

ثم استق من هذه السلسلة الانسان تمازجاً على الحيوان بالعقل المنطقي المفكر المتذكر المطلق المنتج ثم التحليل والتلخيص . 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

دليل للتطور من هيازة ؟

ليس عدداً ما يقننا بأن فانطور الحيوي حدثاً ما دامت صلاحية الأرض للحياة في أوائل عمرها . فالتطورات التي توالت على الأرض إذ تستند من عمرها الألبير منه ، لأن العلم الطبيعي يقتنع بأن مصح الأرض كما نراه الآن كان على هذا الخط ملايين السنين ، وسيبقى عليه اضعاف تلك الملايين تغير قليل فيه لا يسه التطورات في مجاريها . فإذا كان قد مر على نشوء الحياة ٥٠٠ مليون سنة ، وعلى نشوء الانسان نصف مليون سنة ، وعلى محضره ٥٠ الف سنة فأمام تطور الحياة الانسانية مليون مليون سنة على الأقل تبقى فيها طبيعة الأرض وحرارتها كما هي الآن تقريباً

وإذا كان تصور سنة الوجود وليس له حد في محيلنا فلا بد أن تستجد في الدهور الطوان القادمة مئات أو آلاف من التطورات . ولا سيما لأن سنة التطور تجري متسارعة على قاعدة السلسلة الهندسية أي انها كلما تقدمت أسرع . والفترات بين طور وطور تكون أقصر منها عما كانت فيما قبلها . فإذاً يكون تطور السلسلة الانسانية في المستقبل اذن ؟ وكيف تطور بطراً عليها ، وكيف تتكيف هذه التطورات ؟ - هذه هي الأسئلة التي تتوح بالبال عن مستقبل الانسان . فإناز الانسان في تلكه الانسانية الحديثة نشذقة من السلسلة الحيوانية بأن « مصيره في هذه أكثر مما هو في يد العوامل الطبيعية . أي أنه قليل الخضوع لحكم البيئة الطبيعية أو الاقضية ثم هي صفة التأثير فيه يتحكم في العوامل الطبيعية أكثر مما هي تتحكم فيه . يمكنها على حرم أكثر مما هي تضطره أن يلائمها . فالحكي ذلك البحار لا يضطر أن يمشي في جسده رعاة على تصنع نفسه مركباً فالحاذايف تقوم مقام الزعانف وغواصة تتوأمه بالاكسجين والأدوات التي يسير به عن الحياشم . ونسكي يضطر لا يضطر أن يتجنح بمخاضين جسديين بل يصطدح خبارة خبارة يضطربها . ونسكي يسرع في الأمتان لا يضطر أن يجرى بسرعة الجواد بين بضلع الركبة سحرارية أو كهربائية تسرعها أضعاف سرعة الجواد . ونسكي يحس عن مسافة جيدة احساس الخديرات والطيور المتأخرة يستخدم سرعة الاوج السكروطنسية فهو قد فرق جميع أجناس السلسلة الحيوانية وأوانها في امتلاك أعضة العوامل التبدلية المختلفة

في الحر والبر والجو، وأتعة السرعة والاتقان في استداد حاجاته ورغائيه من نواحي الطبيعة من غير أن يضطر أن يغير عصوراً من عصوره، وخبعة من وظائفها أو شكلاً من أشكال بيئته الجسدية. ولا هو مضطر أن يكبد جسده مصارعة لعوامل الانهيار ولا انطسية لأنه يستطيع أن يجعل نفس الصحراء الذي في منطفة الاستوائية ونفس الجبل الذي في المنطفة المتجمدة كطقس المنطقة المعتدلة. ويستطيع أن يجعل حريقه في الجبال وأنوعور سهلاً لذلك سبقي بيته الجسدية والتسبيولوجية كما هي دهوراً صولاً. ولا يبرأه لا يبرأ عليها من التعب شيء، يشق أن يترأبيراً فيولوجياً فلا يملأه أيتها

المملكة العقلية

أذاً، ما الذي تطور في الإنسان حتى جعله يتحكّم في البيئة كما يشاء ؟
الجواب : أن تطور الإنسان أصبح تطوراً عقلياً لا جسدياً. فهو بعقله نفس على أمتة نوايس الطبيعة وجعل يستخدمها كأنها أعضائه من عظامه. فإذا استطاع أن يسبق الجوارح في سرعة الجري وأن يهوق الإقافة في النقل فإنه جعل قوة البخار والكهرباء من عظامه بعقله الذي أعماه عن تطور جسده للملازمة البيئية الطبيعية. ملك عنان النوايس الطبيعة وجعل البيئة تتكيف بحسب رغبته

لذلك هو كدوع من أنواع الحيوان لم يبقَ عتصاً 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 تنازعته البقاء. ولا يزال يكافح سائر الأحياء من وحوش وضوار وحشرات وهوام وجرابيم التي أن يفرضها جميعاً ويبقى أخيراً وحده مستقياً مع الحيوانات الفداخنة التي يتبع منها والنباتات التي يستغنها. وهكذا ستكون المملكة الانسانية سيدة الأرض دهوراً طويلاً بقوة العقل

فالتطور الذي أبتق من المملكة الانسانية هو تطور عقلي. ولذلك يمكننا أن نحسب هذا الدور من التطور «مملكة عقلية» وهي التطور السابع
ولقد قامت إلى جنب هذه المملكة العقلية الأخرى متفرعة من أرومها من المملكة الانسانية هي «المملكة الاجتماعية» كما قامت بمملكة الحيوانية إلى جنب المملكة البدائية. وكما هما متفرعة من الحياة. وفي هذه «المملكة الاجتماعية» تتجلى سمة التطور السابع كما عرناها في بدء هذا المقال، وهي «المجتمع للمادة» فحالت القوة منها «فجميع الأفراد في الجماعة والطوائف

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 أثناء الحامض الكربوني أي غير ذلك من الاثلاقات الكيميائية التي يعرفها الكيمائي جيداً . فطائفة التي في الجماعة هي أعظم من طاقة الأفراد منفردة . وهذا موافق لتفسير لفنول السائر الاتحاد 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 عقله تسلّم من جسده عملية التطور . أصبح نظوره عقلياً لا جسدياً . اسفل الآن يتطور . وقد بدأ تطوره منذ شرح الانسان يستخدم صن اعطية لتنفته — منذ شرح يستخدم المياه المتحدرة لادارة الرحى . 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 شراً من هذا اذا قبلنا عقل الانسان الملهجي في قلب افريقيا . مثلاً عقل الانسان الراقى فترى اليوم انشاح بين الفيلين . و مهما نحاول تعليم الملهجي و تثقيفه فلا أظن أنه يستطيع أن يفهم هندسة اقليدس و ناموس الجاذبية و نظرية الكمبرج الخ

فالمثل إذن يتطور . فهل لازال يتطور ؟ وكيف يكون إجماع تطوره في المستقبل ؟

هذا ما يتصور انكمن فيه أو يكاد يستحيل التنبؤ بشكليه . و إنما يمكن القول إن ما يصيب الآن على الانسان نتيجة من التطورات قد يصح سراً على إنسان المستقبل . مثلاً قد يسهل على تلميذ المستقبل أن يفهم نظريات أينشتاين و لابلانك و غيرهما كما صار يسهل على تلميذ اليوم أن يفهم شيئاً من أن الارض تدور حول الشمس في حين أنه يرى بينيه العكس و في حين أن الملهجي لا يستطيع أن يفهم هذا و غيرها . و يستطيع ان يفهم الانسان المستقبل : غوامض العلم و الفلسفة و يستعملها كما يستعملها إنسان اليوم . و حتى الخفايا و حرارة و البرق . و إنما ما يكشفه الفيل من أسرار اليبكون الأخرى وكيف يستعملها اليوم يستطيع ان يفهم في وقتنا . و هذا يمكن بدءاً من استمرار التطور في المدهور المتقدمة المدونة مثل المده التي عهدناها . فإذا يكون التطور الذي يلي هذا التطور . فهل في شرحه إلى الآن . فإذا تدور هذا الدور من التطور . المملوك المملوك . المملوك .

المملكة الانسانية فاذا يمكن أن تكون المملكة المستقبلية ؟ وماذا تسمى يا ترى ؟
لا بد أن تتعاقب التطورات في الدهور المنبئة التي تطوي ملايين السنين . ولا بد أن تتواءم
فيها ممالك نظوية كالمملكات النباتية والحيوانية والانسانية والفعلية والاجتماعية . فاذا تكون ؟
وكيف تكون ؟

هل يستطيع العقل الانساني الآن أن يتخيل كيف يكون حدثه وأطفال حدثه ؟
وإذا كان الانسان وهو الآن في طابع مملكته الفعالية قد استعبد الجاذبية والكهرباء والعقل
قوامها وأتى لتجيب السحاب في إستخدامها من راديو وتليفون وتلغراف وسينما وروبو وانج ما
يقف عنده العقل نفسه الذي اصطفت حاراً دهبشاً فاذا يفهم هذا العقل القدير في الدهور
القادمة المتعادلة حتى في العهد القريب

طوبى لذيذ يولدون في ذلك المستقبل البهيم إلا إذا كان له اثر بسيط على تلك المملكات
القادمة كما يبصر الآن فالويل لهم

ولكن هل يمكن أن يبشّر العقل دهوراً طويلاً تحت راية البشر ؟ لا بل يفترض الانسان
وعقله بفعل البشر انكامل فيه يكون قد حل أسباب فائده في أذيال إوتقائيه . ثم ماذا ؟

هل نستفيد للمواد اللازمة للحياة

الطاقة البشرية لا تفي

بقيت لي فكرة في مستقبل المواد اللازمة للحياة

اللازم لبقاء الحياة : أولاً الغذاء . وثانياً المساكن لدرء عواذي الزمان والمكان عن الحياة
من برد وحر وما إليها . وثالثاً أسباب التمتع 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 إلى الطاقة التي يستخدمها في موازعه الرئيسية ثلاث التي أوردناها آنفاً . ويرون
أن قوة عضل الانسان غير كافية لاستخراج حاجاته الغذائية من الأرض لأنه صار كثير انقطاع
والغائب واسع النطاق على إن عقبة هذاه الى اغفال قوت الطبيعة واستخدامها بالطاقة عن
قوام العضية . فكما أن أضاف قوته البدنية . وسطاع بواسطتها أن يستخرج من خيرات
الأرض اللازمة لرغائه وشهوته أضاف ما كان يستخرجه بقوة ذراعه بل من ذراعه
وساقه استخرجت حتى عاتق قوت الطبيعة التي نحن بصدددها . وقد اتفعل كل عمه من عاتق جسده
الى كاهل عقبه . أصبح العمل من طبيعة عقبه لا وظيفة جسده

والى العصر الأخير كان الانسان يعتمد على ما ادخرته الطبيعة له في بعض الأرض من الطاقة وهي الفحم الحجري والبترول وأسن في استخراجهما وأسرف في استهلاكهما حتى خشي أن يستنفدهما في وقت محدود طار أو قصر، إلى أن يضطر أخيراً إلى العودة لقبوه النضبية وهي لا تقوم بحزبه صغير من مطابه وورغابه وحاجيات شوائه فيعيش تمساً لأنه يعيش حيثلر متمقراً. وقد ينحط إلى ممجيتة القديمة

ولكن أن يذهب الفحم والبترول اللذان يحرفهما لتوليد انقوة ومحريك القطار وانسفينة والطيارة والمعمل والمنصع والتدفئة الخ ؟ أن تذهب تلك المواد المحترقة ؟
تحول إلى غازات وبخار وبسائط مركبات كيميائية تكون أغذية لنباتات البر والبحر. وهذه تكون بدورها أغذية لحيوانات البر والبحر. وكلا النوعين من نبات وحيوان يكون بعضها غذاء للانسان والبعض الآخر الأكبر وقوداً كالفحم والبترول لتوليد الطاقة التي تحت سيطرة الانسان نفسه

فان الطاقة والمادة لا تفتيان. وإنما تحولان تحت سلطة الانسان إلى طاقة ومادة في دورة كيميائية مملومة. والانسان نفسه حلقة في هذه الدورة. فهو يندى ببناءة ويتحول إلى عناصر المادة التي يتكون منها غذاؤه. وكذلك تواء التي عملها في حياته تحول إلى القوى التي استخدمها من الطبيعة في حياته

وعلم هذا المم ومصدر الطاقة في الطبيعة اعظم جداً مما يتخيله الانسان عظمياً في الفحم والبترول. فهو في حرارة الشمس التي لا تتضب في بلايين السنين وفي قوة الجاذبية التي هي سببية انذدة او خاصتها. فادامت حرارة الشمس تُصعد ماء البحار بخاراً ثم تستمطرها الجاذبية أمطاراً تتجربها سيولاً وأمطاراً فالطاقة التي تتولد من هذين العاملين تحت سلطة الانسان لانهاية لها، وهي أعظم جداً من الطاقة المحزونة في الفحم والبترول. فليمن الفحم والبترول. فالسيون المنحدرة من أهلي الحيات والآكام او الطاقة مستمدة مباشرة من الشمس^(١) التي عنهما اذن، لا خوف من استنفاذ الانسان الطاقة مهما أسرف في استهلاكها

وإنه قد بلوح في البان ان الطاقة التي لا تنفد وحدها حاجته من انذداء والكساء والمأوى والملف اذا تهادى في تلسل اذ ليس لقوة التلسل من حد. وإنما للمواد انذذائية وتوايهم من حاجيات الحياة حدود. فقد يكثر الناس إلى حد أن لا تكفيهم حاصلات الأرض فإلى أي عدد يمكن ان يرداد نساكن على الأرض بحيث لا يصبح الرزق شحيحاً لهم. وهذا ما بلوح في ما استكثيرين

تعمير جيل المقطم الى بشر

الجواب : (بر نظرياً الآن وعملياً في المستقبل) : لا يكاد يكون تمت حدثاً لعدد السكان الا الحد الذي تتحوى فيه عناصر المركبات العضوية كلها الى بشر، اي ان الحد النهائي هو - على سطح الارض من كربون وايدروجين وأوكسجين وبيروجين تتركب منها بالنسب اللازمة اعضاء الأحياء باقة وحيواناتاً وانساناً

فالكربون وهو أهم عناصر العضويات موجود في تراب الارض وصخورها الكبريتات (الجير) . والعلم يقدر الانسان على حل هذه الأتربة والمصخور الى كربون وأوكسجين وجير . وما أغنى ماء البحر بالايديروجين والأوكسجين ! وجهه اليها صار في طوق الانسان . واليات نفسه يستطيع حلها والاعتماد بها . والهوا غني بالنيروجين ، 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 بات وحيوان وأخيراً الى انسان . وفي وسع طيبة الأرض ان تنشيء ملايين ملايين البشر بحيث تصبح قشرة الأرض ككل بشر . في وسعه ان يحول جبل المقطم كله الى بشر

فلا يخف الناس ان يستنفدوا خبز الأرض في حين من الأحيان بتكازمهم وان يموتوا أخيراً من الطوى مما يتناسوا ويشكثروا . لأن الشرفة التي توصل اليها انقل تقدره على استخراج الحيوانات من الارض بلا حد

ولكن ليس ضيق الأرض بأهلها ان يضوب خيراتها بتكد حبات الناس وينقص عيشهم . وإنما الذي ينقص عيشهم هو تنازع حاجتهم وأفرادهم على هذا الرزق انوار من غير ضرورة . فذا استطاع البشر ان يبشوا مشائين شآخين استطاعوا ان يتناسلوا ويتكاثروا ملايين للملايين من غير ان تضيق الارض بهم

ان الانسان الذي بلغ في التطور مرحلة « المنسكة » مغنية لا يران طفلاً أو جنيناً في « المنسكة » الأديه . هذا هو التطور الانساني تعاد . فاذ تم هذا التطور للانسان استطاع ان يبش متكاثراً وأن يبش مع تكاثره متبدلاً من غير ان يخاف فقر أو طوى . ومن غير ان يصر أن يكون قور مسعمرى . عن كثيرون يحتاج إلى أرض لتعدا

الأرض واسعة . وسكن جميع لانسان غني أوسع . فسان الله حدابة الانسان الى الصلاح وانوثام وبني إعداده على من وسوى الله في يرفه عليه انرحمن نفي بلخيرات