

المحظوظ

الجزء الثاني من السنة السابعة * تموز ١٨٨٣

—٠٠٠٠٠—

المذهب الدارويني

أنا اثنينا من المقالة هنا أحجاراً لوعدنا بسط الكلام على هذا المذهب في الجزء الماضي من هذه السنة وقد بذلك الجهد في تصفيتها أتم قصياده على غاية الوضوح والاختصار مع مراعاة حال المواد الأعظم من المطالعين ليحيط التارئ على بخلاصة شهر مناسب هذه إلا أيام واجب مستكريات هذا الزمان . ونوجها فيها منها المتاد فذكرنا الأمور كاذكراها أهلها ولم تعرّض لاقرارها ولا لنقضها أبداً بما يرد معاً في سياق الكلام ما اقرّها العلم أو نقضها بد . وأما الآراء الشخصية وما تترّع عليه من الاستدلال والتاويل والاستنتاج فطربنا عنها كثيّاً دلاًلاً مدخل طاف في ماضن بصدره

أشهر المذهب الدارويني منذ بقى وعشرين سنةً وصاحبة العلامة دارون الذي أوردنا ترجمته في الجزء الماضي من المنطف ومضونه أن كل ما على الأرض من نبات وحيوان سوا لا كان هائلاً أو منفزاً قد نسلل بعضه من بعض بحيث لم يكن للبيانات كلها الأصل الواحد أو بعضاً أصول ولبيانات كلها كذلك في بادي خلتها . ولا شاع هذا المذهب وإنجحه إلى الانظار وجد الباحثون أنه قدّم العهد جداً فقد رروا أن فلسفة اليونان ذهبت إليه وقلوا عن ارسطو ما مفاده أن البيانات والحيوانات متصلة كلها ومرتبطة معًا اتصال حلقي اللستة بعضه بعض من أدنى أنواع النبات إلى الإنسان أعلى أنواع الحيوان وإنما يفصل بين المخلقة والآخرى منها اختلاف قليل . وذكروا أن فلسفة العرب ذهبت إليه وفي مقدمتهم أبو بكر بن الصفري ونقلوا عن المخاري ما يدل على صحة ذلك قال آدا سمع الجهلاء العلماً يقولون أن المذهب جمّ يدرج إلى الكمال تدرجاً زعموا أنه يرث على حال الأجياد كلها فيكون رصاصاً وبصير قصديرًا فخشاساً فضةً فذهباً ولم يعلموا أن مراد الفلسفة من ذلك كرمادهم من قوله أن الإنسان اتصل إلى ما هو عليه تدرجياً فأن الفلسفة بربيدون بذلك أنه ترقى إلى الكمال ترقياً وليس آدا يكوت ثوراً ثم يصير حماراً ثم فرساً ثم قرداً ثم بشراً . وذهب بعض فلاسفة الأفرنج هذا المذهب أيضاً ولكنهم لم يأتوا بحججه تلبيساً

مذهبهم ولذلك كان الجمهور على خلافه بل كانوا يستخفون به كما يستخف به كثيرون اليوم ابتداءً عند سمعهم أيام أول مرة . هنا ولا عجب أن أكمل الناس بل ان استخف به الحال والدهن منه فإنه لرأي غريب وما اغرب من ان يكون النيل والاسد والجمل والسر والنساج والبعوضة وكل الحيوانات قد نشأت من اب واحد على اختلاف ابياتها ونوعها وتعدد اشكالها وتبادر صورها وهبئتها . وردد على ذلك ان ما كان يتبارى الى الاذهان عامة العرب قدما لا يزال يتبارى الى الاذهان عامة اليوم فيزعمون ان منفسي هذا المذهب مرور الحيوانات العلية على صور كل الحيوانات التي دونها حتى تلعل الصورة التي هي عليها ولذلك ينكرون الاول ولهن مجحة انهم لم يروا بعوضة صارت نسرا ثم صار السر فلما حتي يصدقوا ان النيل والبعوضة من اب واحد . ولذلك وإن كان زعيما فارقا لا يقتضيه المذهب الدارويني على الاطلاق فانه شائع عنه يقلل اعتباره في التفوس ويصرف الاذهان عن الاهتمام به . ولو لا العوارض الكثيرة التي عرضت للعلماء عند تقدمهم في العلم وتوسيعهم في المعرفة والا أدلة المدببة التي اعتصم بها الداهمون هذا المذهب على ممانعة خصومهم لأنبياء الناس اليوم لا يهينون عنه لا يعذبون به كما كانوا لا يعذبون من قبيل . وإنما الداعي التي دعت اهل العلم الى التردد في مذهبهم التقدم — وهو ان كل الحيوانات والنباتات خلت انواعاً ممتازاً بعضها عن بعض كاميابها اليوم ولم يتسلل نوع تمهان نوع آخر— وادلة التي اقيمت على المذهب الدارويني فستراها مسروطة في ما يلي

ظهر ما تقدم ان المذاهب الثائرة في اصل حيوان الارض ونباتها اثنان الاول انها خلقنا انواعاً انواعاً على توالي الا زمان فوجدت انواعها مستقلة منذ البداية ولا تزال مستقلة الى النهاية وسي مذهب الخلق المستقل . والثاني ان كل المخلوقات الحية قد تسللت من اصل واحد او من بضعة اصول وإن انواعها لم تخلق مستقلة بل تنبع بعضها على بعض ويعنى مذهب السلسل او المذهب الدارويني . وقد كان الاول مذهب جهور العلماء لعهد فرب قلما زادوا معرفة بطائفة الحيوانات والنباتات العائنة وتوسعوا على اثار المخلوقات البائنة ترددوا فيه والآخر الفريق الأكبر منهم الى المذهب الثاني . وتحrir ذلك انهم لا يعنون على معرفة طبائع الحيوانات والنبات وقدموا عدداً من ادعائهم وغضطروا الاوصاف التي تشتراك الانواع وتخالف فيها وجدوا انهم كلما زادوا بعثاً في الانواع رقت التواصيل من امامهم واحتلاط الانواع عليهم ولم يجدوا فيها فرق يعرف فييرون به نوعاً عن نوع ويعينون نوعية كل فرد من الافراد الداخلة تحتها . ثالث ذلك في النبات الورد الذي في هذا له ا نوع كثيرة ولكنها متقاربة تقارب اكبا حتى ان بعضها من قطاحل علم النبات يعدها سعة عشر نوعاً وبعضاً لا يعدها الا خمسة انواع . وبمثال في الحيوان

الفراس على نهر امازون يشير كذا الجنسية فان العالم يختار في تبييز النوع الواحد منه عن النوع الآخر في بعض عياله ولا يدرى انه التراشة من هذا النوع ام من ذاك لاختلاط الانواع بعضها بعضه وروابط التراش من يهوا ولذلك ارتات العلماء بالانواع وباعتبارها بعضها عن بعض امتيازاً صادقاً ثابتاً وهذا الذي حمل العلامة لامارك الفرساوي على ان يذهب الى تسلسل الحيوانات بعضها من بعض قبلاً ذهب اليه دارون كاسبيسيه

وابضاً ان العلماء لما نظرت في تركيب الحيوان والنبات وجدوا ان كل الحيوانات والنباتات التي تكون من صفت واحد او جنس واحد تكون على مثال واحد كذوات القراء في الحيوان مثلما فان عظامها كثها على مثال واحد منها اختلف نوعها وابتعدت هيئتها الظاهرة فعظام يد الانسان ويد القرس وجناح الطائر ويد الحرباء وزعنف السمكة كلها مماثلة وإنما الفرق فيها انصافها في البعض وانصافها في الآخر وظواهراً في البعض وقصرها في الآخر وما شاكل ذلك من العوارض التي لا تتحقق المثال المصوته كلها عليه بل تقتصر على الظواهر وهذا المثال عريق فيها كلها يثبت ولو بحالات دوئية الاحوال فالمحبوت مثلما يخلق له انسان ولكنها لا تشتمل لشيء البتة في غير لازمة له وإنما وجدت فيه لوجودها في سائر ذوات القراء التي هوسها . واحدة العظيمة المخيفة المعروفة بالبيو لا يزال اثر رجلها مستمراً تحت جلدتها ولكنه لا يشق المجلد فيظهر البنت . وابضاً ان للرجل شدوتين ولعنة من ذكرور ذرات الشدي شدوتان او أكثر ولا فائدة لذكر الحيوانات منها اذ لا تفقي وظيفتها التي في ادرار اللبن الا في ما ندر وإنما وجدت في هذه الحيوانات مماثلة لغيرها من الحيوانات اللبونة . فلما شاهد العلماء ذلك قالوا ان كان كل نوع من الحيوانات قد خلق مستنلاً عن الآخر فلم خلت هذه الاعضاء التي لا فائدة لها منها ولم وجد هذا العيب في المخلوق . وإنما ان كانت الانواع قد تسلسل بعضها من بعض فالعقل بذلك على ان الولد يمكن ان يرث من والده مالا فائدة له . فاقاتا فرضنا ان المحوت تسلسل من الاصل الذي تسلسل منه الحيوانات التي لها انسان وبالبيو تسلسل من الاصل الذي تسلسل منه ذرات الارجل فلا عجب ان يقيس فيما اثار الانسان والارجل لانهما يرثانها من ذلك الاصل كما ان الانسان نظر في وجهه شامة كالعلامة التي كانت في وجه جدو او جد جد وعانيا في شكلها وموضعها لانه يرثها منه . وندلك زاد ترددكم في تذهب المخلوق المستقل واشكال عليهم تعطيل المعاحدات به

وابضاً ان العلماء كانوا يعتقدون قدماً انها كانت تختلف الحيوانات البالغة في هيئتها تختلف اجيالها كذلك في بطون امها ولكن لما قام العلامة فون يربني اوائل هذا القرن ورافض الاجنة على اختلاف انواعها اعترضها وجد انها شابة في بدأه عمرها شابةً تاماً ثم تختلف شيئاً فشيئاً حتى تبلغ

هيّاها المعهودة . فاجنة الثور والعنور والضب والسمكة مثلاً تكون في أول عمرها متشابهة تشاهاً تماماً في هبّتها حتى لا يستطيع اربع الناس ان يميز احدهما عن الآخر الا بكبر جسده ثم مختلف . وبلغ من ذلك ان الشاب يق بینها منه ثم يندى ادناها رتبة في الاختلاف عن غيره هيّة او لام الذي يعلوه ثم الذي يعلو وهكذا : اي ان زمان وقوع الاختلاف عليهما يقصر ويطول كدنورتها وعلوها في سُلْمِ الخلق . في اجنة الحيوانات الاربعة المار ذكرها يندى جين السمكة او لام في الشذوذ عن غيره وتتفى الاجنة الثالثة الاخرى متشابهة وبعد منه يتلوه جين الضب في الشذوذ عن الاثنين الباقيين ثم جين العنصرور واخر الكل جين الثور . اي ان جين الثور لا يتصرّر بصورة الثور حتى يمرّ بصورة جين السمكة وجين الضب وجين العنصرور . لا نقول انه يكون في زعن سمكة بالغة ثم ضباً بالغة عنصروراً بالغاماً ثوراً بل انه يكون مشاركاً لاجنة هذه الحيوانات في صورها قبل بلوغها ثم بق بینها الاختلاف . والخلاصة ان اجنة كل الحيوانات تكون في بادئ عمرها على صورة واحدة ومثال واحد تماماً . ولذلك قال العلامة ان كان كل نوع من انواع الحيوانات قد خلق مستنلاً عن غيره فلم لا يكون جين الثور مختلفاً عن جين العنصرور وجين العنصرور عن جين السمكة كاختلاف الثور البالغ عن العنصرور البالغ والعنصرور البالغ عن السمكة البالغة . ولم تكن الاجنة في بدء عمرها متشابهة صورة ومتالاً ان لم تكن كهذا قد تسللت من اصل واحد ثم طرأ عليها التغير بعد بلوغها فصار يزيد فيها عضواً وينقص منها آخر وينغير آخر عما في ذلك الاصل حتى بلغ النرج يسها وينه ما بلغ

هذا من قبيل الحيوانات والبيانات العائشة ولما البائنة التي لم يق منها الاكتارها المطبعة على صفحات الصخور وعظامها التي انطربت وتحجرت على كثرة الاجمال فان العلامة لما جمعوا الكثير منها وامعنوا فيه النظر وجدوا ان الحيوانات العائشة في بلاد تشبه الحيوانات التي كانت عائشة في تلك البلاد ثم انقرضت . مثالاً ان بعض الحيوانات يكون لها شبه جراب في جسدها يعيش فيه اجتنبها الى ان تكبر . ولذلك تعرف بذات الكيس ولا توجد الا في قارة استراليا . ومن الغريب ان كل احافير ذات الاربع التي احتفرت من قارة استراليا هي من ذات الكيس كالمحيوانات العائشة فيها الا ان ولكنها تختلف عنها نوعاً ومحجاً . وابيضاً ان الحيوان المعروف بالكلسان والآخر المعروف بالارمديلو لا توجد انواعهما الا في قارة اميركا الجنوبيّة وقد حجزوا منها احافير كثيرة مثلها لانها مختلف عنها في النوعية . ولذلك قال العلامة ان كانت انواع الحيوانات قد خلقت مستنلاً فلم تشبه الانواع العائشة الا ان في بلاد الانواع التي كانت عائشة قديماً في تلك البلاد ثم انقرضت او ما السبب في كون ذات الكيس المخصصة اليوم بقارة استراليا دون غيرها من بقاع الارض شبيهة

ولذلك قدروا ان ثقل دماغ المرأة اقل من ثقل دماغ الرجل ٢٣ في الالاف بعد مراعاة نسبة ثقل الدماغ الى الجسد

الهاب الورزتين

فراً موسو كينان وموسي شارن مقالة في جمعية باريس البيولوجية مضمونها انها فحصا در

بعض المصابين بالهاب الورزتين توجد فيه اجساما حية عصوية الشكل تتحرك بها. واستدللا

بذلك على صدق قول الثنائيين ان الهاب الورزتين يعدي كساير الامراض المعدية . الا انهم يثبت حتى الان بالتجربة ان هذا المرض ابهي الهاب الورزتين يحصل من تلك الاجسام الحية المقابلة بين الرجال والنساء

قال الاستاذ هكيلي ان دم الرجال يحيى اجساماً حادة (كالكريات الدموية) اكثر من دم النساء الا الذين كان تركبهم لثاؤياً قد هم لا يختلف عن دمهن . وقال الاستاذ مكدرirk ان قطر اللبنة في عضة البالغ $\frac{1}{3}$ من القيراط واما قطرها في عضة البالغ فهو $\frac{1}{4}$ من القيراط فقط . وإن صفر الالياف يجعل توزيع الاروعية الشعرية فيها دقيقاً وقابلية العضلات للانقباض كثيراً .

وقال الاستاذ ثرمانت أويد ما قاله غيري من قبل عن ثقل الدماغ في الرجل والمرأة فان ثقل دماغ البالغ يزيد عشرة في المائة عن ثقل دماغ البالغ ابهي ان ثقل الاول ٤٦ اوقيه وثقل الثاني ٤٤ اوقيه . ولذلك قابلت ادمغة الرجال والنساء من بعد عمر بعشرين السنتين من عشرين الى سبعين فوجدت ان معدل قامة البالغ اعظم من معدل قامة البالغة بثمانية في المائة مع ان دماغه اعظم من دماغها بعشرة في المائة .

فكاهات علمية

عاقبة الجور المنفة

روت جرائد اميركا العلمية وغيرها (والمهدى عليها) ان علاج من الوعول بدئية بوسائل قوي على اقراره وفاها بطنداً وحناقة فساد ما وشّد عليها حتى اذ لها فكرتها كرهاً شديدة ولكن ذلك لصغرها وضيقها عن مذاومتها . فلما حان زمان تبدل قرودة وشعرت بالضعف منه فابتليت عليه وما زالت ينهجها ورساحت خرى على الارض صرحاً وامات وهو ينْتَجْ نسمة وفسها وينهرق من طعمها وانتفق ان جماعة من الفعلة كانوا بالقرب منها فبادروا لاتفاق الوعول الكبير منها فشارت بهم الوعول وحملت بهاجهم بالطاحق فنروا من امامها طلباً للنجاة ولم ترجع الى المدوى والقاراً بعد قتل ظالمها الاخذ بشارها منه . فعاقبة الجور المنفة . ان ذلك حكم ثابت لا ريب فذ ما في العلة

المدة في كتابات افلاطون اربعة وستون معنى وفي كتابات ارسطو ثانية واربعون معنى وهو من ادق الناس بحثاً واحرصهم على فهم ما يكتبون فاعنى ان تكون معانها في كتابات غيرهم ذنب الانسان

قال الاستاذ ثرخواه رأى النساء له ذنب طولة $\frac{1}{2}$ سنتيمتر وان الدكتور أرنستن رئيس

ت تكونت من حكمات صخور اخرى تكونت قبلها ثم تختلط . فعمد وجود المخلفات التي تربط الاتساع معًا لا ينفع قوله لأن دفائن هذه المخلفات يمكن ان تكون قد تختلط وزالت ولم يبق منها الا القليل فلم يعرف بعد . بل انما تندكشنا بعض المخلفات فقد وجدنا في أميركا حجرًا هيكلاً يتكلز طير ولكن له نكأن وأسان كالمرطبات فهو حلقة بين الطير والمرطبات ووجدنا في بلاد الانكليز اثر حيوان رحاف قال الاستاذ مكيلي انه كان يفتر قفر الطير وكان له رأس وعنق وساقان كما للطير ولكن له انسان كاسان المرطبات . ووجدنا اثار الفرس في صخور اميركا وعبرها تندك ان له سمس اصابع وجثة كجنة الكلب في قدها الى ان صار اذا طير وبقيه المنبود . هنا فضلاً عن ان المخلفة الواصلة لاختلافها عن المخلفتين اللتين تصل بينهما يبعدنا العلامة توعاً فاما اميركا يعودونها نوعين . ولذلك تردد علامة هذا القرن في آراء الذين تقدموه وجعلوا يتساءلون ترى ما الفهد من توالي اشكال الحيوانات على هذا النط حتى ان الحيوانات المعاشرة اليوم تشبه الحيوانات التي قبلها والتي قبلها تشبه التي قبلها وهم جريراً كان حيوانات كل زمان قد تغيرت صورها عن حيوانات الرمان الذي قبلها مع بعض التبدل والتغيير

فلما قام العلامة لمارك الفرنسياوي في غرة هذا القرن وعرض عليه تغيير الاتساع بعضها عن بعض تيزيزاً فاطعاً ثابتاً قال في كتابه الفلسفة الحيوانية ان كل ما على الارض من حيوان ونبات قد تسلل بعضه من بعض على ترتيب الاجمال والاختلاف واصل الكل واحد اختلف ذر ما فيه عنه واختلف بعضها عن بعض اما بتغير جزء فيها او بزيادة جزء عليها او بانخفاض جزء منها مناسبة لبعض احوالها . وجعل البياعث على اختلافها هذا ثلاثة تأثير احوال معيشتها فيها والتابع على كل منها للشكل يختلف عن وعائدها الموجبة استعمالها البعض اجزاءها او احوالها . وما شئ نورد طرقاً من اقواله ايضاحاً لما نقدم . قال

كل موجود اما وجد بشيئته باري الاشياء ولكن من الشيء يقول انا اضع لشيئتي حكمًا قولاً تجري الا عليه او من بين الطريقة التي جرت بشيئته عليها قائلًا اما هذه هي طريقة وليس غيرها . ترى الا لا تستطيع قدرة غير المحدودة ان تدع للكائنات نظاماً تولى عليه . وقال ايضاً اذ اثبتت ان زمان ابتداء الكائنات في الوجود غير معين وان المادة قادرة بمنتها ان تقطنم على نظام موضوع لها فقد انتهت على شكل انتها صارت حيناً حيَا على غابة السداحة ثم جعلت ترداد تركيباً شيئاً بتجدد اجزاء واعضاء لم تكن فيها قيلاً واغاً حدثت فيها مواجهة لبعض احوالها . وزاد ما نقدم ايضاحاً بقوله ان العلامة ينظرون الى اعضاء الحيوانات وما افتقها لقضاء الاعمال التي تعملها فيزعمون ان من الاعضاء وجدت اولاً ثم وجدت اعماها بعدها معددة عليها ولكنهم يختلرون

خطاها ظاهراً فان الحيوانات لما اضطرت لعمل تلك الاعمال تولدت فيها الاعضاء والاجراء حيث لم يكن قلبت الاعضاء السبب والاعمال والحوائط المسيبة وإنما الاعمال والحوائط هي السبب والاعضاء المسيبة

ومثل على اقواله هذه وابنها بامثلة عديدة نورد بعضها ونضرب عن الباقى لضيق المقام.

قال في سبب طول عنق الزرافة وبديها: كل يعلم ان الزرافة حبوان طويل العنق بقطن او اساط افريقيه حيث الارض جرداء لا عشب فيها فيضطر ان يقتات باوراق الشجر ولذلك تضطر احوال معيشته الى التمطي ومد العنق على الدوام للوصول الى الاغصان فصار ذلك فهو عادة لعوده اليه المرء بعد الاخرى . وحدث من هذه العادة ان يدبها طالما اكثروا من رجليه وعنده طال كثيراً حتى صارت الزرافة تبلغ الاشجار التي علوها عشرون قدماً ولا ترفع يديها لتفقد على رجليها فقط . فيحصل ما قاله في هذا الحال ان الزرافة لم يخلها الله بدبها اطول من رجلها وعنقها طويل جداً على ما هو شائع بل انبهلاضطرارها الى الاقتات باغمان الاشجار وتفضيلها هذا الانضطرار على الرجل الى الاراضي المشببة تغير جسدها عاماً كان اولاً فطال عنها وبدامها . وقال في مخالب السبع ان غاذتها التي تعمدها فيها ان السبع كالنمر والاسد والهر و ما شابه من الحيوانات المفترسة كبرت اظافرها وقورت حتى صارت مخالب شق الفرائس وترزق لحومها ترققاً لاعيادها على مسك فرائتها ببرائتها وظليها اليها . ولكنها لما استطاعت تعر على السبع المثي والركض في الاماكن الحجرة فاضطررت الى تقىض مخالبها وتقلبها ليسهل عليها المثي والركض . فحدث من اعيادها على ذلك ان تكون لها غاذة تسمى مخالبها فيها فلا تعيدها في سيرها . وقال في زوال ارجل الحية ودقة جسمها واستطاع ان دعوات النثار اربع قيمائهم والروحانات من دعوات النثار فنزلهم ان يكون لها اربع قوائم واحدة من الروحانات وليس من ادنها ولا من اقربها الى الاسماك (بل ان ما من اقرب منها الى الاسماك كالضندع له اربع قوائم) فلهم ان يكون للحيه اربع قوائم ولكنها بلا قوائم فلا بد لذلك من سبب . والسبب هو ان الحيه اعتادت الرجف على الارض والاخباء يعن الاعشاب فاضطررت الى مط نفسها واطالة جسمها لتم من الاماكن الضيقه فحدث من ذلك على توالي الايام ان جسمها استطالت حتى لم يبق ماسبة بين طوطها وعرضها فلم تعد النوار في تنفعها لانه ان كانت هذه النوار طوله مساحتها من الرحيف وان كانت قصيرة لم تستطع تحريك يديها الطويل بها . فاضطررها الاحوال الى اهال قلتها فرالست منها على كرو بالإيجال مع بقائهما في حيوانات صفتها . وعلى ما نقدم من تأثير الاستعمال على تبطن اصحاب الطيرور التي تسبح على الماء وطول سوق الطيرور التي تعيش في الساخن * ومن تعليلاته المضحكة ما قاله عن حصول ريش الطيرور وهو :

ان الطيور اعتادت استنشاق الهواء بكثرة لتنسج رئتها وتحفّ جدها للطيران . فذلك تلصن رئتها بجداران صدرها وبخن الظهر في جوفها لتستاطف ويخترق كل حزء منها ولا سيما عظامها الكبيرة المحفراء حتى يتطرق الى بصلات شعرها فينفعها و يجعلها نصباً وبفضل الشعرة اقساماً حتى تحصل الريحة منها ومن بصلتها . وعلى ما تقدم تكونت جوانب الطيور وريشه !

وزعم لامارك ان كل كائن من الكائنات الحية يرتقي من حال البساطة الى حال اشد منها تركيباً . ولذلك حكم ان الحيوانات والنباتات البسيطة التركيب في هذا العهد لم تكن متقدمة الزمان وإنما تولدت من نفسها منذ عهد حديث

هذا البعض مذهب لامارك ولكن مذهبة لم يشع في زمام بل كان أكثر أفراده يعتبرون اقواله هذه خرافات وتعاليم أوهاماً ولا سيما لأنها نظر في بعض آرائهم كثيراً ولم يأت بدليل على صحة شيء منها . ومن اعترض الموضع الذي صاغه العلماء من متابعته جعله تغير الحيوان متوقفاً على ارادته فالذى يتأمل في مثال الررافة الذى قدمناه يجد مقتضى التعليل فيه ان الررافة ارادت ان بطول عنقها وبداهها قطالت ولو ارادت غير ذلك اطلبت رزقها في اماكن معيبة ولم تستطع الى رعي افنان الشجر . وذلك لا يتفق به العقل

الآن بين مذهب لامارك ومذهب دارون مقاربة كلية حتى ان أكثر الذين يتابعون على مذهب دارون من الفرنسيين ينتسبون الى لامارك لا الى دارون . واشهر ما امتاز به دارون على لامارك في مذهبة ان لامارك قال بان الحيوانات يطرأ التغير عليها لا سبب ذكرها ولكن ثم يبين سبب بناء هذا التغير فيها وعدم افتكاكها عنها حتى يصدر النوع الواحد انواعاً والأنواع اجناساً واما دارون فذهبة ينكفل ببيان سبب ذلك كما سيجيء . فتواعترض معترض على لامارك قائلاً وما دليلك على ان التغير متى طرأ على حيوان لا بنارقة حتى يصل ذريته مخلفة لنذرية اثرائه في نوعيهما لم يستطع لامارك ان يأتيه بدليل على صدق دعواه بل كان الحصم مجده ويستظر عليه بقوله ان الحيوانات الداجنة التي يربيها الانسان حتى تتغير عما سواها ترجع الى اصلها غالباً اذا تركها تسبب في الغلوات ويزول ما كان قد لحقها من التغير بترتیبه . وذلك دليل على ان التغير لا يدوم ولا ينتهي من الافراد انواعاً ومن الانواع اجناساً . وما امتاز به دارون ان مذهبة لا يقتضي ارقاء كل مخلوق حتى على موعده ولذلك لا يعترض عليه بالقول الذي كلام يعرض على لامارك . فان على هذه الايام قد افرغوا جهوداً ليتحققوا ما اذا كانت المخلوقات الحية تولد من مخلوقات غير حية فثبت من تجارب اعظم المحتقين منهم ان الحي لا يولد الا من حي خلاقاً لا ذهب اليه لامارك من ان الحي قد يتولد من غير الحي
(ستاني البقية)