

مذهب دارون في الميزان

رأيه في اصل الانسان والبحث العلمي الحديث

للسر ادر كبت

٢

ان الادلة المبينة على البحث في الآثار المتحجرة التي تثبت ارتقاء الانسان من كائن شبيه بالفردة الى ما هو عليه الآن أدلة قاطعة. ولكن جمع هذه الادلة وتحقيقها كان اكبر مشقة واكثر تمقيداً مما كان يظن في أيام دارون. وكان الرأي القديم في ارتقاء الانسان يمثل بسلسلة من صور الهياكل العظمية مطردة الارتقاء ادناها هيكل الطيور واعلاها هيكل الانسان. وقد كنا نتظر لسذاجتنا ان نمر على آثار متحجرة يمكن ترتيبها في شكل سلسلة تبين اطراد ارتقاء الانسان. ولو نحن ذكرنا ان الرائد الى درس الماضي هو العناية بدراس الزمن الحاضر لما ارتكبنا هذا الخطأ الفاحش. ان اجناس الناس في هذا الزمن كثيرة متشعبة تنفرع منها الاسود والاسمر والاصفر والايض والاحمر. ومن هذه الاجناس ما هو آخذ في التزايد والانتشار ومنها ما هو آخذ في الضعف والانقراض. وقد دلت مباحثنا على ان سكان الارض منذ قرون كثيرة كانوا اجناساً، بينها فروق واختلافات اكبر من الفروق والاختلافات التي نراها بين اجناس البشر الآن. وان ما نراه في هذا الزمن من تقدم بعض هذه الاجناس وتكثرها وتأخر البعض الآخر وانقراضه كان قائماً في الصور المتوعدة في القدم. وعليه فيجب ألا نتظر الحصول على درجات ارتقاء الانسان كأنها سلسلة مطردة الارتقاء بل يجب ان نكشف طريقنا الى اصله في سبل معوجة آتية ومتقاطعة آتية كأنها شبكة من الشباك

ثم ارتكبنا خطأ آخر. عرفنا اننا نتظر الوصول في بحثنا عن اصل الانسان الى عصر احياءه اقرب الى الفردة منهم الى البشر، فكان لزاماً علينا ان نكون عارفين بالاحوال التي كانت تحيط بتلك الفردة الشبيهة بالانسان في ذلك الزمان البعيد. وكان لزاماً علينا ان نكون مستعدين لان نمر على فردة فيها من وجوه الاختلاف ما بين

السمبازي والاورانغ اوتان الآن، ولان نرى بعض انواع القرود محصورة في بقاع مختلفة على سطح الارض كما هي الحال في زماننا. وقد بدأنا نعرف هذه الحقيقة وكما توغلنا في الصور القديمة ثبت لنا ان البشر كانوا جيئز اجناساً مختلفة كما هم الآن لا بل ان اجناسهم كانت منقسمة الى فروع وانواع مختلفة ايضاً وكما زدنا توغلاً في الصور القديمة وجدنا من وجوه الاختلاف بين هذه الانواع ما يحتم علينا حسابها انواعاً مستقلة. ففي هذا التيه من متحجرات احياء منقرضة مطبوعة هنا وهناك في انحاء الارض يجب علينا ان نكشف طريقنا المتعرج الى اصل الانسان. اتعجبون اذاً، ان نحن تعمزنا احياناً واقنعنا خطأ طريق الضلال

ثم ارتكبنا خطأ آخر في البحث عن اصل الانسان. ذلك اننا كنا نتظر ان نجد كل عضو من أعضاء الانسان — جمجمته ودماغه وفكيه واسنانه وجلده — مطرداً في ارتقائيه من الشكل القروي الى الشكل البشري، فكنا نتظر ان نجد في كل مرتبة من مراتب ارتقاء الانسان كلاً من هذه الاعضاء وقد اصبح أكثر شبيهاً بميزات الانسان واقل تماثلاً بميزات القرود. وقد دللت مباحثنا ان ارتقاء الانسان لم يكن منتظماً هذا الانتظام الذي كنا نتظر. ففي بعض الانواع المنقرضة نجد ان بعض الاعضاء ارتقت ارتقاءً يسناً والبعض الآخر بقي على حاله لا يصيبه الارتقاء والتطور بازماً. واسمحوا لي الآن ان اسئل على ذلك لان لهذا الوجه من البحث شأناً خطيراً في موضوعنا

اقبالم الآن انه لما كان دارون جالساً في مكتبة بدون كتاب على تفلينين ميلاً منه في طبقة من الحصى في بلد بلندون باسكس جمجمة بشرية متحجرة وفك بشري متحجر. كشف هذان الاثران المتحجران سنة ١٨٦٢ بعدما انقضى نحو ثلاثين سنة على وفاة دارون، كشفها السير شارلس دوسن واخذها الى صديق السر ارثر ودورد فوصفها وصفاً دقيقاً وعرف ان الجمجمة والفك لانسان واحد وان هذا الانسان عاش في فامحة عصر البلتوسين. ويحق لنا ان نقول الآن بان هذا الانسان يمثل الناس الذين كانوا يقطنون بلاد الانكليز في ذلك العصر القديم. اما الجمجمة فمع تحجرها وكثافة جدرانها، تشبه جمجمة حديثة شبيهاً كبيراً. واما الفك فكان كثير الشبه بفكوك القرود بعيداً عن فك الانسان حتى لقد انكر بعض العلماء ان الفك والجمجمة لانسان واحد وحسبوا ان الفك الاسفل لنوع منقرض من انواع السمبازي. وما كان هؤلاء

الباحثون يتركبون هذا الخطأ لو كانوا قد درسوا تشريح المقابلة . لأن هذا الدرس كان يدرّس لفهم ما يعرف الآن لدى العلماء « بفتايات النشوء » وهذا التباين في ارتفاع الاعضاء المختلفة ظاهر في تشريح « البشكانزويوس » الذي وجدت آثاره المتحجرة في جزيرة جاوى . فإن عظمة الفك الخاصة بالإنسان جاوى تشبه عظمة الفك في الإنسان معاصر وأما جمجمة قشبية بمجموعة قرد مع إن دماغه أرق من دماغ القرد رقيقاً . فلو أن عظمة الفك الأسفل من إنسان بلتدون وجدت في بلتدون وحدها لكنا قلنا إنها فك قرد شبيه بالإنسان من رتبة عالية . ولو أن الباحث عثر على عظمة الفك من إنسان بشكانزويوس في جاوى من غير أن يمر على الجمجمة أيضاً لكنا قلنا إنها عظمة إنسان راق مع أن الأولى فك إنسان راقٍ والثانية عظمة إنسان شبيهة بالقرد وهو أدنى مراتب الإنسان

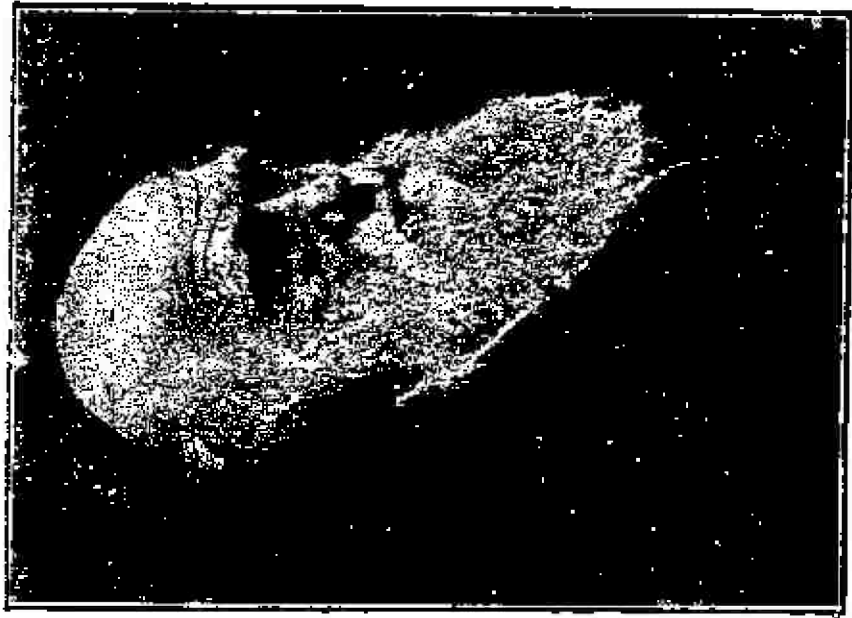
إن هذه الأمثلة تبين المصاعب والمخاطر التي تتعرض لها حين البحث عن أصل الإنسان . ومع ذلك فإمّا من مصاعب أخرى يجب التعلب عليها إذ في تاريخ الانسارف الجيولوجي صفحات لا تزال غامضة . وكلما تقدمنا في مباحثنا أزيلت بعض هذه التوامض . ولكن ثقف قليلاً وتلجّل الطرف في أنواع هذه التوامض ومداها اعتماداً على كشف آثار الإنسان المتحجرة تتبعنا أصل الإنسان إلى خاتمة عصر البليوسين — وهو عصر امتد نحو ربع مليون سنة . ولكنا لم نتمكن حتى الآن من معرفة تفاصيل ارتفاعه في ذلك العصر معرفة دقيقة . وقد عثر الباحثون على أسنان متحجرة في طبقات من عصر البليوسين ولا نعلم هل هذه الأسنان إنسان رجل شبيه بالقردة أو قرد شبيه بالإنسان . هذا أمر لإبهكتنا الفصل فيه حتى نجد آثاراً متحجرة لأعضاء أخرى من أعضاء الأحياء العليا التي كانت عائشة في ذلك العصر . ومنى انقلنا بمصر الميوسين وهو عصر امتد نحوه نصف مليون سنة على الأقل بلنا عصر القردة الشبيهة بالإنسان . وقد ادت مباحث الدكتور بلرغم أحد مديري مصلحة المساحة الجيولوجية بإلاد الهند إلى معرفة عشرة أنواع من هذه القردة كانت تعيش في أديان حلالاً في أواسط عصر الميوسين وأواخره . ثم عرف الباحثون ثلاثة أنواع أخرى من هذه القردة كانت تعيش في أديان أوروبا . ولمنوه الخط لم نجد حتى الآن سوى الأجزاء الصلبة من هيكلها العظمية كالأسنان والفكوك . أي هذه الآثار ما يدل على أن هيكل الإنسان نشأ منها ؟ لا نستطيع الحكم في هذا الموضوع حتى يتاح لاسد الباحثين العثور

على عظمة ذراع او نخذ او ججمة ، ومع ذلك لا يستطيع الباحث ان يقارن انسان هذه القرود الشبيهة بالانسان بانسان الانسان القديم كاقفل الاستاذ وليم غرغوري الا ويتقدان انسان القرود التي كانت تظن الادغال في عصر الميوسين هي الاصول التي نشأت منها انسان الانان

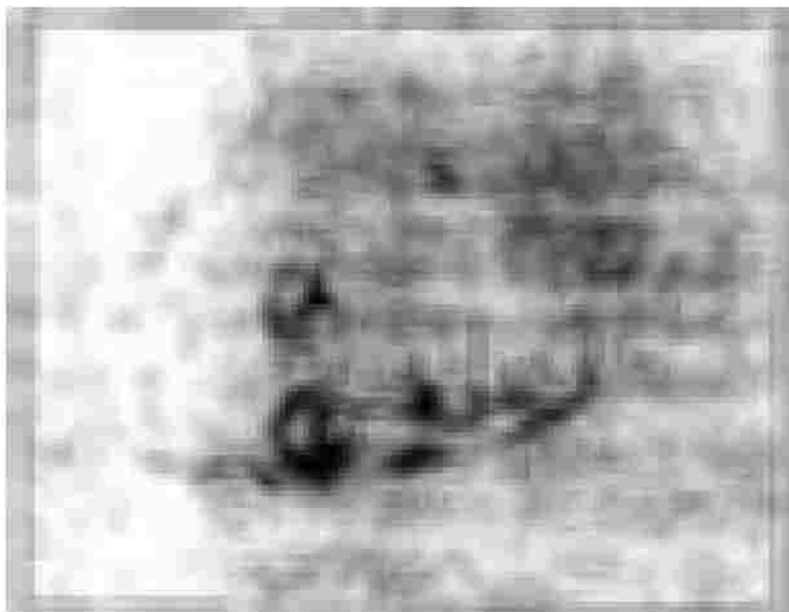
ومن البعث النقيب في طبقات جيولوجية اقدم من طبقات عصر الميوسين للبحث عن اصل الانسان . ففي هذه الطبقات لم نجد سوى آثار نشوء القرود الشبيهة بالانسان . فكل الادلة المتحصلة لدينا الآن تؤيد رأي لامارك ودارون بان الانسان ارتقى من اصل قردي شبيه بالانسان لا بطوف في رتبة الحيوانية عن الشمبازي وان التاريخ الذي انفصل فيه اصل الانسان عن الاصل القردي الشبيه بالانسان قريب من فاتحة عصر الميوسين . أي ان اصل الانسان يرجع الى نحو مليون سنة على اوسط تعديل على ان بحثنا الجيولوجي الذي اوجزت وصفه كل الانجاز فيما تقدم لم يمكننا بعد من الحصول على الدليل القاطع على ان الانسان نشأ من اصل قردي شبيه بالانسان لاننا لم نعلم بعد على اثر انسان في طور الانتقال بين اصل قردي شبيه بالانسان الى شكل انساني . فكيف نجد كل العلماء باخذ الانسان المعاصرين متفقين على الاعتقاد بان الانسان في انشاء نشوئه مرت بدور كان بحث فيه بصلة الى القرود . ان هؤلاء العلماء غير عني عن الفروق الكبيرة بين الانسان والقرود في التركيب والمظهر والتصرف . فلا بد اذاً من الامام بمصادر هذا الاعتقاد

في اوائل هذا القرون كشف الاستاذ تشارلز داروين جامعة كمبريدج طريقة دقيقة يصح الاعتماد عليها لمعرفة صلة نوع من انواع الاحياء بغيره ، وتلك الطريقة مبنية على مقارنة الفعل الذي تحدثه بعض المواد الكيميائية التي ترسب كريات الدم الحمراء في دم النوعين اللذين تراد معرفة صلتهم . وقد ثبت له ان فعل هذه المواد في دم الانسان ودم القرود الشبيهة بالانسان واحد من هذا القليل . وان فعل دم القرود الشبيهة بالانسان دون غيرها من البرمائيات شبيه بفعل دم الانسان في ذلك

وقد ثبت للعلماء البكتريولوجيا ان في اجسام القرود الشبيهة بالانسان استعداداً للعدوى كاستعداد جسم الانسان ولها تصرف تحت تأثيرها تصرفه . ووجوه الشبه بين دماغ الانسان ودماغ القرود الشبيهة بالانسان في التركيب والنظام بالغة درجة تمكن علماء الطب والفسيولوجيا من تجربة التجارب في الواحد وتطبيق نتائجها على الآخر .



دارون



لامارك

مفتاح دكتور ١٩٥٧

امام الصفحة ٤١٠

والأدلة المستخرجة من علم الاجنة ليس أقل غرابة ولا أضعف دلالة مما تقدم . فكيف نستطيع تحليل هذا المشابهة الا بفرض اصل واحد للقوعين ؟

وبن الفصول التي كتبها دارون في كتابه « تلسل الانسان » لا نجد فصلاً أدق مقاماً وأبعد أثراً من فصوله التي حاول أن يتتبع فيها نشوء دماغ الانسان ويوصف الأعمال التي يقوم بها ؟ فما هو مقام هذه الفصول الا ان أزاء البحث العلمي الحديث ؟

لم يكن دارون عالماً من علماء التشريح ولذلك قبل قول هكلي بأن كل جزء في دماغ الانسان له ما يقابله في دماغ القرد . فقد كان هكلي يرى ان دماغ الانسان ليس سوى طبعة منقحة لدماغ القرد زيد عليها بعض الحواشي . وان دماغ القرد كان كذلك طبعة منقحة لدماغ نوع من البرمائيات أقدم من القردة وابط تركياً . ولتقديم الواف من علماء التشريح والفسيولوجيا بمقابلة دماغ القرد يدماغ الانسان فابدوا رأيه . ومنذ اشهر فقط لحص الأستاذ البوت سمحت موقف العلماء في هذا الموضوع فقال « اننا لا نجد تكويناً ما في دماغ القرد ولا نجده في دماغ الانسان . كذلك لا نجد في دماغ الانسان تكويناً يتعد وجود مقدماته في دماغ القرد لا أو السباتري . فاليزة التي يتناز بها دماغ الانسان على دماغ القردة العالية هي ميزة مقدار لا ميزة نوع » . فالفرق بين دماغ القرد ودماغ الانسان اذاً هو فرق كمي لا فرق نوعي . ومع ذلك فان خطورة هذا الفرق كبيرة جداً اذ في دماغ القردة اشبهة بالانسان نجد اصول الاجزاء التي تمت وكبرت في دماغ الانسان . والانسان لم يحصل على قوى الفكر والفهم والادراك والذاكرة والنطق والتعلم الا من نحو هذه المراكز وارتقاها

على ان دارون اقبل على المسألة اقبال عالم بيكولوجي لا اقبال عالم من علماء التشريح وبعد ما قضى سنيًا عديدة في الملاحظة الدقيقة والبحث والمقارنة أفتنع ان الفروق بين عقل الانسان وعقل القرد على كبرها هي فروق كم لا فروق نوع . وقد اثبتت المباحث الدقيقة التي قام بها علماء البيكولوجيا بعد ما حقق تاراه وزادها توساً . فالادلة التي جمعا علماء التشريح وعلماء تكون الاجنة وعلماء الفسيولوجيا وعلماء البيكولوجيا تثبت كلها ان دماغ الانسان نشأ من دماغ قرد شبيه بالانسان وانه في اثناء هذا للنشوء لم يتكون شيء جديد فيه ولا اضيفت اليه مقدرة جديدة او غريبة عن دماغ القرد