

در اطراق پیدایش انسان

- ۷ -

فهرست مقالات سال سیم راجع به پیدایش انواع
مبارزه کوویه و سنت هیلر در آکادمی فرانسه راجع
به پیدایش انواع - مندرجات تودیه راجع به پیدایش
انسان و تنقید آن - انگلیز یسیون قرون و سطی
و پیدایش انسان - اصول تکامل evolution و تاریخ
Goethe مختصر آن در عهد عتیق - عقیده کته
تریویرانوس Trèviranus و اکن Oken - داروین
و دار ویژم - مراسله دار وین به پروفسور هکل
آلمانی - کوپرنیک و داروین - قابلیت تغییر موجودات
زندگی - قانون وراثت و ارجاع باصل یا (آتاویزم)

موارد آتاویزم در انسان هم بروز میکند . گاهی دندان های
انیاب بعضی ها از دندان های مجاور کارکرد علم انسانی و مطالعات خارجی جلوتر قرار گرفته و شباهت
تامی با دندان هایی که از خی از هیمونها برای پاره کردن دارند
پیدا کرده است

گاهی بچه هائی تولد میشوند بحدی پشم آلود که اسلاف
پر پشم و شبیه بحیوان ها را بیادهان می آورند .

گاهی دیده شده است که موالود جدید در انتهای ستون فقرات

یک ضمیمه بشکل دم دارد

این حوادث با فصیح ترین طرزی عقاید کسانی را که برای

انسان میخواهد یک «روح الهی» قائل شوند تکذیب نمیکند
پروفسور هکل آلمانی در موضوع پیدایش انواع حقیقت مهمی را کشف و تدوین نموده است:

«نmo جنین در شکم مادر در عرض چند ماه یک خلاصه ایست از نmo و تکامل نوع در عرض صدھا هزار سال»

جنین انسانی در هفته پنجم و ششم پس از تکوین تقریباً هیچ فرقی با جنین سک و لاک پشت ندارد. مقدمه دم، دمی که خیلی هابه هیچ قیمتی نمیخواهد برای اسلاف خود قائل شوند بخواهی در جنین هزار مشهود است و فقط بعد پژهرده شده و از نmo باز هیماند و یا اینکه ندروتاً نزد بعضی ها نmo آن توقف نکرده و بشکل یک دم محسوس و عرئی ظاهر نمیشود.

۳ - قابلیت تکثیر

تمام انواع زیارات و حیوانات استعداد فوق العاده برای زیاد شدن دارند. تمام اجسام آلی و چاندار وقتی بدرجۀ نmo معینی رسیدند زیاد هی شوند. اجسام جانداری که در درجات پست تکامل قرار گرفته اند از طریق تنصیف زیاد نمیشوند. ثابت شده است که بعضی از باکتریها را (که از اجسام آلی دانیه محسوب میشوند) اگر در هایعی که برای نmo آنها مناسب باشد قرار دهند در هر بیست دقیقه یک مرتبه نصف شده و به دو باکتری مبدل میگردند. به این طریق یک باکتری در محیط مساعد در عرض

۱۶ ساعت تقریباً ۲۸۱ میلیارد باکتری بوجود میآورد.

از یک درخت گلابی که سال هرساله ۵۰ کیلوگرم دویست و پنجاه هزار هسته گلابی بوجود میآید

اگر عالم نباتات را در نظر بگیریم می بینیم که صد هزارها هرتبه بیشتر از نباتات موجوده تولید تخم میکنند.

حیوانات هم همینطور اسلاف بیشماری بوجود میآورند.

بعضی از حشرات کوچک بقدرتی اسرعت زیاد میشوند که در

عرض چند روز از یک فرد صد هزار بوجود میآید. ماده

ماهی سیمی که ما در گیلان خیالی «تناول می کنیم» دویست

هزار تخم میگذارد و معلوم شده است که یکی از انواع کرم

های کوچکی که در امعاء کودکان پیدا میشوند ascaridom brical

میتوانند تا حدود شصت میلیون تخم بگذارد. بطور عموم هر قدر

در مدارج ذکا عمل حیوانات بالا از برآورده شدن تکثیر کمتر میشود و

در عوض مولودهای جریده بر اثر آینکه از فرد متمکمل تری بوجود

آمدند از دهتر میتوانند با اسازگاری محیط بسازند وزنده بمانند.

ما میداییم که نوع انسان نسبتاً بتنانی زیاد میشود. یکی از عمل

این بطور قاعدة عمده است که در فوق ذکر کردیم. اما حساب

کرده اند که با وجود این هرگاه تمام مرد های سالم و

بالغ بموقع متاهل شوند و از هر ازدواجی بحد متوسط چهار

ارولاد بوجود آید در هر بیست و پنج الی سی سال نوع انسان

دو برابر خواهد شد

اگر این از دیاد بطریقی که حساب کرده اند صورت نمیکشد
یک سلسله علل اجتماعی و اقتصادی دارد که از موضوع بحث ما
در این مقاله خارج است.

۴ - تنازع بقاء و سازش با محیط

این همه تخم‌ها و امر‌ها چه هیشوند؟
عدد زیادی از آنها در مبارزة برای زندگی یا «تنازع بقاء»
مقاآهت نکرده و میدمیرند و آنهایی که هی مانند افرادی
هستند که بهتر توائمه اند دما مقتضیات محیط سازش کنند
و این قابلیت خود را در سازش با محیط مجاوز به اخلاف
خویش انتقال میدهند.

یک درخت عظیم الجثة را در یک جنگل انبوه نظر کنید. تخم
های بسیاری بروی زمین هیچ‌اشدی و عده از این تخم‌ها درجه‌های
ناهنجانی افتاده و نمود نمیکنند و یا طعمه پرندگان میشوند عده دیگر
نمود نمیکنند و درسایه درخت بزرگ زندگی خود را ادامه میدهند.
و ای درخت سطبر باریشه های قوی خود مدادها آنها را مانع
میشود که به درجه سطوت و نظم او ارسند. روزی درخت
قوی پیسر و بیشه‌هایش سست شده و باد شدیدی ادرا از پایی مو
افکند یا قبر هیزم شکنی او را بزیده و به شهر هیفرسته و یا صاعقه
اورا بد نیم نمیکند. در این وقت هایین نهال هایی که درسایه او

زندگی میکردن مبارزه شروع میشود آنکه کدام جای درخت سابق الذکر را بگیرند.

کدام یک در این مبارزه فاتح خواهد شد؟

مسلماً آنکه قوی تر بوده و در وضعیت اچتری واقع شده باشد.

تمارع بقا، مبارزه برای زندگی نه تنها در این جنگل انبوه و ساکت جریان دارد بلکه همه جا نباتات برای تصرف زمین و هوا و حیوانات جوهر ادست آوردن طعمه و ما بحتاج خود در مبارزه هستند. هر یک قوه و استعداد قابل استفاده خود را نموده و از مرک زیجات می‌یابد. در صورتیکه افراد دیگر که نتوانستند با محیط بسازند هزار بیه میرند. آنها ایکه در این مبارزه فاتح میشوند به اختلاف خود، چنان‌چه کفتیم، قابلیت مقاومت خود را به ارث میدهند و له تدریج در جریان این مبارزه جاویدان یک انتخاب طبیعی *sélection naturelle* در موجودات آلی بعمل می‌آید و در نتیجه از وسایل با محیط و تمارع بقاء آنها ایکه از دیگران مستعدتر بوده و در مبارزه زیست هائی داشته باشند باقی مانده و تکمیل تر میشوند تا حدیکه بکلی شباهت خود را با اصل کم میکنند.

آیا در جامعه انسانی مبارزه برای زندگی جریان ندارد؟

آیا از وسایل این مبارزه نیست آنها ایکه رنج می‌برند بدور هم و آنها برای که ثمرات زحمت جامعه را تصاحب می‌کنند بگرد

هم جمع کرده و این دو گروه را مثل دو دنه‌منی که هیچ وقت
صلح میان آنها ممکن نیست برضد هم برانگیخته است ؟
طبقه که امروز در اروپا و آمریکا بلا واسطه و در تمام دنیا (غیر از روسیه)
 بواسطه حکومت میکند یکروزی اسیر دست فؤادالهای اروپا بوده
 و قوانین و اصول و عنونات ملوك الطوايفی سد ترقی او بودند .
 این طبقه در درون سیستم ملوك الطوايفی هرگونه قوای قابل
 استفاده هادی و معنوی خود را در حدود امکان ترقی داد و از قوای
 قابل استفاده طبقات دیگری هم که از ادامه ملوك الطوايفی در رنج
 بودند استفاده کرد و در طی یک انقلاب خونین (انقلاب فرانسه)
 فؤادالیزم را با تمام ملحقات و هنرهاش در بکی از میکنند ترین سنگرهایش
 (فرانسه) سرنگون کرد . تاریخ امروز این طبقه را در مقابل
 قوای جدیدی که برای زندگی خود با ارجمند میکنند قرار داده است
 اینجا است که باید از خود سؤال کنیم - آیا مقدرات ملوك الطوايفی
 درباره این طبقه تکرار نخواهد شد ؟

- قرآن وجوده اجازه نمیدهد که به این سؤال یک جواب

منفی بد هیم !

قانون تنافع بقاء در جامعه بشری کتوانی بشکل جمند طبقات
 ظاهر میکند .

۵ - انتخاب طبیعی -

به این طریق برای تنازع بقاء . ولزوم سازش با محیط انواع

تغییر میکنند و بدون مداخله یک قوه عقلانی طبیعت بخودی خود

تکامل یافته و انواع جدید را بوجود میدارد.

همانطور یکه درنتیجه انتخاب مصنوعی باگبان یاکبوتر باز اقسام

گیاهها و کبوتر های جدید بدست میآورند بر اثر انتخاب

طبیعی که در طبیعت بخودی خود بعمل میآید انواع و اقسام

جدید نباتات و حیوانات (و انسان هم از آن جمله)

بدون مداخله یک هر بی بوجود میدارند.

ولی نبودن هر بی باعث میشود که ظهور تغییرات مزبور در انواع

طبیعی خیلی بطیتر و متازی تر باشد. اگر یک باگبان عاقل در عرض

شش سال کشت و زحمت یک کل یا میوه جدید بوسیله انتخاب

مصنوعی بدست میآورد برای اینکه یک نوع جدید در حالت

طبیعی ووحشی تولید شود خیلی زیست و وقتی لازم است.

چند مثال راجع به انتخاب طبیعی ایشان

«فرض کنیم عده از طیور شکاری که غذایشان حیوانات کوچک

پستاندار است از یک ناحیه به ناحیه دیگری منتقل شده باشند که

طعمه وخصوص ایشان در آنجا بقدر کاف وجود نداشته باشد.

و فقط حیوانات خیلی کوچک (مثل موش و امثال آن) در آنجا یافت شود

طیور شکاری عادت دارند که در هوا چرخ زده و از ارتفاع زیادی

طعمه خود را نشان کرده و بعد مثل آیر بروی آن فرود آمده

وصید کنند. در این ناحیه جدید که جز طعمه های خیلی کوچک برای طیور

شکاری هر بور چیزی پیدا نمی‌شود بدینه است طیوری که نظر ثاقب تر داشته و قوّه باصره شان زیادتر باشد تفوق محسوسی نسبت به همکاران دیگر گرسنه خود دارند. بالنتیجه نسل طیوری که دارای باصره ضعیف بوده و نتوانسته اند حیوانات کوچک را تشخیص داده و صید کنند از بین رفته ویک نژاد جدید باقی می‌ماند که دارای نظر ثاقب و بینش خوب می‌باشد. »

اینجا بدون مداخله یک قوّه متفوق طبیعی یک جنس جدیدی از طیور شکاری که دارای باصره خیلی قوی هستند تولید شده است. این طیور با مقتضیات جدید زندگی سازش کردند و در نتیجه توانسته اند زندگی خودرا ادامه دهند.

مامیدانیم که تکثیر بسیاری از نباتات در نتیجه ملاقاتی می‌شود که پروانه‌ها از آنها بعمل می‌آورند. پروانه بروی گل‌های مذکور نشسته و پاپوشکهای انتهای پهلوان و مطالعات تناولی گل مذکور آلوده شده و همین پروانه بعد بروی گل‌های مؤنث نشسته و آن گل‌هارا حاصلخیز می‌کند. اگر این واسطه یعنی پروانه این وساطت بلا اراده خودرا انجا ندهد، گل‌های مؤنث عقیم می‌مانند. بسیاری از نباتات فقط در نتیجه اینکه قشنگ و معطر بوده و نتوانسته اند پروانه‌ها جلب کنند عقیم و بلا وارث ماندند و بر عکس بسیاری از گل‌های قشنگ و طبیعی در نتیجه یک از خاب طبیعی که اوسط پروانه‌ها در طی یک مدت متمادی بعمل آمد

است تولید شده ند.

« تمام خواص و قابلیت‌ها و استعداد‌های قابل توجه واعلائی که مادرنبافات و حیوانات موجوده هی بینیم نتیجه قابلیت تغییر انواع مختلف است که در طبی احوال (پشت‌های) بسیار انواع هزبور adaptation را مقتضیات محیط سازش کرده و این سازش و آطابق را مابشکان استعدادها و قابلیت‌های مختلف هی بینیم - این سارش adaptation اشکال مختلفه دارد که ذکر آن در اینجا باعث طول کلام می‌شود -

باری داروین پیدایش انواع را از طریق انتخاب طبیعی ثابت نمود . خدمت بزرگ داروین عبارت از این است که بالقطع اساس عقاید قدیمه را راجع به پیدایش انواع سرزنگون کرده و ثابت نمود که انواع گوناگون کنونی در پیش از این روز چنانچه توریه می‌گوید خاق نشده و بلکه نتیجه یک تکاملی است که در عرض ملیون‌ها سال در موجودات ناقص تری بعمل آمده است .

داروین در حقیقت جای انسان را در طبیعت معین کرده و در عین حال نخوت و کبر انسانی از اینکه «روح الهی» را ازاوسلب کردد صدنه ندید زیرا

« آیا یک میمون تکامل یافته و بدرجه انسان رسیده بودن بهتر از این نیست که پسر فاسد شده یک آدم عاصی از بهشت رانده باشیم ؟ » امروز علم بدرجه ترقی کرده است که شجره

تکامل انسان را از سلول اولیه گرفته تا موجود بیهودی شکل و بالاخره آفائی که روی نیمکت لم داده و بر ضد داروینیزم حرف میزند معین میکند و علمی که این تکامل را باعث شده است تشریح مینماید.

مسئله تولید صنوعی مواد بیاض البیضی (جاندار) از جسم بیجان از قضایائی است که در مقابل بسیاری از علماء مطرح و بزودی حل آن انتظار نمیبرود. در اینجا بعضی مسائل است که باید توضیح داده شود.

همانطوری که بعضی از عقاید فکریان خبقات حاکم اروپا اصول تنابع بقاء را بغالط برای اثبات تفوق نژادی بعضی از مال بکار میبرند.

تئوری تکامل یعنی اولوسیون Evolution هم (بازبسط) توسط بعضی‌ها رای تردید انقلاب یعنی Revolution استعمال میشود این موضوع را آقای دکتر افشار در مجله آینده مطرح کرده‌اند و ماه مدو سال قبل در مجله فرقه‌نگار و مقاله دو اطراف این مبحث نوشته‌اند.

امیدواریم در آتیه بتوانیم بازهم در اینقسمت بحث کنیم.

ما این مقاله را راجع به پیدایش انسان و انواع موجودات آنی در اینجا ختم میکنیم. چنانچه دریکی از مقالات قبلی آنکه می‌جایش مجله اجازه نمیداد که از حدود ذکر بعضی مسائل عمومی راجع این مبحث تجاوز کنیم. و اطمینان داریم که در آتیه معلمین و متخصصین ایرانی علوم طبیعی این موضوع هم را بیشتر حل‌الجی کرده و کتب و ادبیات ذی‌قيمتی در این مبحث برای قارئین ایرانی تالیف کنند.