

كيف تطور الانسان

للسم ارطلمس

ترجمة : بشير الياس اللوسى

زيم جيم إبحاث دارون الى نتيجة واحدة هي ان الانسان وبقية الكائنات الحية ترجع الى اصل واحد هي - اظلية الحية - واستطاع ان يبرهن بقدر ما سمحت له الاستنتاجات العلمية على انساب الكائن البشري الى اصل شبيه بالقروود او «الانثروبود» Anthropoid . فالانسان ينتمي الى رتبة الرئيسيات Order Primates من قبيل الحيوانات الثديية او الببونة لانه يشترك معها في تركيب جسمه العام والاعضاء الالرية في بدنه وكيفية نشوئه الجنيني ومقامته اياها بعض الامراض والطفيليات واخيراً لما بينه وبين القروود العليا من تماثل في تركيب الدم

﴿ استنتاجات دارون ﴾ يقول دارون في نهاية كتابه : أصل الانسان «Descent of Man» يخيل اليّ اننا بحاجة الى العلم بأن الانسان الذي يسوع على بقية الاحياء بمزاياه الرفيعة وعواطفه السامية واحسانه لابناء جنسه ولكل نفس حي ، ذلك الذي وهبته الطبيعة عقلاً راجحاً اخترق الحجب الكونية وأماط اللثام عن حركات النظام النسبي ونشوئه ، لا يزال يحتفظ في بدنه بطابع أصله الوضع الذي لا يعنى أمره»

يد ان هذه الاستنتاجات تدعو الى السؤال والاعتراب . فكيف يصح ان يكون الانسان ابن عم بعيد لاحد القروود ؟ وما الذي يدل على قرابته الشديدة برجل الغابة Bushman ؟ ⁽¹⁾ وكيف تنشأ الكائنات الحية وتتطور من خلية مجهرية واحدة هي بداية الجنين ؟ ليس مما يضير سمعة شكسبير ان يكون في نعومة اظفاره بليداً ولا مما يحط منزلة نيوتن ان يكون في شبابه بالساً . وهكذا ليس مما يشين الانسان ان يكون منتسباً الى أصل وضع ا

واذا كان من نقد يوجه الى مذهب دارون فذلك النقد صادر عن اساءة فهم للنظرية اللاروينية وعدم تريت النقد لفهم الحقيقة . فاما من طام تطوري يقول بنشوء الانسان من القروود الوحشية

(1) تامل بقا رجل الغابة حتى انه كان من القروود العليا الكبيرة الشبه بالانسان

Simians المعروفة في الوقت الحاضر وازأي العلمي السائد الآن هو ان الانسان سليل جد مشترك بينه وبين القروذ العليا Higher Apes وقد تفرعت لعائلة البشرية Humanoïd من الاصل الاثروبودي منذ اكثر من مليون سنة

﴿ثورة فلسفية﴾ عند ما تكلم عن أصل الانسان يمجينا محمدنا بإتصافه تم على شيء من السخرية ذلك لانه اذ يرى الانسان في منزلته الرفيعة بين سائر الكائنات لا يوفقه ان يجابه بفكرة تقال من تلك الرفة او تحط من تلك الكرامة في نظره . وكأننا به يقول : أليس من السخافة يمكن ان اعتقد بنشوء الانسان من نسل القروذ ، ذلك الذي تغلغل بعقله الناقب الى عوالم النجوم وبحث في تاريخه ووضع النظريات الفلسفية عن علاقته بالحياة ودّلل الطبيعة وجعلها طوع بانه ؟ فالانسان كما يمتقد مثل هذا الشخص ، بعيد عن الحيوانات اللبونة بعداً يصعب معه التسليم بأشترأ كه معها في النشوء والارتقاء . على اننا اذا لم نعلم بنشوء الانسان من ارومة الرئيسيات فالخيار الوحيد ان نتكبر بأنه نشأ — باعتبار نفسه العليا على الأقل — بطريقة تعجز الاساليب العلمية عن تحليلها . ولكن التحلي عن الاساليب العلمية والاستعانة بتفسير الحوادث الطبيعية بالطرق اللاهوتية يعد هرباً من البحث وتعللاً من واجب الانسان في البحث والتحليل العلميين . واذا كانت ثمة مشكلات قد استعصى حلها لحد الوقت الحاضر فذلك لان الوسائل العلمية ما زالت قاصرة ومحدودة ومن الواجب علينا ان نحرص على البحث العلمي وتتجنب خلط المسائل العلمية بالاعتبارات اللاهوتية

﴿القروذ العليا والانسان الشبيه بالقروذ﴾ تفرعت القروذ الاثروبودية العليا Anthropoid Apes من ارومة قروذ العالم القديم في العصر التليل الحداثة Oligocene وربما في مصر وذهبت القروذ الاثروبودية الاولى نحو برافاضي افريقيا واوربا وآسيا كما فعلت اسلافها القروذ القديمة . ومنذ ليف ومليون سنة وفي اواسط العصر المتوسط الحداثة Miocene Period — وربما في شمالي الهند — انتقلت العائلة البشرية من القروذ الاثروبودية الجبارة التي ارتقت تدريجياً الى الانسان الوحشي (الاورانج) Orang والبعام والغورولّي المعروفة في الوقت الحاضر . ولكن العائلة البشرية تقدمت في الحياة زمناً طويلاً قبل ان نبدأ الانسان ولدينا من الادلة ما يؤكد تعاقب « الانسان الوحشي المحرّب » Tentative Man الذي وجدت له آثار مؤلفة من قطع صغيرة هي كل ما عرفناه عن شكله الغامض . وأوطأ أنواع ذلك الانسان الشبيه بالقروذ هو الذي سمي بـ Hesperopithecus — وقد سكن العالم الغربي — لم يخلف لنا الاً شيئاً واحداً من اوائل العصر الكثير الحداثة Pliocene في نبراسكا . فليس من الدقة العلمية في شيء ان نتخلص الى استنتاج عام من من واحد . ولكن اذا كان الانسان نبراسكا حقيقياً وجب ان نبحث عن كيفية وصوله الى هناك فهذا ما يحمله كل الجهل

﴿الانسان المحرّب Tentative Man﴾ تقرأ في كتاب « قديم الانسان Antiquity of Man »

لمؤلفه السر آرثر كيث حكايات طريفة عن بعض انواع الانسان المحرّب الشبيه بالقروذ وأهمها

البيشكانثروبس الممتدل Pithecanthropus the Erect المكتشفة آثاره في جاوة Java والايوثروبس Eoanthropus صاحب جمجمة « بلتدون Pitodun »

ويجب أن نضيف اليها الكثر الذي عثر عليه « البرونسور رايونند دارت » في « تونغز Tsung » — التي تبعد نحو ٨٠ ميلاً شمالي كيرلي في بيجوانالاند — وكانت الآثار التي عثر عليها محفوظة بين متحجرات أخرى في صخرة كلسية على نحو ٥٠ قدماً تحت سطح الأرض. وتتألف هذه الآثار من عظام الوجه وبقايا جمجمة اكتشفت فيها الأوصاف التالية بعد النوس الدقيق : جبهة مرتفعة ، عدم وجود أخاديد ناتئة في حجاجي العين ، القسم الاستل من الوجه بما كي الشكل البشري ، الأسنان التي يظن أنها من النوع الحلبي تشبه الأسنان البشرية شيئاً واضحاً. ويرجع أن هذا المخلوق الذي سمي فيما بعد Australopithecus Africanus كان مرتفع الرأس لا يرخيه كثيراً كما تفعل القروود الحالية. وهناك ما يدل على وجود دماغ كبير نسبياً وقد ظهر نقص في هذه الناحية عند ما قوبل بدماغ غورثي. وربما يعزى هذا النقص إلى أن هذا الكائن البشري الذي حفظته لنا الصخور صدفة لم يكن انساناً بالغا

يستنتج من ذلك أن جمجمة « تونغز » تتوسط بين جمجمتي « الانثروبويد » و « الهومينيد Hominid » ولا يتبعد عنها تنسب إلى صنف واحد يرجع هؤلاء الاثنان إليه. ولهذا الجمجمة ميزات بشرية أكثر مما لجمجمة اي انثروبويد آخر

ويظن أن « الهومينيد » تفرع إلى خطوط جانبية نشأ من أحدها نوع الانسان الحديث. ويجب أن لا يعزب عن بالنا أن الانسانين المجرمين (البيشكانثروبس والايوثروبس) هما على جانب عظيم من الشأن في تعيين خطوات التطور ولو أنها مائة مان بعيداً عن خط التقدم الرئيسي. إن اكتشاف آثار بشرية عديدة في مدة قصيرة نسبة يقوي الأمل باكتشاف آثار أخرى في المستقبل

﴿ الانسان أخيراً ﴾ إن أقدم نوع species عرف عن جنس الانسان genus Homo هو انسان هيدلبرغ Heidelberg man ثم عقب « انسان روديسيا Rhodesian man » وبعده زمن طويل « انسان نياندرتال Neanderthal man ». على أن الانسان الحالي لا ينتسب مباشرة إلى اي واحد من هؤلاء وما هم في الواقع سوى فروع جانبية نشأت من اصل واحد ويطلق على مجموع هذه الأنواع « جنس الانسان Homo » الذي ينتسب إليه « نوع الانسان العاقل species Homo Sapiens » وبالرغم من اشتراك جميع هذه الأنواع البشرية في معركة الحياة فإنها لم تتل النظر الذي حازه نوع الانسان العاقل فجعل منه سيداً على بقية الكائنات. وتضمنت من نوع الانسان العاقل جميع السلالات التي نعرفها الآن وهي السلالات الأسترالية والزنجية والمغولية والآلية وسلالة البحر الأبيض المتوسط والشمالي وقد استمر اختزال السحنة السوداء التي تشترك فيها الطائفة البشرية Human family مع الغورثي

والبعض من السلالات الشمالية أكثر من غيره وبذلك أصبحت هذه السلالة تتميز عن بقية السلالات ببياض سحتها مع العلم بأنها لا تنحرف من سمات حياتها الابتدائية
 قد لا يدرك الفلاسفة اللاهوتيون الذين ينظرون الى جهود الاثروبولوجيين نظرة هزه وسخرية
 سمو عملية التطور العظيمة التي انشطر فيها جذع الرئيسيات Primates الى جملة فروع بالتتابع وهي :

- (١) فرع قروود العالم الجديد
- (٢) فرع قروود العالم القديم
- (٣) فرع القروود العليا الصغيرة (الغبون Gibbons)
- (٤) فرع القروود الاثروبودية العليا
- (٥) فرع الهومينيد

ان القروود الدنيا المعروفة في الوقت الحاضر لم ترتق الى درجة القروود العليا apes ولكن جميعها ترجع الى اصل واحد كان قد انشطر في القديم الى خطين كبيرين (١) خط القروود الدنيا و (ب) خط القروود العليا . وكذلك لم تصل القروود العليا المعروفة في الوقت الحاضر الى درجة الانسان بل كان هناك جذع اثروبودي تام انشطر الى (١) القروود العليا الحديثة غير المتقدمة نسبة و (ب) الهومينيد المتقدمة نسبة . وقد رأينا ان اجناساً عديدة من الهومينيد نشأت قبل الانسان اتقديم « Homo » ولكنها السوء الحظ لم تترك بقايا كافية لتسويرنا عن اشكالها واوصافها الحقيقية الا ما دل منها على الانسان المجرّب

* * *

ولكن ألم تستر عملية الانتقاء بعد نشوء جنس الانسان Homo ؟ اذ يظن ان انسان نياندرتال Neanderthal الذي كان انساناً حقيقياً يحسن استعمال النار ويدفن موته هو محاذٍ وليس بمجد لنا . ان البحث لا يزال في ممولته والادلة ما زالت ناقصة ولعل الاستنتاج الوحيد الذي نستطيع ان نخلص اليه هو ان اجناساً بشرية متوحشة عاشت قبل نشوء الانسان الحالي بزمن طويل وكانت تلك الاجناس تقني حياتها في التجربة والاختبار وتعمل فيها الطبيعة انتقاءً وعلى اثر ذلك تفرعت الشجرة النسبية الى اغصان كبيرة وهذه الى اغصان اصغر واصغر وهلم . ان جميع الذين يدركون حقيقة التطور يستكروا التعبير الخاطئ بان الانسان وليد القروود

﴿ الحلقة المفقودة ﴾ لا نستطيع التصور ان الانسان الحالي نشأ فجأة في طائفة غير بشرية ولكن الذي يتفق ومعرفةنا الحاضرة هو ان نفترض ان نشوء الصفات الانسانية العليا كالعقل واللغة كان فجائياً ويبدو لنا في كثير من الحالات ان التطور كان بشكل ونبات كبيرة يحصل منها تقدم عظيم في خطوة واحدة

وطالما نعرف الآن بأن النبوغ ذو مظهر لحائي كذلك يجوز علينا أن نقرض لقب التحولات العجائية Mutations حصلت خلال ارتقاء الانسان في سلم التطور. على اننا في الواقع لا نفهم العوامل المؤدية الى حدوث مثل هذه التحولات النهائية بل نعلم بحدونها وبما تنطوي عليه من قوة تخلفها للاجيال المقبلة

ولا بد لنا من الاعتراف بأن الحلقة المفقودة لا تزال مفقودة وبكلام آخر اتالم تتوصل حتى الآن الى معرفة نوع منقرض يسح اعتباره جدًا مشتركًا للطائفة البشرية Hominid والقروود الاثروبودية العليا . هذا من جهة ، ومن جهة اخرى توجد كما رأينا كائنات منقرضة كالبيكانترويس التي يجب اعتبارها « هومينيدية » بالرغم من انها ليست من نوع الانسان الحديث . اذن فن الخطأ ان يذهب البعض مع الذين لم يدركوا معنى التطور العضوي الى « ان القرد تحول الى انسان »

نشأ من الاساس العام لقرع القروود الاثروبودية العليا فرع آخر هو « الهيومانويد » Humanoid وهي طائفة بشرية قديمة وتشعب من هذا الفرع الاخير غصنان صغيران كان الانسان « Homo » احدهما والانسان العاقل Homo sapiens ثانيهما . اذن لم يكن هناك انسان اول - كما يعتقد الكثيرون - كما لم يكن هناك حنطة اول او حصان اول . ويظن ان نشوء الانسان من الهيومانويد كان بفعل التطور والارتقاء الطبيعي والى هذه العوامل تنسبها يعزى تحول بعض انواع الانسان القديم الى الانسان العاقل

﴿ عوامل ارتقاء الانسان ﴾ لعل أوجه الاعتراضات على نظرية ارتقاء الانسان الداروينية هو انها اذ تدلنا على اصل الانسان البعيد نجعلنا في موقف مشوش لا ندري فيه كيف حصلت تلك التطورات العظيمة . وبكلام آخر لا نعلم لحد الآن شيئاً كافياً عن العوامل التي كان لها التصيب الاكبر في نشوء الانسان وتطوره المستمر حتى بلغ حالته الراهنة . وكل آرائنا في هذا الباب لا تتعدى القول بأن الانسان الحالي ينتسب الى رتبة كانت تسير الى الامام من حيث تقدم الدماغ وتعدد الكليات وازدياد العلاقات الاجتماعية . وهذا ما تفرع الهيومانويد من الاثروبويد في العصر المتوسط الحديث حدث وجوه ارتقاء في الدماغ عظيمة ولكننا لانعلم لماذا لم يحصل تقدم كهذا في رتب اخرى من الحيوانات كرتبة ذوات الاظلاف Ungulates وغيرها . ومهما يكن الحائر لذلك انتقدم فاطيقة واحدة وهي ان تقدم الدماغ ميز الرئيسيات Primates عن سائر الحيوانات ومما لا ريب فيه ان الانسان غالب النسل في التقدم ففهم المعركة وضم السيادة

قد يكون من الخطر بمكان ان نقرض ان اسلاف الانسان هجرت الاشجار بينما نشأت القروود الدنيا والقروود العليا ملازمة لها وقد نلتق شأنًا خطيراً على اتساع الانسان وما عقبه من عواقبالية

التكلم ، ولعلنا نجد مغزى جديراً بالاهتمام في طول المدة التي يقضيها الجنين البشري في رحم امه كما في طول مدة الطفولة التي من شأنها ان تقوي الحياة الاجتماعية وما يلازمها من عطف وحنو بين افراد البشر . ان جميع هذه العوامل تعمل في حقول صالحا فالعطف العائلي يوثق علاقات المجتمع ويسويها في الحب والتعاون ، وارتقاء الدماغ يقوي لغة الكلام ويزيد كفاءة الفرد والعناية الوالدية هي مبعث العطف والرفقة والنبل والعامل في تخليدها في النمل . ان جميع المباحث الحائقة حول هذا الموضوع تزول بنا الى الاعتماد عن تصور الانسان الابتدائي بحالة تنطوي على شيء كثير من القسوة والغباوة والدمارة وحب القتال وهناك من الادلة ما يوسع اعتبار ذلك الانسان القديم على جانب من المهارة والعطف والمجازفة والاقدام والابتكار

﴿ نظرية البروفسور إليوت سميث ﴾ البروفسور إليوت سميث Prof. Elliot Smith احد علماء التشريح وزعماء فكرة التطور نظرية في نشوء الانسان يقول فيها « يمكننا ان نعتبر الانسان كنتيجة لارتقاء الدماغ في اتجاه خاص يرجع بدايته الى زمن السعادين المشابهة Tree-shrews او Tarsioids فرما حدثت تحولات جينية Mutations آلت الى نشوء الانسان Homo في العائلة البشرية اتقديمة الهومانويد Humanoid او «الانسان المائل» في ال Hominids . ولكن جعل وراء هذا النشوء ارتقاء عظيم في الناحية العقلية ظهرت دلائله في مقدرة الدماغ على التخيل من جهة وعلى تنظيم الاحمال البشرية المتقدمة من جهة اخرى »

﴿ البصر يتغلب على الشم ﴾ نجد في تاريخ تطور الانسال الحيوانية امثلة عديدة يتجلى فيها التقدم المستمر في ناحية معينة وربما كان هو الواقع في نشوء الانسان . فقد تطور في خط من النمو يتميز بارتقائه في قوى التخيل والمهارة اليدوية واتساع حجم الدماغ في مقدمة الجهة الذي يرجع اليه الفضل في قوة الانتباه وتنظيم الاحمال الفكرية يضاف الى ذلك نمو الحس العائلي وما يلازمه من تقدم في الكلام وما يتضمنه من استعمال الكلمات كمعدات في تجارب التفكير وسواعد في الحياة الاجتماعية

وقد وضع البروفسور إليوت سميث رسماً تخطيطياً حريصاً بالذكر في هذا المقام يتضمن هذا الرسم مقابلة ادمغة بعض السعادين مثل Tree-shrews و Tarsiens و Marmosets اظهر فيها التناقص التدريجي لمنطقة الشم والنمو التدريجي لمناطق البصر والسمع واللمس والذكاء والانتباه وما يصدق على « المرموست » وهو أقدم التروود الحية ، يصدق أكثر من ذلك على التروود العليا والانسان بوجه خاص . فالمقابلة بين نوطاً دماغ بشري معروف وأرقي دماغ لغورثي معروف يظهر البون شامساً بين الاثنين