

العلوم

٥ - بحث في أصل الانسان

بقلم نعيم على راغب

دبلوم عال في الجغرافية

إذا قلنا إن الانسان يمتاز من سائر الحيوان بقواه العقلية وقدرته على التفكير الحر فيجب ألا ننسى حينئذ أن من أهم مميزات الانسان اعتدال قامته وعدم اعتماده على شيء عند المشي : لكننا مع ذلك لا نستطيع القول بأنه خلق كذلك ، لأن صفات القردة Antropoids تكون ذات جسم معتدل تحمل جسمها وكل عضلاته في صفرها على أرجاء عمودي ، إلا أن أقدامها لا تساعد على البقاء كذلك في سيرها ، ولا يمكن لجسمها الاحتفاظ بتوازنه عليها ، لأنها لا زالت تمد وتستعمل أداة للقبض ، فانفراج ما بين أصابعها لهذا الغرض ، بمكس الجنس الانساني الذي تطورت حالة قدميه ، فصار في طاقته المشي عليهما وحدهما دون الاعتماد على يديه

هناك أجزاء ثلاثة : وهي القدم وعظام الفخذ والسلسلة الفقرية ، وقد كان في تطورها والتغيرات التي حدثت بها كبر مساعداً على اعتدال قامته الانسان وقدرته على المشي وحده . ولذلك يمكننا أن نحكم على أي مخلوق بالدرجة التي وصل اليها مقرباً من الانسانية أو مبتعداً عنها بمجرد فحص عظمة فخذ أو عظمة من عظامه المتحجرة .

كيف وقف اناسه هامة

إذا نحن دققنا البحث في عظمة فخذ إنسان جاوة وهي الأثر الذي تركه ، نجد طويلة دقيقة إنسانية في كل شيء ، تدلنا على أن ذلك الانسان أو المخلوق الذي صارت هي بقيته الباقية ، لا بد وأنه كان يسير مستقيم الظهر يعرف الجرى والقفز . . . حقيقة هنالك بعض اختلافات في تكوين وشكل هذه العظام المتحجرة - إلا أن هذه الاختلافات لا تبعدنا عن كونها إنسانية ولا تقربها بأي حال من الأحوال من شكل عظم فخذ القردة . ورغم أوجه الشبه بين الانسان القرد والقرد فانه كان انساناً . ومن شكل وطول عظمة الفخذ هذه يمكننا أن نصور إنسان جاوة

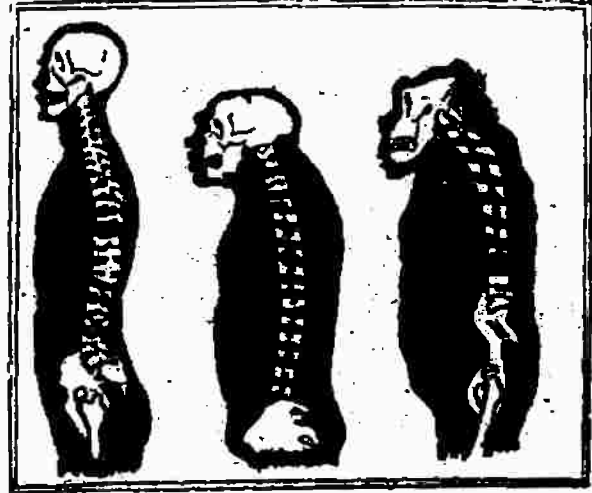
سيداتي ، سادتي :

واقفت ليلة حديدي ذكرى وفاة أمير الشعراء . ولابد من أن أقول فيه كلاماً ، ولكن كيف لي بهذا الكلام ، وقد جئت الليلة الى المحطة وأنا متداع متهدم من أثر المرض ، هذا فضلا عن أنني لا أذكر أنني كتبت في إنسان مثل ما كتبت في شوقي . فلقد جلوت له من ثماني سنوات (مرآة) عريضة في السياسة الأسبوعية ، وحللت تاريخه وشخصيته وشاعريته في كتاب الفصل المقرر للسنين الأخيرة في التعليم الثانوي . وكتبت فيه هذه الأيام كلاماً كثيراً سينشر هذا الأسبوع في مجلة «الرسالة» بمناسبة هذه الذكرى أيضاً ، فلم يبق لي مع هذه الأحوال طاقة بمجديد فيه الآن ، فأرجوكم أن تعذروني إذا حدثكم بهذا بنيد مما سبق به القول ، أقتبسها من هنا ومن هنا ، ولعلها تجلو شوقي على من لم يدرسه بعض الجلاء . عبر الغربة البشري

على النطق ، لشارك في إحياء ذكرى شوقي البحر الخضم ، والجيل الأثمن ، والفلك الدائر ، والنجم المحتلج الحائر ، والعود اذا أورك ، والزهى اذا نور وأشرق ، ولاجتمعت لمأتمه كل سجع من بنات الهديل ، يقعن عليه الناحات بأحد النواح وأحر العويل . فلقد طالما أضحك وسرني ، ولقد طالما أطرب وأشجى ، ولكم جلا من صور الطبيعة فأجاد وأحكم ، وأنطق الصخر في مرسخه لو كان الصخر يتكلم ، ولكم لاغى الطير غادية ورائحة ، ولكم لاعب النزال شاردة وساحمة ، ولكم داعب الفصن حتى تنثى خصره ، وغازل الزهر حتى تنفس بهواه أرجه وعطره ! شوقي لم يموت ، ومثل شوقي لا يموت أبداً ، بل إنه ليزداد حياة على تطاول الأجيال . هذا شوقي حي أقوى الحياة في بيانه القوى ، وسيظل هذا البيان المشرع العذب النير ينهل منه بنو العروبة ما قدرت للعربية في هذه الدنيا حياة .

بأنه كان نحيفاً تبلغ قامته ٥ أقدام و ٩ بوصات ، وأنه كان معتسلاً عثى كما عثى نحن الآن تماماً .

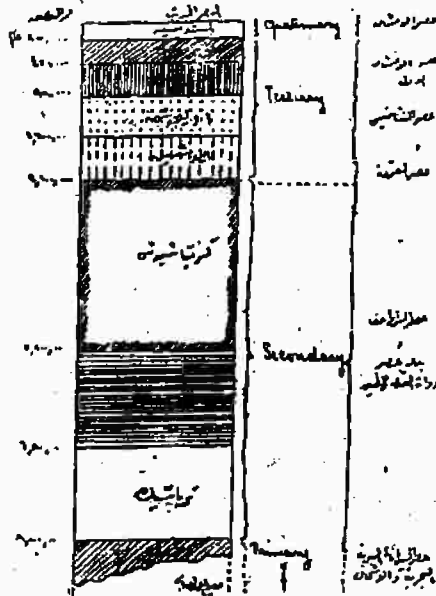
لذلك سوف نتعمق في أبحاثنا نحو عصر من العصور القديمة جداً ، هو العصر الثالث أو ال Tertiary . ولكن قبل أن نخوض غمار ذلك البحث نجد لازماً علينا نحو القارئ الكريم أن نعطيه فكرة عن ذلك العصر الذى ذكرناه .



شكل (٧) الى اليمين عظام قرد ، ومنها يلاحظ ان العظام مركبة . بحيث تسع بالانصباع عند الحليجة ، أما هذه التي الى اليسار فاتها فقرات انسان بها ثلاث انحناءات وهذه ميزة خاصة به لانها تمكنه من الانصباع القائم ، وأما الوسطى وهي الخاصة بالانسان التي اقترناه فوسط بين الاثنين (قلا عن رسم البروفور بول)

وهنا يمكننا أن نقول بكل ثقة إن الانسان قد اكتسب هذا الاعتدال في القامة والمشى قبل نهاية عصر البليوسين ، وإننا إذا أردنا البحث عن حاله قبل ذلك فانه يجب علينا حينئذ أن نتوغل في عصر جيولوجى أقدم من ذلك بكثير ، ولكن قبل أن نتقدم بذلك يحسن بنا أن نذكرك بالحقيقة الهامة وهي أن الانسان قد اكتسب قوامه المعتدل قبل اكتسابه قواه الفكرية كالانسان ، وانه قد ظل مطبوعاً بطابع القردة في شكل الفك والجمجمة حتى نهاية عصر البليوسين ، وبدا عصر البليستوسين .

وبواسطة تلك الآثار والمخلفات التى وجدناها في المقابر والكهوف ومدرجات الأنهار ، أمكننا أن نتتبع تاريخ الانسان الى عصور سحيقة من عصور التاريخ متناهية في القدم . وعند ما أردنا البحث في ذلك بدأنا البحث في بقايا العصور الحديثة ، ومنها تعمقنا الى ما هو أقدم منها ، وطريقنا في ذلك منهلة للغاية ، فأتينا نبدأ بالمعلوم كي نصل الى المجهول ، وبالظاهر حتى نكشف عن الخفى ، ولذلك فانه بفضل تلك الأدوات والمخلفات الصخرية القديمة قد أمكننا أن نتتبع تاريخ الانسان في عصر البليستوسين ، ومنه تدرجنا الى البليوسين .



شكل (٨) قلا عن رسم السير آرثر كيث ومنه يظهر نتائج العصور الجيولوجية وتتابع الحياة وعمرها

لا زلنا نذكر أننا قد أعطينا في مقال سابق تحت عنوان مقال اليوم مقياساً تقديرياً لعصور الكهوف ومدرجات الأنهار وتتابع الطبقات وأعمارها في كل منهما ، وسنجد أنفسنا مضطرين لأن نفعل ذلك في ذلك العصر الذى نحن بصدده الآن .

من الشكل «٨» يمكنك أن ترى تتابع عصر البليستوسين لعصر البليوسين ، وهذان العصران يفصلهما حد زمنى له أهمية في هذا المجال لأنه عند تحطى عصر البليوسين للعصر الذى يتبعه نجد اختلافاً كبيراً في شكل الحيوانات الشبيهة الموجودة به ، ولذلك فان علماء الجيولوجيا يعتبرون عصر البليستوسين أول مجموعة من المجموعات التى تكون حلقات تاريخ الأرض وتاريخ الانسان الذى سكنها ، وقد وضع لهذه المجموعة اسم quaternary وهي تبدأ بعصر البليستوسين وتنتهى حينما تراجع الخط الجليدى الى الدائرة القطبية

أما الحلقة الثانية فقد بدأت (على قول العلماء) بعد ذلك بنحو عشرة أو إثني عشر ألف سنة ، وفي إبانها أخذت

الانسانية تظهر عظمها الحديث ، ويبدأ الانسان باعداد نفسه بصقل مواهبه وقواه الفكرية ، ليفزو العالم ويسيطر على عرشه الذي قد أعده الله له .

أما عصر البليوسين وهو الذى يقع فى الجانب الآخر من هذا الفاصل فهو الرابع والأخير لمجموعة تكون إحدى حلقات السلسلة التى تكلمنا عنها ، وهذه المجموعة هى التى أطلق عليها العلماء اسم Tertiary

وأما الحلقة الثالثة وهى عصر الميوسين Miocene فإنها تشمل مدة أطول من مدة عصر البليوسين . ولما كانت الطبقات التى تدل عليه وتحمل آثاره يبلغ سمكها ٩٠٠٠ قدم ، بينما طبقات البليوسين لم تتجاوز ٥٠٠٠ قدم ، وإذا كنا قد قدرنا عمراً لعصر البليوسين مقداره ٢٥٠ ألف سنة بالنسبة إلى سمك طبقاته ، فإنا لا نقالى إذا قدرنا لهذا العصر من العمر ٤٥٠ ألف سنة .

وأما ثلثى حلقات عصر Tertiary وهو الأوليجوسين فإنها تعمراً أطول من سابقتها ، وقد بلغ سمك طبقاتها ١٢ ألف قدم ، ولذلك فإنه لا يسعنا أن نقدر لها عمراً أقل من ٦٠ ألف سنة . نصل بعد ذلك إلى أولى وأقدم حلقات هذا العصر وهى الأيوسين ونقدر لها عمراً ٦٠ ألف سنة أخرى وذلك بالنسبة إلى سمك طبقاتها التى تساوى أو تقارب سمك الحلقة السابقة .

هذه هى الحلقات التى يتكون منها العصر المسمى Tertiary وهى فى الدرجة الأولى من الأهمية فى تطور الإنسان . إذ أنها تشمل فجر نشوء الحيوانات آكلة الحشرات ، وهى التى توضع صفارها ، وهى كلها من ذوات الرحم عدا أنواع قلائل يمكن استئناؤها . وفى فجر هذا العصر بدأت ذوات الثدي فى تغيير شكلها وتكوينها تغيراً كبيراً ، وتغلبت فى تنازعها البقاء والصلاحية على باقى الحيوانات الزاحفة القديمة .

ولما كان الانسان من ذوات الثدي ، فإن من البعث أن تنتقل الى عصر آخر أقدم من هذا لنبحث عن نشأة الانسان ، لأن العصر الذى قبل ذلك لا يشمل إلا كل زاحف . ومن الشكل (٨) نرى أن العصر الثانى وهو الشامل لعصر ذوات الثدي يمتد لفترة طويلة جداً قد يبلغ مقدارها نحو ٦ ملايين سنة كما يقول العلماء ، وإلى لا أريد أن يتبادر الى ذهنك أنه عند الحد الفاصل بين العصرين قد حلت ذوات الثدي محل الزواحف دفعة

واحدة ، أو أن الأخيرة صارت من الأولى بتغير سريع فجائى ، لأن هذا التغير يلزمه وقت طويل مع بطء وتدرج ، وقد وجد من حفائر العلماء فى طبقات العصر الثانى آثار لزواحف كانت قد أخذت تتغير وتطور من شكلها وتكوينها كى تتناسب مع الوسط الذى كانت ستعيش فيه ، وهو وسط ذوات الثدي ولتصير إحداها ، وأن هذه الزواحف قد أخذت تتغير وتشكل حتى نهاية هذا العصر واتسمت بسماة خاصة ميزتها فى أوائل عصر الإيوسين

ولست أرى أية ضرورة لأن أتعنى أكثر من هذا الى العصر الجيولوجى الأول حيث تظهر قوة التطور فى الأسماك والحيوانات البحرية حتى أمكنها أن تتغير من شكلها فى أواخره وتستطيع العيش على البر كما تعيش فى البحر فأطلق عليها اسم Amphibians برمائية

والآن وقد تكلمنا عن العصور الجيولوجية ، وأعطيناك من المعلومات عنها ما فيه الكفاية ، نمود بك إلى بحثنا الأصلي وهو أصل الانسان .

عندما تتبعنا آثار الانسان القديم فى الطبقات الجيولوجية القديمة فى شرق انجلترا أمكننا الوصول والتمنى بأبحاثنا الى ما نريد بواسطة ما قد وجدناه من آثاره وأدواته الصخرية المتحجرة الى وسط عصر البليوسين ، وقد توصلنا بعد ذلك الى الكشف عن بقايا مخلوق آخر أسمىناه إنسان جاوه واعتبرناه أنموذجاً للسكان الذى كان يسكن هاته الجزيرة فى ذلك العصر . وعرفنا أنه كان شبيهاً بالقردة فى شكل الجمجمة فقيراً الى تلافيف المخ ، قليل الإدراك والتفكير ، لكننا مع ذلك عرفنا أنه كان إنساناً فى مشيته واعتدال قامته .

ولذلك كان واضحاً جلياً أن بعدد العلماء الى التعمق فى بحثهم فى عصر أقدم من ذلك العصر بكثير حين تطور الانسان شكلاً وعقلاً من حال القردة . ومع أنه لم يوجد أى أثر لهذه الحلقة فى التطور الانسانى فى أى طبقة من طبقات الأرض ، وذلك ما جعل العلماء فى حيرة من أمرها ، فقد وجد فى الطبقات الأولى من عصر البليوسين ما ساعدهم على كشف سر هذا التطور والوصول الى حلقتهم المفقودة .

نعم على راجع

ينبع