

ادر ابراهیمی

منشای پیل‌ای انسان

قمت انسی این نوشتہ مخصوص مطالعه‌ی کتاب‌های
زیراست :

منه، انسان اثر میخاییل سورخ ، ترجمه‌ی
شرف‌الملک دهکردی و دکتر محمد طیوری - شرایدیه
منشاء و تکامل حیات اثر پروفسور آوبارین ، ترجمه‌ی
دکتر سورالدین فرهیخته - انتشارات دهدزا .
بعداً زاده‌ای انسانی اثر میخاییل سورخ ،

ترجمه‌ی فرامرز نعیم و عوشنگ مشکن‌بیور - شرایدیه
از کیکشان تا انسان اثر جان فقر ، ترجمه‌ی فریدون
پدره‌ی ، نشر اندیشه

سرنوشت پسر تالیف لکت دلویی ، ترجمه‌ی عبدالـ
انتظام ، پنگاه مطبوعاتی مقیملشاد
شاخت حیات اثر گروه مؤلفان Scientific American
ترجمه‌ی دکتر محمود بهزاد - انتشارات
دهدزا

سفر بیکران اسر لورن آیسلی ، ترجمه‌ی مجید
سعودی ، پنگاه ترجمه و نشر کتاب
خلقت انسان اثر دکتر یدالله سحابی ، شرکت سهامی
انتشار

پژوهشکاه علوم انسانی
جمهود بهزاد - پنگاه ترجمه و نشر کتاب
آیا انسان زاده‌ی میمعون است ؟ ترجمه‌ی نوشتی
دکتر محمود بهزاد - کتابهای جیمی

پرستال جام عالم علمی
راز آفرینش انسان اثر کرسی موریس ، ترجمه‌ی
محمد سعیدی - کتابهای جیمی

چگونه انسان غول شد اثر ایلین و سگال ، ترجمه‌ی
آذر آربان‌بیور - کتابهای سیمرغ
داروینیسم نگارش دکتر محمود بهزاد - کتابفروشی
دانش

زندگی در فراختای جهان اثر م. اوندن ، ترجمه‌ی
آذر طوسی و روح‌الله عباس ، نشر اندیشه
قرن داروین اثر آیزلی ، ترجمه‌ی دکتر محمود
بهزاد - کتابفروشی عزکری و خیام

بیدایش انسان و آغاز شهرنشیانی گردآوری بیوف
فناهی - انتشارات سیرماغ

.... وابن ، به تقریب ، نهرت مجموع کتابهای است
که تاکنون ، در این زمینه ، در ایران منتشر شده است .
اما ، علت اینکه فهرست مراجع را در اینجا آورده‌ام اینست
که قصد تختین از نوشتمن این مطلب ، بررسی اجمالی
جمعیت کتاب‌هایی بود که دربار «تکامل» و «منشاء
حیات انسان» به فارسی اشاره یافته است ، و جوں این
وظیفه به انجام رسید ، چنین گمان رفت که شاید از اللهی
فرشده و چکیده‌ی این آثار - به صورت یک مقاله - خالی
از فایده باشد .

● بدون تردید، بهترین کتاب‌هایی که تا به حال در ایران پیدایش و تکامل انسان، در این ملک استثنای یافته، آثار عیایخاییل متاخر است. نثر اندیشه، با چاپ دوگاتاب از این تویسته، مقام یک ناشر آگاه و صاحب اندیشه را بدست آورده است. مترجمان این آثار نیز بمدرستی از عهدمندی کار سنجین خود برآمده‌اند و زبان فارسی را به خاطر هنرمندانه پیدایی انان - به روزگار نیاه لستاخته‌اند.

● تها نویسنده‌ی داشتمد ایرانی که قلم خود را منحصراً در راه شناساندن مسائل عربی و مربوط به زیست‌شناسی و تکامل انسان به گار انداخته است و سالیان دراز، با پشتکاری در خورنهاست سایش، در این باب نوشته و ترجمه کرده، دکتر محمود بهزاد است. نگاهی به فهرست ابتدایی این نوشته شناس می‌دهد که دکتر بهزاد راه خود را حکم‌گاهه‌ی دنیا گزیده است.

کتاب «خلفت انسان» نوشته‌ی دکتر مسحابی، نلاش پیگیرانه و سرخانه‌ی است در راه آثیات این نکته که فلسفه‌ی اسلام هیچگونه تضادی با تئوری تکامل ندارد و خداوند در قرآن کریم با اشارات بسیار فرموده است که ما انسان را در عیات انتی خلق نگردیم و بنز :

را آدھی تکامل است . از اینگونه آثار در غرب نیز بسیار فراهم آمده است - گرچه در زمان حاضر، پدران روحانی ، باجتنی مسائلی کثیر می پردازند . عقاید آقای سحابی ، در مجموع، متشابه عقاید داکا (E. Daque) محقق مذهبی قرن بیستم است که در طول عمر خود به شدت کوشید تا مفروضات علمی منشاء انسان را با افسانه‌ی کتاب مقدس تطبیق دهد . بدین است که در روزگار ما کوشن‌های اذاین دست ، هیچگونه وجهی برای دین کسب نمی کند ، چرا که رکن اغلب ادیان ، منکر بر معجزه است ، و تکامل ، نافی معجزه . دین هی تواند در محدوده‌ی اخلاقیات پاسدار خود باشد نه در پنهان مسائل علمی .

۲۰ به این ترتیب پاییزی از کتاب دیگری که
کم و بیش حجم‌سیات کتاب «حالت انسان» را دارد مخن
پکوئم ، این کتاب ، «مرنوشت شر» افزلو گشت دنونی
است . «مرنوشت پسر» شاهکار تلخیق است ؛ تلفیق تکامل
ومیخت . انسان تکامل یافته است نا خداوندگار را
بنشاند و با او هنکاری تزدیک داشت پاشد ، ... و
همه‌تر از همه ، شاید (انسان) فراموش کند که جرقه‌ی
اللهی در آزو و تنها در وجود اوست و مختار است به آن
توجه کند یا آن را خاموش سازد ، یا با نشان دادن
حالة‌ی هنکاری با خدا و برای خدا ، به ذات‌اللهی تزدیک افر

این کتاب ، حتی مترجم فاضل آن را گرفتار نداشته است .
کرده است : جراحت در پایان ، خود ، تکمیلی بر اثر
دونوی اخزو و از وی گله کرده که چرا اینگونه
تشکیل نظری تسان داده است . و جواب را هم یافته : «متاسفانه
وقتی بوسندگان می خواهند چیزی بتوسند که راجع به
ادیان و مذاهب می شود باید خیلی احتیاط کنند که
نوشته های آنها گروه متعصب را آزارده ننمایند و حقایق
را با ایما و اشاره بیان کنند . . . » و به همین دلیل است
که مترجم ، کتاب را با «وما خلقنا السموات والارض و
ما سبیلها لاعین» آغاز کرده است .

پس از آن ، چیزهارا بر فرشتگان عرضه کرد و گفت : اگر راست می گویند مرا از نام اینها خبر دهدید . گفتند : ترا تزریه می کنیم . داشتی جز آنچه به ما آموخته بی تداریم — که دنای فرزانه تو بیم .

و فرشتگان را گفتند : «بِأَدْمَ سَجَدَ كَتَبَ!» همه سجدید کردند مگر ابلیس ... و گفتند : ای آدم ! تو وعمرت در پیش آرام گیرید و از آن به فراوانی از هرجا خواهید پخورد و تردیدک این درخت هنوز که از سترگان می شود . و شیطان از پیش بینداختن و از آن نعمت که بودند بپوشان کرد . گفته : چنین که دشمن یکدیگرید ، بایین روید که تا مدتی در زمین قرار گاه و بهره دارید

سوره القرآن

(ای مرید !

از بروزگار زنان بر سرید ، که شما را از بیان آفرید . و همسر اورا از او آفرید . و از آنها مردان بسیار و زنان پدید کرد

سوره النساء

(لحدا (به شیطان) گفت : مانعت چه بود که وقیعه تو فرمان دادیم ، سجدید نذکر دی ؟ گفت : من از او بیشتر . مرا از آتش آفریدید و اورا از گل . گفت : از آسمان فرو شو که در اینجا بزرگی کردن حق تو نیست

سوره الاعراف

ابوعلى محمدبن محمد بن علی ، در تاریخ بلعمی شرح مسیوطی درباره آفریش آدم «صلوات الله وسلامه علیه» دارد . او می نویسد : «پس خدای عزوجل خوات که آدم علیه السلام را بیافریند . جریل را بر زمین فرستاد و گفت : ارزشین یک قنده گل بر گیر ، تروختن ، وار هر لونی ، از سیاه و سبید و سرخ و زرد و سبز و سور و شیرین ، تا این خلق را از گل بیافرینم . جریل علیه السلام

دو کتاب «رمز تکوین» و «تناخت حیات» . گرچه مستقیماً به متأله تکامل انسان نمی بردازند : لکن عطای و مقالات تو و جانی را در زمینه زیستشناسی و مننا ، حیات ارائه می دهند .

● «راز آفریش انسان» اثر کرسی مورین ، کتابی است دقیقاً مشابه «خلق انسان» نویسنده دکتر سحابی . در این کتاب نیز نویسنده با قلم نوانای خود ، عطای کتاب مقدس را تصریح کرده و به آسانی و سادگی حیرت آوری تیجه گرفته است که شرح تکامل انسان ، مو به مو ، در کتاب مقدس آمده است . «راز آفریش انسان» ، «خلق انسان» و «سرنوت بشر» کتابهایی است که دوستداران «دین و دانش» را به شدت به کار می آید .

۳

ترجیح داده ام که بحث درباره پیدایی انسان را با این مطلعه روایات مذهبی آغاز کنم ، تا این چکیده ، تا آنجا که ممکن است ، جامعیتی داشته باشد — و با روایت اسلامی در آغاز .

خداووند در قرآن کریم می فرماید : «اوست (خدا) که هرچه در زمین هست یکبره برای شما آفرید .» پس به آسمان برداخت و هفت آسمان پیاساخت — و به هنچیز دانست .

وجون پروردگارت به فرشتگان گفت : «من در زمین جانشینی پدید می آورم » گفتند : «در آنجا مخلوقی پدید می کنم که تباخی کند و خون ها ریزد .» گفت : من چیزی می دانم که شما نمی دانید . خدا همی نامهارا به آدم آموخت .

آیات دیگر، ریشه‌های خلقت تدریجی انسان را یافته و این آیه را نقل کرده است.

تورات

.... و در روز هفتم خدا از همه‌ی کار خود که ساخته بود فارغ شد. و در روز هفتم از همه‌ی کار خود که ساخته بود آرامی گرفت.... خداوند خدا، پس آدم را از خاک زمین سرشت و درینی او روح حیات دمید. و آدم، نفس زنده شد.... پس خداوند خدا آدم را گرفت و اورا در باغ عدن گذاشت تا کار آن را بکند....

و خداوند گفت: «خوب نیست که آدم تنها باشد. پس برایش معاونی موافق وی بازم» و خداوند خدا هر حیوان حمرا و هرپرندی آسان را از زمین سرشت. و زرد آدم آورد تا بینند که چه نام خواهد نهاد. و آنچه آدم، هر قی حیات را خواند، همان نام او شد.... لیکن برای آدم معاونی موافق وی یافت نشد. و خداوند خدا خواهی گران بر آدم مستولی گردانید تا بخت.

و یکی از دنده‌هایش را گرفت و گوشت در جایش پر کرد. و خداوند خدا آن دندم را که از آدم گرفته بود زلی بنا کرد و وی را ترک آدم آورde. و آدم گفت: «همانا ایست استخوانی از استخوان‌هایم و گوشتی از گوشتی...»

پس از این، همان ماجرای گناه نخستین است و رانده شدن از بhest، و نفرین ایدی خداوند بر آدم. «گرسی موریسن» در کتاب «راز آفرینش انسان» می‌کوشد تا مانند ذاکه و سایر مؤمنین به میثیح، آیات کند که آنچه به روی زمین اتفاق افتاده تماماً در تورات عنده کور است، و تورات تصویر دقیق و تردید نایدیری از تکامل حیات از اله داده است.

و خداوند فرمود گیاه از بطن زمین بروید و بیانات بارور شوند و تخم بدھند. موریسن می‌گوید: ملاحظه کنید که حیات تبای قتل از حیات حیوانی ذکر شده است.

به زمین آمد، آنجا که امروز خانه‌ی کعبه است، و خواست که برگیرد، زمین زیر او برزید و گفت: چه خواهی گرد؟ وی گفت: یاک قیضه برگیرم، تا از تو خلقن آفریند....

زمین گفت: یا جبرئیل از من خلقی آفریند، ندانم که فرمان برد اورا، اگر نه؟ به حق خدای برتو که باز گردی واژ من نگیری، جبرئیل... بازگشت.... پس میکائیل را پرستاند.... پس اسراخیل را پرستاند.... پس عزراخیل را پرستاند، ملک الموت را، جون زمین اورا سوگند داد به حق خدای، گفت: هن فرمان او به سوگند تو دست بازندارم و.... خدای عزوجل گفت:

«انا خلقناهم من طین لازب...»

دکتر سحابی، در کتاب «خلقت انسان» مسأله‌ی خلقت «آدم» را از دیدگاه لغتشناسی و ادب عرب، مطرح می‌کند و می‌گوید: تفاوتی است میان آفرینش «آدم» و «انسان». «آدم»، ام خاص است و باز می‌گردد به اختین پیامبر و رسول خدا. «انسان» کلشی عام است و قبل از «آدم» به روی کرهٔ حاکی زندگی می‌گرد و تبیجیدی تکامل بوده است.

دکتر سحابی می‌گوید: «اصططی به معنی برگریدن و انتخاب کردن است. برگریدن هر فرد از میان همیان و همیعت‌های هسان و همیع او مورت می‌گیرد. نوح و هریک از برگریدگان آل ابراهیم وآل عمران، پس از آمادگی‌های روحی و معنوی... از میان قوم‌خواه، یعنی مردی‌ی که با آنها زندگی می‌کردد انتخاب شده‌اند. (پس) وقتی به نص آید، نوح و بیصران آل ابراهیم وآل عمران از میان مردم زمان خود برگریده شده‌اند، قطعاً همین وضع برای «آدم» که شرایط خاصی برای او در آیه ذکر شده بیز فراهم بوده است: او هم از میان هنونغان خویش که از اظر جسمی و وضع زندگی مثل او بودند، برخاسته و برگریده شده است».

به این ترتیب، نویسنده‌ی «خلقت انسان» می‌گوید: پیش از «آدم»، «انسان» وجود داشته و این انسان هم محصول تکامل بوده. خداوند از میان آن انسانها، «آدم» را انتخاب گردد - و - نیافریده، نویسنده - در

پیش است.»

«نختین کسی که به گفتار اهورامزدا گوش فرا داد و اهورامزدا از او خانواده‌های ممالک آریا بیزار آریا را به وجود آورد «گی مرتن» یا کیومرث بود. «او نختین پسر بود همانگونه که «سوشیات» آخرين انسان خواهد بود.»

«گی مرتن، از خوی اهورامزدا به صورت جوانی پانزده ساله، بلندبالا، تورانی، با شکوه و با چهره‌ی سفید آفریده شد....»

اگر ملاک ارزیابی افسانه‌های آفرینش را زیبایی فرض کنیم، بنظرمن زیباترین شان متعلق به مذهب زرتشت است.

«اهورامزدا به مشیه و مشیانه چنین گفت: شما پسر وسر دودمان جهانید. من شمارا پرهیزگار و پارسا آفریدم. با پارسایی قانون را به کار برد. نیک بیندارید، نیک سخن گویید، نیک رفتار کنید - و دیوان را پیرستید!»

سخن را در این باره با اشاره‌ی به افسانه‌ی آفرینش در مذهب هندو یا پان می‌دهم - گو که افسانه‌های بیشماری هنوز یافقی مانده است.

«هندوان معتقدند که ایشان را میدهند و آغاز الهی و آسمانیست. می‌گویند که برها - خدای آفرینش - آنان را «زاپایده» است.»

«در قوانین متقدنده به حکیم مانو آمده است که برها نوع پسر را آفریده و برها، پدر خود را بر هم می‌داند. او می‌گوید: عالم در قعر دریای ظلمت غرق بود، شیء مجھول و مخفی و مستور، تا آنکه خدای هستی که از لیل و ابدی است از پنج عنصر: آب، آتش، خاک، باد و اتیر، جهان را به وجود آورد....»

«آنکه مافق حس و ماده و غیرقابل ادراک و جاودی است، نخت وجود خود را خلق کرد، پس سایر موجودات را از هستی خود به وجود آورد. وابدا عنصر آب را آفرید، و در آن بذری به وديمه نهاد. آن بذر

«خداآوند فرمود جانوران بسیاری در آن زندگانی کنند و مرغان پدید آیند که بر فراز زمین و در افلاک پرواز کنند.»

موریسن می‌گوید: «همی جانوران اینها از آب بیرون آمدند و مقصود از افلاک، هوای محیط زمین است.

«خداآوند فرمود انسان را به صورت خود بیافرینیم و آن را بر جمع جانوران مسلط سازیم....»

موریسن می‌گوید: «همی این وقایع اتفاق افتاده است. (صفحه‌ی ۱۸۹ - ۱۸۸ - ۱۹۰) اما، نمی‌گوید که حوا از کدام دندنه‌ی آدم ساخته شد و آدم، از کدام باغ عدن رانده شد والآخر....»

البته آقای محمد سعیدی، مترجم کتاب نیز، آیات وحادیث فراوانی به صورت پاورقی بر کتاب افزوده‌اند تا شان دهند که اسلام، در این زمینه، زیربنای اسوارتر دارد.

نختین انسان از دیدگاه مذهب زرتشت، کیومرث است. و آنچه می‌آید خلاصه‌ی است از مدرجات «بندesh» راجع به کیومرث، به نقل از کتاب «بشت‌ها» تفسیر و تالیف پورداود.

«کیومرث، نختین پسر را، اهورامزدا بیافرید. او در مدت سی سال تنها در کوهساران به سر برده، در هنگام مرگ از حلب او نطفه‌ی خارج شده به واسطه‌ی اشعی خورشید تصفیه گردید و در جوف خاک محفوظ بماند. پس از چهل سال، از آن نطفه گیاهی به شکل دوساقمه‌ی ریواس بهم پیچیده - در مهرماه و مهر روز (هنگام جشن مهرگان) - از زمین برویدند. پس از آن از شکل نباتی به صورت دوانان تبدیل یافتند که در قرات و چیزه‌ی شبیه به همیگر بودند، یکی نر موسوم به «مشیه» و دیگری ماده موسوم به «مشیانه». پس از پنجاه سال آن دو با همیگر ازدواج کردند و پس از نه ماه از آنان یک جفت تر و ماده.... در حقیقت، «اوج تکوین در ایران، آفرینش ترا

لکن از عمان زمان‌ها شیاعت بسیار زیاد انسان و حیوانات دیگر و متعارف‌های این شیاعت باعث شده بود که فکر طبیعی بودن انسان – در برایر ماقوّق طبیعی بودنش – بوجود آید.

به طور کلی می‌توان گفت که دربارهٔ خلقت انسان دو تئوری وجود داشته است:

فیکسیسم Fixism یا نظریهٔ «ثبوت انواع»
ترانسفورمیسم Transformisme یا نظریهٔ «تغییر انواع».

فیکسیسم بیانگر این اعتقاد بوده است که موجودات زنده از آغاز خلقت به شکل کنونی خود بوده‌اند و هیچ‌گونه تغییری نکردند. انسان از ابتدا انسان آفریده شده است، با عین شکل و شمايل، و کلاع، کلاع. ترانسفورمیسم، بیانگر این واقعیت است که انواع، شکل و هیأت ثابتی ندارند و تحت تأثیر عوامل مختلف، تغییر می‌پذیرند، در طول میلیون‌ها سال در دگرگونی بوده‌اند؛ و انسان نیز از پیش تغییرات و تبدیلات بسیار به هیأت کنونی درآمده است. در امتداد زمان، اعتقاد به ثبوت انواع جای خود را به نظریهٔ تغییر انواع و تکامل سرمه، و در برایر یافته‌ها و شواهد علمی و قطعی انسان برای ثبوت تکامل، راه گزیر در پیش گرفت – آنکه که دیدیم حتی مذهبیون نیز کوشیدند تا اصل تکامل را بر کتاب‌های مقدس پیدا کنند.

در آثار ارسطو و پیراط و مایر حکما و پرشکان دنیای قدیم بعضی از پایه‌های علمی پررسی و تشریح وجوده شایه و عدم شایه انسان و سایر پستانداران را می‌توان یافت.

جالینوس (۲۰۰ تا ۱۳۰ قبل از میلاد) شایه زیادی را که در ساختمان بدن انسان و میمون وجود دارد شناس داد.

تنکارشناسی (فیزیولوژی) بدن انسان به تدریج بر پایهٔ مختصری علومات درست و دقیق و مقدار زیادی حدسیات مهم پیری شد. پس از اصلاح شیوه‌های تحقیق، داشتندان بیش از پیش به شناخت حقیقی انسان

به میورت توجه می‌از طلای ناب درختان، چون آفتاب برآمد. از تخم مرغ طلا، برهما (خدای آفریش) رشد کرد و او آدمان را در طبقات مختلف آفرید... سرزمین هند – علی‌اصغر حکمت.

۳

علم انسان‌شناسی امروز، این نظریه را که انسان کنونی تیجه‌ی تکامل نشادرتال است می‌پذیرد. انسانهای نشادرتال تیجه‌ی تکامل انسان‌های ابتدایی هستند که میله آنها یکی از انواع عالی تکامل یافته‌ی میمون‌ها است. این شوری به نام نظریه‌ی منشاء واحد monogenesis شناخته شده است.

گروهی از محققین براین عقیده‌اند که انسان از اسل جندیان نوع میمون است و نه یک نوع. و در تیجه‌ی تکامل آنها انسانهای اولیه‌ی گوناگون محلی (منطقه‌ی) ایجاد شده‌اند. ویس انسان نشادرتال که هشتاد، یکی از نژادهای بزرگ کنونیست، به وجود آمده است. این تئوری، نظریه‌ی منشاء متعدد *Polygenesis* نام دارد. طرفداران این نظریه معتقدند که انواع تراکمی انسان کنونی ارتباطی فیلوزنیک (میلهٔ تراکمی) با یکدیگر ندارند و به هم مربوط نیستند. تئوری «منشاء متعدد» با اینکه بر تکامل تکیه دارد، از جهت اعتقاد به جندگونگی تراکمها قادر پایه‌ی علمی است.

این، سخنان علم انسان‌شناسی و زیست‌شناسی امروز است: اما پدیدیست که نظری به میزی بیاندازیم که به این دو تئوری – وبا تنها تئوری تکامل از طریق منشاء واحد – می‌اجتمد.

● از زمان‌های بسیار قدیم، مردم جهان دربارهٔ خلقت معجز آسای انسان داستانهایی ساخته و پرداخته بودند؛

گیاهی از بین نرفت. یا به وجود نیامده برمی‌اندازد». لیهه، زیست‌شناس سوئدی که معتقد به ثبوت انواع بود، این جمله را که «نوع جدیدی نمی‌تواند به وجود بیاید» از جای‌های مکرر کتاب خود «سیستم طبیعی» حذف کرد، زیرا احساس کرد بود که امکان خلق نوع جدید است.

لیهه از اینکه نکات بسیار کوچکی را در زمینه‌ی تکامل کشف کرده است سخت دچار وحشت و هراس بود و از انتقام الهی به شدت می‌ترسید. او سرانجام خاطله‌ی خودرا از دست داد.

بنوی دومایه (۱۷۳۸-۱۷۵۶) در کتابی به نام «تیایعید» اشارات متعددی به تکامل، به فیل موجودات از میان رفته، به پیدایش تدریجی حاکم و بدل موجودات دریابی به زمینی کرده بود. او به اشاره‌ی غیرمستقیم گفته است: آدمیان انواعی از میمون‌ها بودند که از هنوز عان ماقد قدرت تکلم خود کاملترند.

کنت دویوفون (۱۷۸۸ - ۱۷۰۲) در کتاب «تاریخ طبیعی» خود به گونه‌ی مشکوک و محتاطه و دودول اشاراتی به تئوری تکامل اسان دارد.

اراسموس داروین - پدر بزرگ چارلز داروین - توجه زیرکانه‌ی به انواع سازش‌های جانداران داشت، او فیل از وجود اختیارات تحلیل رفته بی‌خبر نبود. او تمام موجودات زنده‌ی یک خانواده را حاصل از یک پدر و مادر از همان میثاق است. اراسموس، در تکامل، تا حدی به وراثت صفات اکتسابی عقیده داشت.

زان‌لامارک (Lamark ۱۸۲۹ J. - ۱۷۴۴) در سال ۱۸۰۹ در کتاب «فلسفه‌ی جانورشناسی» درباره‌ی تکامل جانوران و گیاهان دلالتی اقامه کرد و راجع به این مسأله که اسان از میمون‌های آدم نما است تقاضا یافته مطالعی نوشت:

لامارک معتقد بود که محیط در موجودات زنده تغییراتی به وجود می‌آورد. این تغییرات نسل به نسل - به طریق ارثی - منتقل می‌شود. ایست که می‌بینیم در محیط خاص، موجوداتی زندگی می‌کنند که با آن محیط سازگاری کامل دارند. انتقال میهم نظریه‌ی

و همه، پیدایش انس روی آورده، بیری نگذشت که طرز تفکر محدود و خشک قرون وسطایی با تصور کشت نوح و جانوران آن و تعبیرهای تورانی درباره‌ی انسان، از ظرف الهیات با یک سلسله مسائل غیر منظره مواجه شد. فی الحال برای توomas براؤن، داشتمد خانه‌شین محدود اندیش - و معتقد به ثبوت انواع - این سوال پیش آمد که «چگونه این همه جانوران عجیب از کوه آرارات - که محل نشستن کشته نوح بوده است - به امریکا رسیده‌اند؟!

ترزدیک شدن به فکر «تکامل» در آغاز با هنکلات فراوان مواجه بود. مردم تئوری تکامل را زاده‌ی تصور پرکار پسر می‌پنداشتند و به آن همچون هیولا بی دریابی می‌لگریستند و عنوان‌هایی چون «کفر» و «فریب» و «خداستاس» بدان می‌دادند.

از آنجا که به نظر اهل دین و دانشمندان قرون وسطی، سن دنیا از چند هزار سال متجاوز نبود، پذیرش نظریه‌ی تکامل برای آنها در درس‌های بزرگی به وجود می‌آورد؛ زیرا از دیدگاه مذهبیون زمان کافی برای جهان تکوین نمی‌توانست وجود داشته باشد.

در قرن هجدهم، وقتی ست‌های مذهبی ملل بیگانه شناختند و از تفسیرهای دیگری که درباره‌ی چگونگی پیدایی زمین و جانداران شده بود اطلاع حاصل شد این امکان به وجود آمد که شاید تئوریهای مستدل دیگری - غیرازشوری ارتدوکس‌ها - درباره‌ی تاریخ زمین و خلقت انسان وجود داشته است.

از سوی دیگر پیشرفت علم انسان‌شناسی، زیست‌شناسی و فیل‌شناسی برای اثبات تئوری تکامل جهان مدارک و شواهدی در اختیار پسر گذاشت که جاروبی جز قبول تغییر انواع باقی نماند.

John Ray (John Ray ۱۷۰۵ - ۱۶۴۷) محقق مذهبی انگلیس، در اوایل عمر خود - پس از پرخورد با چند فیل - به دوستی نوشت: «بعدها جهان تایبی بدست خواهد آمد که شاید خلقت جهان را بدانان که در کتاب مقدس آمده است متزلزل سازد، یا حداقل این عقیده را که از خلقت اولیه به بعد دیگر هیچ نوع حیوان یا

تایید کرد

اکنون که دربارهٔ نظریهٔ تکامل و بینانگذاران آن به اشاره سخن گفته‌یم، باز می‌گردیم و به اختصار، مسیر تکامل انسان را می‌تکریم. وابن، تکرش از ترددیک به دور است.

هزاران سال پیش — در اوخر دورهٔ پاریمه سنگی (Palaeolithic) در روی زمین مردمانی زندگی می‌کردند که ساختمان پدیشان مشابه ما بوده است. در سال ۱۸۶۸ میلادی بقایای استخوانهای این انسانها در غاری نزدیک دلکمدهٔ کرومانتیون Cromagnon در فرانسه کشف شد، و پس از آن استخوانهای مشابهی در نقاط دیگر اروپا، افریقا، آسیا و استرالیا.

اعتقاد محققین با صلاحیت براین است که انسان‌های کرومانتیون اجداد مستقم انسان کنونی هستند و خود، در تیجه‌ی تکامل انسان نئاندرتال Neanderthal بوجود آمدند.

انسان‌های نئاندرتال، یعنی اجداد کرومانتیون‌ها، خود برای تکامل انسانهای اولیه به وجود آمدند. این انسانهای اولیه را از روی بقایای متعدد استخوانها و ابزار تولیدشان در دنیای قدیم، شناخته‌اند. انسان‌های نئاندرتال (که نامان از درهٔ نئاندر — تال در آلمان گرفته شده) در یک دورهٔ طولانی از ۵۰ هزار تا ۳۰۰ و حتی ۴۰۰ هزار سال قبل زندگی می‌کردند.

مردم نئاندرتال به بلندی انسانی کنونی بوده‌اند. اسکلت آنها متراکم‌تر و قوی‌تر از اسکلت انسان کنونی بوده است و عضلات پیچیده و قوی‌تر داشته‌اند. ستون مهره‌ی نئاندرتال خمیدگی مختصری داشته. گرچه حجم متوسط کاسه‌ی سر نئاندرتال مشابه حجم کاسه‌ی سر انسان کنونی بوده ولی مغز او به خصوص قفلهدی بینانی اش رشد کمتری داشته.

همانطور که گفته شد اجداد انسان‌های نئاندرتال، انسان‌های اولیه بوده‌اند. از میان انسان‌های اولیه

لامارک — همچون نظریه ارasmus داروین — در این بود که برای پذیرفتن آن ناجار بودیم بپذیریم که تغییرات کسب شده به ارت می‌رسند.

و سرانجام ...

چارلز داروین (۱۸۰۹ — ۱۸۸۲) به صورت صحاب کنندگی نشان داد که موجودات زنده از اجل ساده وابتدای خود تحول یافته‌اند و به صورت متعدد امروز درآمده‌اند.

سهم بزرگ داروین نسبت به علم، اثبات اصل انتخاب مصنوعی است که به موجب آن تغییرات در زیادهای حیوانات بطور اساسی تحت تأثیر اقدامات انسان قراردارد. و مهمتر از این، گفت اصل انتخاب طبیعی است که به موجب آن، طبیعت باعث تغییر و تحول انواع حیوانات می‌شود. وابن اصل به نظریه توارث و تغییر ناگهانی وجهش (موتاپیون) سیار ترددیک و کاملاً مربوط است، طبق نظر داروین، اجداد پیشین ما — یعنی میمون‌های اولیه — بطور مستجمعی روی درختان می‌زیستند، گوش‌هایشان تیز و بدشان پوشیده از مو بود، و زوایده هردو ریش داشتند. داروین اظهار داشت که اجداد بعدی ما میمون‌های آدم‌نما بودند. میمون‌های آدم‌نما در اثر تغییراتی که در محیط زندگی‌شان به وجود آمد، خاصه به علت تنگ شدن چنگل‌ها مجبور شدند طرز زندگی را تغییر دهند. درختان را ترک کنند و به جله‌ها بیایند.

این تغییرات اساسی اجباراً بر شیوهٔ حرکت آنها اثر گذاشت؛ راه رفتن یکه دوپایی این جانواران نیمه چارپا، به راه رفتن دوپایی محض تبدیل شد ... نتیجه‌ی مهمی که از این عمل حاصل شد آزاد شدن دست‌ها بود ... انسان در جریان تکامل خود بین همه موجودات زنده، مقام نخستین را کسب کرد.

داروین گفت که اجداد ما به سبب قدرت عقلانی برجهت و نیازان خود قادر شدند دست به ساختن وسایل واپساز بزنند، وزبان را برای تکامل به کار آندازند. پیشرفت علم، بعدها نظریه داروین را مبنی بر اینکه انسان از نسل میمونهای آدم‌نما فیل شده با گرفته،

میتوان آدم هایدلبرگ Heidelberg ، آلانثروپ *Atlanthropus* سینانثروپ *Sinanthropus* و پیتک آنتروپ *Pithecanthropus* را نام برد .

عدمی از این انسانها شباهت تقریبی زیادی به تیپ *ثالدرتال* دارد و عدمی دیگر به میمونها تزدیک آنده . ابتدایی ترین انسانها از لحاظ کیفیات بدنی یکتیپ اتفاقی میان میمون و انسان هستند .

فیل آنها تنان میدهد که این نوع انسانها هنوز وجود تباہ مستحکمی با میمون داشته‌اند .

ابتدایی ترین انسانها نه تنها از مواد طبیعی - از قبیل شاخی درختان و تکه‌های سنگ و غیره - پنهان‌ان اینارکار استفاده می‌کردند ، بلکه شروع به ساختن افزار مخصوصی نیز کرده بودند ، و بعضی از ایشان راه استفاده از آتش را نیز می‌دانستند . بنابراین ممکن است که ما این موجودات را اولین موجودات انسانی بنامیم . این انسانها در دوران چهارم ، در حدود یک میلیون سال قبل می‌زیسته‌ان .

این دوره‌ی ویژه از تکامل انسان ، در حدود نیم میلیون سال - تا دوره‌ی یخ‌بندان اواسط دوره‌ی چهارم - طول کشیده است . کشف پیتک آنتروپ - یکی از انواع انسانهای اولیه - که وجود آن با تئوری داروین پیشگویی شده بود خبر جدیدی را در دانش تکامل به وجود آورد . اگرچه این کشف در حدود ۲۰ سال پیش صورت گرفته ! ولی هنوز با روح ترین موضوع علم انسان‌شناسی است .

خصوصیات جمجمه‌ی پیتک آنتروپ ، بسیاری از خصوصیات جمجمه‌ی بوزینه را داراست و حجم آن خیلی بیشتر از حجم جمجمه‌ی گوریل است . ولی موجب شده که داشتن‌دان ، اورا به عنوان انسان اولیه بشناسند . بنابر عقیده‌ی داشتن‌دان ، اجداد انسان‌های اولیه ، میمون‌های عالی انسان‌نمایی هستند که مغزی با حجم کم و بیش قابل ملاحظه داشته‌اند و تقریباً با حالت قائم به روی دوبا راه می‌رفته‌ان .

این عقیده برای اولین بار وسیله‌ی لامارک بیان

گردید و تئوری آن وسیله‌ی داروین به اثبات رسید ؛ در عصر ما با گفت فیل میمونی به نام آسترالوبیتک *Australopithecus* به شدت تأیید گردید .

این میمون‌های انسان‌نمای با مغزهایی به حجم ۵۰۰ تا ۶۰۰ سانتی‌متر مکعب (مغز انسان کنونی ۱۴۰۰ سانتی‌متر مکعب است) که به زوی دویا راه می‌رفتند ، نه تنها در حدود نیم میلیون سال از آغاز دوران چهارم بلکه در اواخر دوران سوم نیز به روی زمین زندگی می‌کردند . جالب ترین بروزی‌ها به روی بقایای استخواری میمون‌های انسان‌نمای ، بروز میمون‌هایی است به بزرگی شبیه‌زاره به نام دریوبیتک *Dryopithecus* و رامایپیتک *Ramapithecus* .

رامایپیتک در ابتدای دوره‌ی پلیوسن - در حدود ۱۰ میلیون سال پیش - زندگی می‌کرده و ممکن است یکی از حلقه‌های زنجیر اعظام انسانی محظوظ شود . علم ، تازمان حاضر تقریباً ۲۴ نوع از این میمون‌های انسان‌نمای را گهه در تیمه‌ی دوم دوران سوم زندگی می‌کرده‌اند شناخته است .

بدون شک تعداد زیادتری از این نوع میمون‌ها در اوخر دوران سوم بر روی زمین زندگی می‌کردند ولی تنها یک نوع از میمون‌های عالی که به روی دویا راه می‌رفته تکامل یافته و دریک حرکت طولانی به انسان امروز رسیده است .