

مبادئ التطورات

والمواد البروز للسياحة^(١)

لتقولا الخداد

التطور صنف في الرموز

التطور سنة طبيعية للكون كافة . ومعنى بالتطور تغير صور الوجود أو تحول المادة من حال الى حال بعمل القوة المسية حركتها . فهو سجية الوجود للملازمة له . ففيها كانت ذرات المادة (ككربونات وبروتونات) تتجمع والقوة تفككت منها اشعاعاً تألفت ذرات العناصر على أنواعها بقوة التجاذب الذي نسيه ، وهو في ذلك الدور: تمازجاً كهربياً . فكان تألفهم أول صورة من صور التطور . وثلاثه تألفت الذرة في جزئيات بقرة الأتفة الكيميائية (على نحو ما شرحته في مقالتي في جزء مقتطف يونيو ١٩٤٠) فكان تألفها صورة ثانية للتطور . وتمددت أنواعها فكانت أكثر كثيراً من أنواع العناصر . ثم عطفه انتظام الجزئيات بقوة التجاذب الكيميائي في بلورات فكانت البلورات العديدة الأنواع والأشكال صورة ثالثة للتطور . ثم عطفه تماهد البلورات في خلايا بقوة العامل الحيوي وهو كيميائي من كيميائيات التجاذب أيضاً على نحو ما شرحته بحمد مقتطف في فصل «الفيروس» في كتابه «آفاق العلم الحديث» فكانت حياة صورة رابعة من صور التطور . وامتازت الحياة بمخالف التواء والنمو والموت في سلاسل متعاقبة الخلدات إذ تنشأ الخلفة الواحدة ثم تموت ثم تدثر بدان تلك حقائق أخرى وتبقى لسلسلة مستمرة . وامتازت الحياة الحيوية عن التبلور بأن النمو فيها يحدث «تعام الخرشات من داخلها» وأما في البلورات فيحدث بالإضافة للجزئيات متوازاة حول مركز البلورة . وانتصرت الحياة التي تطورت للمملكة النباتية طورها الأول . والمملكة الحيوانية طورها الثاني . وكان للملكتين تنوعت أنواعاً لا تحصى . وامتازت المملكة الحيوانية على المملكة النباتية بحس والحركة الذاتية

(١) كتب هذا الفصل عن أزموتية دور الحياة في الأوساط لا سيما في الأوساط البحرية . مقتطف يونيو سنة ١٩٤٠

ثم استق من هذه السلسلة الانسان ممازجاً على الحيوان بالعقل المنطقي المفكر المتذكر المطل
المستنق ثم التحيل والتنفس . فكان نوعاً آخر مستقلاً عن سائر الأنواع الحيوانية بخواصه
ومزاياه . فهو إذن سلسلة انسانية قائمة بذاتها غير محصورة في السلسلة الحيوانية بل هي منفردة
عنها . واذن أيضاً هو طور سادس غير طور الحيوانية الذي هو خامس التطورات

هل للتطور نهاية ؟

ليس عدداً ما يقننا بأن نلتطور الحيوي جداً ما دامت صلاحية الأرض للحياة في أوائل
عمرها . فالتطورات التي توالت على الأرض ما تستند من عمرها إلا اليسير منه ، لأن العلم
الطبيعي يقنعنا بأن مصح الأرض كما نراه الآن كان على هذا القطر ملايين السنين ، وسيبقى عليه
اضفاف تلك الملايين تغير قليل فيه لا يسهه التطورات في مجاريها . فإذا كان قد مر على نشوء
الحياة ٥٠٠ مليون سنة ، وعلى نشوء الانسان نصف مليون سنة ، وعلى محضه ٥٠ الف سنة
فأمام تطور الحياة الانسانية مليون مليون سنة على الأقل تبقى فيها طيبة الأرض وحرارتها
كما هي الآن تقريباً

وإذا كان تصور سنة الوجود وليس له حد في مجلتنا فلا بد أن تستجد في الدهور الطوان
القادمة مئات أو آلاف من التطورات . ولا سيما لأن سنة التطور مجري متسارعة على قاعدة
السلسلة الهندسية أي انها كلما تقدمت أسرع . والفترات بين طور وطور تكون أقصر منها
عما كانت فيما قبلها . فإذا يكون تطور السلسلة الانسانية في المستقبل اذن ؟ وكيف تطور بطراً
عليها ، وكيف تتكيف هذه التطورات ؟ - هذه هي الأسئلة التي تتوح بالبال عن مستقبل الانسان
انماز الانسان في تلكه الانسانية الحديثة نشئة من السلسلة الحيوانية بأن « مصيره
في هذه أكثر مما هو في يد العوامل الطبيعية . أي أنه قليل الخضوع لحكم البيئة الطبيعية أو
الاقليمية ثم صفة التأثير فيه يتحكم في العوامل الطبيعية أكثر مما هي تتحكم فيه . فكيفها على
هوام أكثر مما هي تظفره أن بالانها . فلكي ذلك البحار لا يضطر أن ينشئ في جسده
رعاف على تصنع نفسه مركباً ذا مخاضيف تقوم مقام الزعانف وغواصة تتوأمه بالاكسجين
والأدوات التي يسير به عن الحياشم . ولكي يضطر لا يضطر أن يتجنح بمخاضين جسديين بل
اصططح ظهارة خضجة بظهيرها . ولكي يسرع في الأمتاع لا يضطر أن يجري بسرعة الجواد
بل يصنع مركبة شمالية أو كهربائية تسرعها أضعاف سرعة الجواد . ولكي يحس عن مسافة
جيدة احساس الخديرات والطيوم المتأخرة يستخدم سرعة الاوج الكهروضوئية

فهو قد فرق جميع اجناس السلسلة الحيوانية وأوانها في امتلاك أعضة العوامل التبدلية المختلفة

في الحر والبر والجو، وأتت السرعة والاتقان في استداد حاجاته ورعايته من نواحي الطبيعة من غير أن يضطر أن يغير عصوراً من عصوره، وخبذة من وظائفها أو شكلاً من أشكال بيئته الجسدية. ولا هو مضطر أن يكبد جسده مضاعفة لعوامل الانقباض ولا التوسيع لأنه يستطيع أن يحمل نفس الصحراء الذي في نصفه الاستوائية وطقس الجبل الذي في المنطقة المتجمدة كطقس المنطقة المعتدلة. ويستطيع أن يحمل حريقه في الجبال وأنوعه سهلاً لذلك سبق بيته الجسدية والتسويحية كما هي دموراً صولاً، ولا يبرأها لا يبرأ عليها من التعب شيء، يشق أن يترأف أميراً فيولوجياً للإمامة أيتها

المملكة العقلية

أذاً، ما الذي تطور في الإنسان حتى جعله يتحكم في البيئة كما يشاء ؟

الجواب : أن تطور الإنسان أصبح تطوراً عقلياً لا جسدياً. فهو بمقله نفس على أمتة نوايس الطبيعة وجعل يستخدمها كلها أعضاء من أعضائه. فذا استطاع أن يسبق الجوارح في سرعة الجري وأن يفرق الإقافة في النقل فبأنه جعل قوة البخار والكهرباء من أعضائه بعقله الذي أعماه عن تطور جسده للملازمة البيئية الطبيعية. ملك عنان النوايس الطبيعة وجعل البيئة تتكيف بحسب رغبته

لذلك هو كنوع من أنواع الحيوان لم يبق محتسباً بتقليم من أقاليم الأرض دون آخره، بل أصبح سطح الكرة الأرضية كله قلباً واحداً له، مهما تباين العوامل في أقاليمه. فانتشر الإنسان في جميع أنحاء الأرض على الرغم من اختلاف أقاليمها وسيطر عليها جميعاً، واستطاع أن يفرض من أماده معظم أنواع الحيوانات التي تنازع البقاء. ولا يزال يكافح سائر الأحياء من وحوش وضوار وحشرات وهوام وجرثيم التي أن يفرضها جميعاً ويبقى أخيراً وحده مسبقاً منه الحيوانات الفادحة التي يتبع منها والنباتات التي يستغلها. وهكذا ستكون المملكة الانسانية سيدة الأرض دهرأ طويلاً بقوة العقل

فالتطور الذي أبتنى من المملكة الانسانية هو تطور عقلي. ولذلك يمكننا أن نحسب هذا الدور من التطور «مملكة عقلية» وهي التطور السابع

ونقد قامت إلى جنب هذه المملكة مملكة اخرى متفرعة من أروعها من المملكة الانسانية هي «المملكة الاجتماعية» كما قامت مملكة الحيوانية إلى جنب المملكة البدائية. وكما انها متفرعة من الحياة. وفي هذه «المملكة الاجتماعية» تتجلى سمة التطور السابع كما عرضناها في بدء هذا المقال، وهي «تجميع المادة» فالتقوية منها «تجميع الأفراد في جماعة وأنظمة

في مجتمع إنما هو اختلاف بين اختلاف القدرات في جزئيات و اختلاف الجزئيات في خلايا، و اختلاف الخلايا في أجسام . و بهذا الاختلاف تستب جماعات المتآلفات و تصدر منها القوى في غضون تألفها، كما تصدر الحرارة في أثناء اختلاف الاوكسجين مع الكربون في نشأة الحامض الكربوني أي غير ذلك من الاثلاقات الكيميائية التي يعرفها الكيمائي جيداً . فالطاقة التي في الجماعة هي أعظم من طاقة الأفراد منفردة . وهذا هو أصل تفسير لفنول السائر الأثحاد قوة لا حاصل القوى إن الممتلكين العقلية و الاحيائية ابتغنا من السلوك الانسانية يتطورون متأخين ؟ فهل يقف تطور الانسان عند هذا الحد ؟

التطور العقلي

إذا كان تطور الانسان الجسدي قد وقف عند حدٍ فلا ن عطفه تسلّم من جسده عملية التطور . أصبح نظوره عقلياً لا جسدياً . اسفل الآن يتطور . وقد بدأ تطوره منذ شرح الانسان يستخدم سائر الطبيعة لتنفعه — منذ شرح يستخدم المياه المتحدرة لادارة الرضى . و منذ اخترع المعجلة لكي يخفف الحمل عن طائفة . و منذ اخترع الوثاق لشد المعجلة الى كفتي الحصان الخ ولو بقيت الى الآن فضلة من الانسان القديم الذي اخترع هذه المحترقات و وازناً بين عقله و عقل انسان اليوم كاشف قوة البخار و الكهرباء و مخترع الحيل الميكانيكية المعجبة لاستخدام هاتين القوتين لأدركنا في الحالى كيف تطور عقل الانسان . منذ صار يدعى انساناً الى اليوم . وقد نلاحظ شيئاً من هذا اذا قبلنا عقل الانسان الملهجي في قلب افريقيا . مثلاً عقل الانسان الراقى فترى اليوم انشاع بين اثنين . و مهما حاول تعليم الملهجي و تثقيفه فلا أظن أنه يستطيع أن يفهم هندسة اقليدس و ناموس الجاذبية و نظرية الكمبرج الخ

فالمثل إذن في تطور . فهل لازال يتطور ؟ وكيف يكون إجماع تطوره في المستقبل ؟ هذا ما يتعذر التمكن فيه أو يكاد يستحيل التنبؤ بشكليه . وإنما يمكن القول إن ما يصعب الآن على الانسان فهمه من التطورات قد يصبح سهلاً على إنسان المستقبل . مثلاً قد يسهل على تلميذ المستقبل أن يفهم نظريات أينشتاين . و لا يك وغيرهما كما صار يسهل على تلميذ اليوم أن يفهم شيئاً من أن الارض تدور حول الشمس في حين أنه يرى ببينه العكس و في حين أن الملهجي لا يستطيع أن يفهم هذا و غيرها . و سييسر على إنسان المستقبل : غوامض العلم و الفلسفة و يستغلها كما يستغلها إنسان اليوم . حتى الخافضة و الحرارة و النور . و إنما ما يكشفه العقل من أسرار اليبكون الأخرى وكيف يستغلها اليوم سييسر على التمكن من فهمها الآن . و إذا لم يكن بدءاً من استمرار التطور في الشعور اعادة اليدوية مثل اللغة التي عهدناها فإذا يكون الشعور الذي في هذا التطور . فهل في شرحه إلى الآن قد أدركنا هذا الدور من التطور ؟ المملكة الممتدة ؟ الممتدة من

الملككة الانسانية فاذا يمكن أن تكون الملككة المستعينة ؟ وماذا تسمى يا ترى ؟
لا بد أن تتعاقب التطورات في الدهور المنبئة التي تطوي ملايين السنين . ولا بد أن تتواءم
فيها ملكك بصورة كاملاتك الثبانية والحيوانية والانسانية والعقلية والاجتماعية . فاذا تكون ؟
وكيف تكون ؟

هل يستطيع العقل الانساني الآن أن يتخيل كيف يكون حدثه وأطفال حدثه ؟
وإذا كان الانسان وهو الآن في طابع ملككته العقلية قد استبعد الجاذبية والكهرباء والعقل
قوامها وأتى لتعجب العجائب في إستخدامها من راديو وتليفون وتلغراف وسينما ورو و الخ مما
يقف عنده العقل نفسه الذي اصطلحه حارراً دهنياً فاذا يفهم هذا العقل القدير في الدهور
القادمة المتعادلة حتى في العهد القريب

طوبى للذين يولدون في ذلك المستقبل اللهم إلا إذا كان له اثر يسطر على تلك الملككات
القادمة كما يسطر الآن فالويل لهم

ولكن هل يمكن أن يبشّر العقل دهوراً طويلاً تحت راية البشر ؟ لا بل يفترض الانسان
وعقله بفعل البشر انكامل فيه ليكون قد حل أساب فثائه في أذيان إوتقائه . ثم ماذا ؟

هل نستفيد للمواد اللازمة للحياة

الطاقة ارضية كبيرة لا تضي

بقيت في فكرة في مستقبل المواد اللازمة للحياة

اللازم لبقاء الحياة : أولاً الغذاء . وثانياً الوسايل لدرء عواذي الزمان والمكان عن الحياة
من برد وحر وما إليها . وثالثاً أسباب البتبع بالذات . ولتحصول على هذه جميعاً لا بد من
استخدام الطاقة (القوة) فضلاً عن المادة

قد يرى بعض الناس أن المادة من غذاء وحطام متوفرة للانسان في الأرض وإنما هو
في أشد حاجة الى الطاقة التي يستخدمها في موازعه الرئيسية ثلاث التي وردناها آنفاً . ويرون
أن قوة عضل الانسان غير كافية لاستخراج حاجاته الغذائية من الأرض لأنه صار كثير انطباع
والغائب ورابع للطامع على إن عقبه هذاه الى اغراض قوت الطبيعة واستخدامها بالتبعية عن
قوام العضية . فكما أن ثوب أضعاف قوته البدنية . وسنطاع بواسطتها أن يستخرج من خيرات
الأرض اللازمة رغائيه وشهوته أضعاف ما كان يستخرجه بقوة ذراعه بل أن ذراعه
وساقيه استراحته حتى عاتق قوت الطبيعة التي نحن بصدددها . وقد اتفق كل عمه من عاتق حسده
الى كاهل عقبيه . أصبح العمل من طبيعة عقبه لا وظيفة جسده

تحرير ميل انقضم الى بشر

الجواب : (من نظرياً الآن وعملياً في المستقبل) : لا يكاد يكون تمت حدثاً لعدد السكان إلا الحد الذي تتحور فيه عناصر المركبات العضوية كلها الى بشر، أي ان الحد النهائي هو على سطح الأرض من كربون و ايدروجين وأوكسجين وبيروجين تتركب منها بالنسب اللازمة لعضاء الأحياء باثاً وحيواناً ونباتاً

فالكاربون وهو أهم عناصر العضويات موجود في تراب الأرض وصخورها الكبريتات (الجير) . والعلم يقدر الانسان على حل هذه الأتربة والمصخور الى كربون وأوكسجين وجير . وما أغنى ماء البحر بالايديروجين والأوكسجين ! وحده اليها صار في طوق الانسان . والنبات نفسه يستطيع حلها والاعتماد بها . والهوا غني بالنيتروجين ، وقد صار في وسع الانسان ان يصنع منه حامضاً نيتروجينياً ثم يركب منه التترات اللازمة لتغذية الثبات الذي يقتدي بها الحيوان وبها كليهما : الانسان

فليس على الانسان بمصعب ان يحول كربونات الجير في قشرة الأرض ومياه البحر والهوا الى نبات وحيوان وأخيراً الى انسان . وفي وسع طيبة الأرض ان تنشيء ملايين ملايين البشر بحيث تصبح قشرة الأرض ككل بشر . في وسعه ان يحول جبل المنقطم كله الى بشر

فلا يخف الناس أن يستنفدوا خبز الأرض في حين من الأحيان بتكاثرهم وان يموتوا أخيراً من الطوى مما يتناسلوا ويشكثروا . لأن المفرقة التي توصل بينها انقل تقدره على استخراج الحيات من الأرض بلا حد

ولكن ليس ضيق الأرض بأهلها ان يظوب خيراتها بتكد حبات الناس وينقص عيشهم . وإنما الذي ينقص عيشهم هو تنازع حاجاتهم وأفرادهم على هذا الرزق انوار من غير ضرورة . فإذا استطاع البشر ان يعيشوا متساوين متآخين استطاعوا ان يتناسلوا ويتكاثروا ملايين للملايين من غير ان تضيق الأرض بهم

أن الانسان الذي بلغ في التطور مرحلة « المنسكة » مغلبة لا يران طفلاً أو جنيناً في « المنسكة » الأولية ، الأجلابون . هذا هو التطور الانساني تعاد . فاذنم حدث التطور للانسان استطاع ان يعيش متكاثراً وأن يعيش مع تكاثره متبدأ من غير ان يخاف فقر أو طوى . ومن غير أن يصير أن يقول قولى مستعرب : نحن كثيرون نحتاج إلى أرض لتعيش

الأرض واسعة . وسكن جميع لانسان نجي أوسع . فبأن الله هدانا الى الصلاح وانوثام وبنى إلهاده على من وسوى الله بنى عليه الرحمن نبي بالخيرات