاوت‌اند. همان‌طور که گفته شد، دست‌ها و پاها هنگام بالارفتن از درخت کاربردهای متفاوت از هم دارند. دست‌ها عمده‌ای برای جمع‌آوری و نگاه‌داشتن غذا به کار برده می‌شوند. همین امر در مورد پاهای پیشین پستانداران پست نیز صادق است. بسیاری از میمون‌ها، از جمله شامپانزه‌ها، برای ساختن آشیانه در بالای درختان و حتا زدن سقف در لایه‌لای شاخه‌ها به منظور حفاظت خود در برابر باد و باران از دست‌های شان استفاده می‌کنند. آن‌ها برای دفاع از خود در مقابل دشمن چوب به دست می‌گیرند و با همین دست‌ها دشمنان خود را آماج پرتاب می‌و و سنگ قرار می‌دهند. آن‌ها در اسارت به تقلید از انسان دست‌های شان را برای انجام عملیات ساده به کار می‌برند. در این‌جا است که می‌توان شکاف عمیق میان دست تکامل‌نیافتدۀ حتا انسان‌واره‌ترین میمون‌ها و دست انسان را که طی صدها هزار سال کار به حد اعلیٰ تکامل یافته است مشاهده کرد. تعداد و ترتیب عمومی استخوان‌ها و عضلات در هر دو نوع دست یکی است؛ ولی دست پست‌ترین [انسان] وحشی قادر به انجام صدّها عملی است که دست هیچ میمونی قادر به تقلید آن نیست - دست هیچ میمونی هرگز قادر به ساختن حتا خشن‌ترین نوع چاقوی سنگی نشده است.

اولین عملیاتی که اسلامی مادی انجام می‌دهد و طی هزاران سال گذار از میمون به انسان دست‌های شان را بدان‌ها آموخته کرده‌اند، فقط می‌توانست عملیات بسیار ساده‌ای

باشد. پست ترین انسان‌های وحشی، حتا آن‌هایی که می‌توان تصور کرد به شرایط بیشتر حیوان‌وار - و هم‌زمان با آن انحطاط جسمانی - عقب رفته‌اند، هنوز از این موجودات در حال گذار بسیار برتر هستند. پیش از آن که دست‌های انسان اولین سنگی سخت را تبدیل به چاقو کند، احتمالاً دورانی طی شد که در مقایسه با آن، دوران تاریخی که ما می‌شناسیم بسیار ناچیز است. اما گام تعیین‌کننده‌ای برداشته شده بود، دست‌ها آزاد شده بودند و بدین ترتیب می‌توانستند مهارت بیشتری کسب کنند. انعطاف‌پذیری بیشتری که بدین طریق به دست آمد موروثی شد و از نسلی به نسل دیگر افزایش یافت.

بدین طریق دست نه تنها اندام کار، که محصول کار نیز به شمار می‌رود. کار، انطباق با عملیات دائماً جدیدتر، وراثت عضلات، نیام‌ها، و طی زمان‌های طولانی نر استخوان‌هایی که تکامل خاص یافته‌اند، به کاررفتن این مهارت و ظرافت در عملیات جدید و بیش از پیش پیچیده، به دست انسان چنان درجهٔ بالایی از کمال را دادند که برای ساختن و پرداختن تصاویر رافائل^۱ و مجسمه‌های تور والدسن^۲ و موسیقی پاگانینی^۳ ضروری است.

ولی دست به تنها بود وجود نداشت. دست صرفاً یک عضو از یک ارگانیسم بگانه و فوق العاده پیچیده است. و چیزی که برای دست مفید فایده بود برای ارگانیسمی که دست در خدمت آن قرار داشت نیز فایده‌بخش بود و این از دو طریق انجام می‌شد. اولاً بدن از چیزی که داروین آن را قانون ارتباط متقابل رشد می‌نماید بهره‌مند می‌شد. بر اساس این فانون شکل‌های تخصصی قسمت‌های مجزای یک موجود ارگانیک همیشه وابسته‌اند به شکل‌های معینی از قسمت‌های دیگر که در ظاهر ارتباطی با آن‌ها ندارند. بدین طریق تمام حیواناتی که گلبلول سرخ بدون هسته دارند، و نیز سر آن‌ها با یک مفصل دوتایی (کوندیل) به اولین مهره‌ی ستون فقرات وصل می‌شود، بدون استثناء دارای غدد شیرده برای شیردادن به نوزادان خود هستند.

همچنین سُم دو قسمتی در پستان‌داران همیشه همراه است با چند معدّه‌گی برای نشخوار. تغییرات پاره‌ای از شکل‌های معین شامل تغییراتی در شکل قسمت‌های دیگر بدن می‌شود ولی آن که ما نمی‌توانیم ارتباط آن‌ها را بیان کنیم. گربه‌های کاملاً سفید چشم‌آبی همیشه یا تقریباً همیشه ناشناخته هستند. کمال روزافروز دست انسان و انطباق معادل پا برای داست قامتی بدون تردید از طریق همین ارتباط متقابل در قسمت‌های دیگر ارگانیسم عکس العمل ایجاد کرده است ولی این عمل هنوز به اندازه کافی مورد بررسی قرار نگرفته است و ما در این جا نمی‌توانیم اظهاری بیش از بیان این فاکت در عام‌ترین عبارات بنماییم.

اثر مشهود و مستقیم تکامل دست روی بقیه ارگانیسم بسیار مهم‌تر است. به این نکته توجه شده است که اسلاف میمون ما به صورت گله زندگی می‌کردند. بدیهی است که غیرممکن است که به دنبال مبداء انسان، یعنی اجتماعی‌ترین حیوان، از اسلاف بلا فاصله غیرگله‌ای بود. سیاست بر طبیعت با تکامل دست و با کار شروع شد و هر پیشرفت جدید افق انسان را گسترش داد. انسان به طور مداوم خصوصیات جدیدی را که تاکنون ناشناخته بود در اشیاء طبیعی کشف می‌کرد. از جانب دیگر تکامل کار ضرورتاً به جمع شدن اعضاء اجتماع به دور هم کمک کرد و این کار را از طریق ازدیاد موارد کمک متقابل و فعالیت مشترک و روشن کردن مزیت این نوع فعالیت مشترک برای هر فرد انجام داد. به طور خلاصه انسان‌ها بین که در حال ساخته شدن بودند به نقطه‌ای رسیدند که چیزی برای گفتن به یکدیگر داشتند. ضرورت اندام را آفرید؛ حنجره‌ی نکامل نیافته‌ی میمون به تدریج، ولی به طور قطعی، با تنظیم صدا برای ایجاد اصوات دائمًا نکامل یافته‌تر تغییر شکل یافت و اندام‌های دهان به تدریج توانایی تلفظ یک صدا پس از دیگری را پیدا کردند.

مقایسه با حیوانات این نکته را ثابت می‌کند که این نوع تبیین منشاء زبان از فرآیند کار و از درون آن تنها تبیین صحیح است. آن مقدار کمی که حتاً تکامل یافته‌ترین حیوانات به ارتباط با هم احتیاج دارند زبان ملفوظ را ایجاد نمی‌کنند. در

وضع عادی طبیعت هیچ حیوانی از ناتوانی در صحبت کردن با انسان و فهمیدن سخن انسانی احساس ناراحتی نمی‌کند. ولی هنگامی که حیوان رام می‌شود این وضع متفاوت است. سگ و اسب طی تماس با انسان چنان گوش تکامل یافته‌ای پیدا کرده‌اند که به آسانی می‌توانند هر زبانی را در محدوده‌ی فهم‌شان یاد بگیرند.

علاوه بر این، آن‌ها ظرفیت احساس عاطفه برای انسان، سپاس‌گزاری و غیره را که سابقاً برای آن‌ها بیگانه بود کسب کرده‌اند. هر کس که سروکاری با چنین حیواناتی داشته است بدستخنی قادر خواهد بود که از این اعتقاد بگریزد که آن‌ها اکنون در بسیاری از موارد از این که قادر به صحبت نیستند ناراحت هستند گرچه بدبهختانه چاره‌ای هم نیست چون اندام‌های صوتی آن‌ها در یک جهت معین متفاوت بسیار تخصصی شده‌اند. ولی در مواردی که اندام صوتی موجود است حتاً این ناتوانی نیز در حد معینی از بین می‌رود. اندام‌های دهانی پرندگان تا آخرین حد ممکن با انسان متفاوت است، معهذا پرندگان تنها حیواناتی هستند که می‌توانند سخن‌گفتن را یاد بگیرند. و طوطی یعنی پرندگان که گوش خراش‌ترین اصوات را دارد از همه بهتر صحبت می‌کند. کسی نباید بگوید که طوطی نمی‌فهمد که چه می‌گوید. این درست است که طوطی صرفاً به خاطر لذت از صحبت کردن و معاشرت با انسان‌ها یکسره ساعت‌ها حرف می‌زند و تمام قاموس خود را مداوماً تکرار می‌کند. ولی معهذا او در محدوده‌ی فهم‌اش قادر است که معنای چیزی را که می‌گوید درک کند. به یک طوطی کلمه‌ی رکیکی را طوری یا بدھید که معنای آن را حس کند (و این یکی از سرگرمی‌های ملوانانی است که از مناطق حاره می‌آیند)، او را اذیت کنید و بعزمودی کشف خواهید کرد که او بلد است به خوبی یک دوره‌گرد برلینی فحش بدهد. همین موضوع در مورد درخواست غذا نیز صادق است.

در ابتدا کار و بعد از آن و سپس همراه با آن سخن - این دو اساسی‌ترین انگیزه‌ای بودند که در اثر آن مغز میمون به تدریج تبدیل به مغز انسان شد که با وجود تشابه با آن بسیار بزرگ‌تر و کامل‌تر است. دوشادوش تکامل مغز، تکامل مستقیم‌ترین ابزار

آن یعنی حواس انجام گرفت. درست همان‌طور که تکامل تدریجی گفتار به طور اجتناب‌ناپذیری همراه با پیشرفت اندام شناوری منطبق با آن است، همان‌طور هم تکامل مغز به مثابه یک مجموعه همراه با پیشرفت تمام این حواس است. عقاب بسیار دورتر از انسان را می‌بیند ولی چشم انسان خیلی بیش از چشم عقاب در اشیاء تشخیص می‌دهد. سگ شامه‌ای بسیار حساس‌تر از انسان دارد ولی یک‌صدم بوهابی را که برای انسان علامت چیزهای معینی هستند تشخیص نمی‌دهد. و حس لامسه که می‌میمون به میزانی ناچیز و بدروی دارد، تنها هم‌دوش تکامل دست انسان از طریق کار، تکامل یافته است.

عکس‌العمل تکاملی مغز و حواس مربوط به آن بر روی کار و سخن، ایضاح روزافزون آگاهی، قدرت انتزاع و قضاوت، هم به کار و هم به سخن انگیزه‌ی دائمی تجدیدشونده‌ای برای تکامل بیش‌تر دارد. این تکامل هنگامی که بالاخره انسان کاملاً از می‌میمون متمایز شد اتمام نیافت ولی در جمع پیش‌رفت نیرومندی کرد که درجه و جهت آن در میان انسان‌های مختلف متفاوت است و در این‌جا و آن‌جا حتاً چنان عقب‌گرد موضعی یا موقنی می‌شود. این تکامل از یک جانب به وسیله‌ی عامل جدیدی که با ظهور انسان تمام‌عيار به صحنه آمد، یعنی جامعه، به صورت نیرومندی تسريع شد و از جانب دیگر در جهت‌های مشخص‌تری رهنمایی شد.

صد‌هازار سال - که در مقیاس تاریخ کره‌ی زمین چیزی مانند یک ثانیه در زندگی انسان است^۱ - گذشت تا این که جامعه‌ای انسانی از یک دسته می‌میمون‌های درختی به وجود آمد. ولی بالاخره به وجود آمد و چه چیزی را ما به عنوان تفاوت مشخصه میان دسته‌ی می‌میمون‌ها و جامعه‌ی انسانی مشاهده می‌کنیم؟ کار. گله‌ی می‌میمون به چریدن در مراتعی که شرایط جغرافیایی ایجاد کرده بود یا مقاومت در برابر

۱- یکی از صاحب‌نظران عمدۀ در این زمینه به نام سر ویلیام تامسن (Sir William Thomson) محاسبه کرده است که کمی بیش از صد میلیون سال طول کشید تا کره‌ی زمین به اندازه‌ی کافی برای زندگی نباتات و حیوانات سرد شود.