

الإنسان والبيئة بين المنظور الجغرافي وفلسفة التاريخ دراسة في الفكر الجغرافي -

أ.د. يوسف يحيى طعماش

كلية الآداب - جامعة بغداد

وُجدَت الجغرافية كي تبحث في تنوع الظواهر من مكان إلى آخر ، وقيمتها كعلم أكاديمي تعتمد على مدى إيضاحها للروابط بين المعالم المختلفة ، وتلك الدرجة من النّفاعـل والتـرـابـط تـشـمـلـ الـظـواـهـرـ الطـبـيـعـةـ وـالـظـواـهـرـ الـبـشـرـيـةـ ، وـفـيـ خـضـمـ درـاسـةـ تـلـكـ الـعـلـاقـاتـ بـرـزـتـ وجـهـاتـ نـظـرـ مـخـلـفـةـ فـيـ الفـكـرـ الجـغـرـافـيـ (١)ـ وـانـقـسـمـ الـجـغـرـافـيـوـنـ إـلـىـ فـرـيقـيـنـ الـحـتـمـيـوـنـ وـالـأـمـكـانـيـوـنـ ، وـلـكـلـ فـرـيقـ حـجـمهـ وـبـرـاهـيـنـهـ ، وـتـحـولـ النـقـاشـ بـيـنـهـاـ إـلـىـ سـبـاقـ فـيـ تـقـدـيمـ الـحجـ وـالـبـراـهـيـنـ ، وـهـوـ سـبـاقـ لـاـ يـخـلـوـ مـنـ المـغـالـاةـ ، بـحـيثـ أـنـ الـعـدـيدـ مـنـ تـلـكـ الـدـرـاسـاتـ حـاـوـلـتـ بـوـعـيـ أـوـ بـدـونـ وـعـيـ إـذـابـةـ شـخـصـيـةـ الـجـغـرـافـيـةـ فـيـ الـعـلـومـ الـأـخـرـىـ ، وـذـكـ مـخـالـفـ لـطـبـيـعـةـ الـجـغـرـافـيـةـ باـعـتـارـهـاـ عـلـمـاـ أـصـيـلـاـ تـحدـرـتـ مـنـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـعـلـومـ الـأـخـرـىـ الـمـتـخـصـصـةـ ، فـقـدـ أـصـبـحـتـ الـجـغـرـافـيـةـ الـآنـ عـلـمـاـ يـتـجـهـ مـنـ مـرـكـزـهـ إـلـىـ الـأـطـرـافـ الـتـيـ يـلـقـيـ فـيـهـاـ مـعـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـعـلـومـ الـأـخـرـىـ ، مـمـاـ أـدـىـ فـيـ فـقـراتـ عـدـيدـ إـلـىـ خـلـقـ تـخـصـصـاتـ جـديـدةـ . وـبـالـمـكـانـ اـعـتـارـهـ ذـهـنـةـ إـلـىـ الـجـغـرـافـيـةـ "ـبـوـصـفـهـاـ عـلـمـاـ شـمـوليـاـ مـتـعـدـدـ الـفـرـوـعـ ، الـمـصـدـرـ الـذـيـ تـسـتـمـدـ مـنـ الـجـغـرـافـيـةـ شـرـعـيـةـ وـجـودـهـاـ كـلـمـ ، قـدـرـ مـاـ يـمـكـنـ إـعـتـارـهـ طـوـقـ النـجـاـهـ الـذـيـ يـمـكـنـهـاـ مـنـ أـنـ تـسـبـحـ فـيـ بـحـرـ الـمـعـرـفـةـ (٢)ـ .

ظل الصراع بين الـحتـمـيـوـنـ وـالـأـمـكـانـيـوـنـ مـسـتـمـراـ حـتـىـ منـتصفـ الـقـرـنـ الـمـاضـيـ، وـبـرـزـ مـنـهـمـ إـثـنـانـ اـسـتـمـراـ فـيـ درـاسـةـ التـأـثـيرـاتـ الـبـيـئـةـ وـهـاـ ، هـنـجـتوـنـ الـذـيـ رـبـطـ بـيـنـ ظـهـورـ الـحـضـارـاتـ فـيـ الـعـرـوـضـ الـوـسـطـىـ وـانـعـدـامـ الـنـطـورـ فـيـ الـعـرـوـضـ الـمـذـارـيـةـ مـنـ جـهـةـ ، وـالـظـرـوـفـ الـمـنـاخـيـةـ مـنـ جـهـةـ أـخـرـىـ ، وـجـرـيفـتـ تـيلـرـ

الذى أغضبـت آراؤهـ الحتمـية السـاسـةـ المـهـتمـينـ باـسـيـطـانـ أـرـاضـىـ اـسـترـالـياـ الدـاخـلـيةـ إـلـىـ الـحدـ الذـىـ إـلـىـ نـفـيـهـ خـارـجـ وـطـنـهـ^(٣).

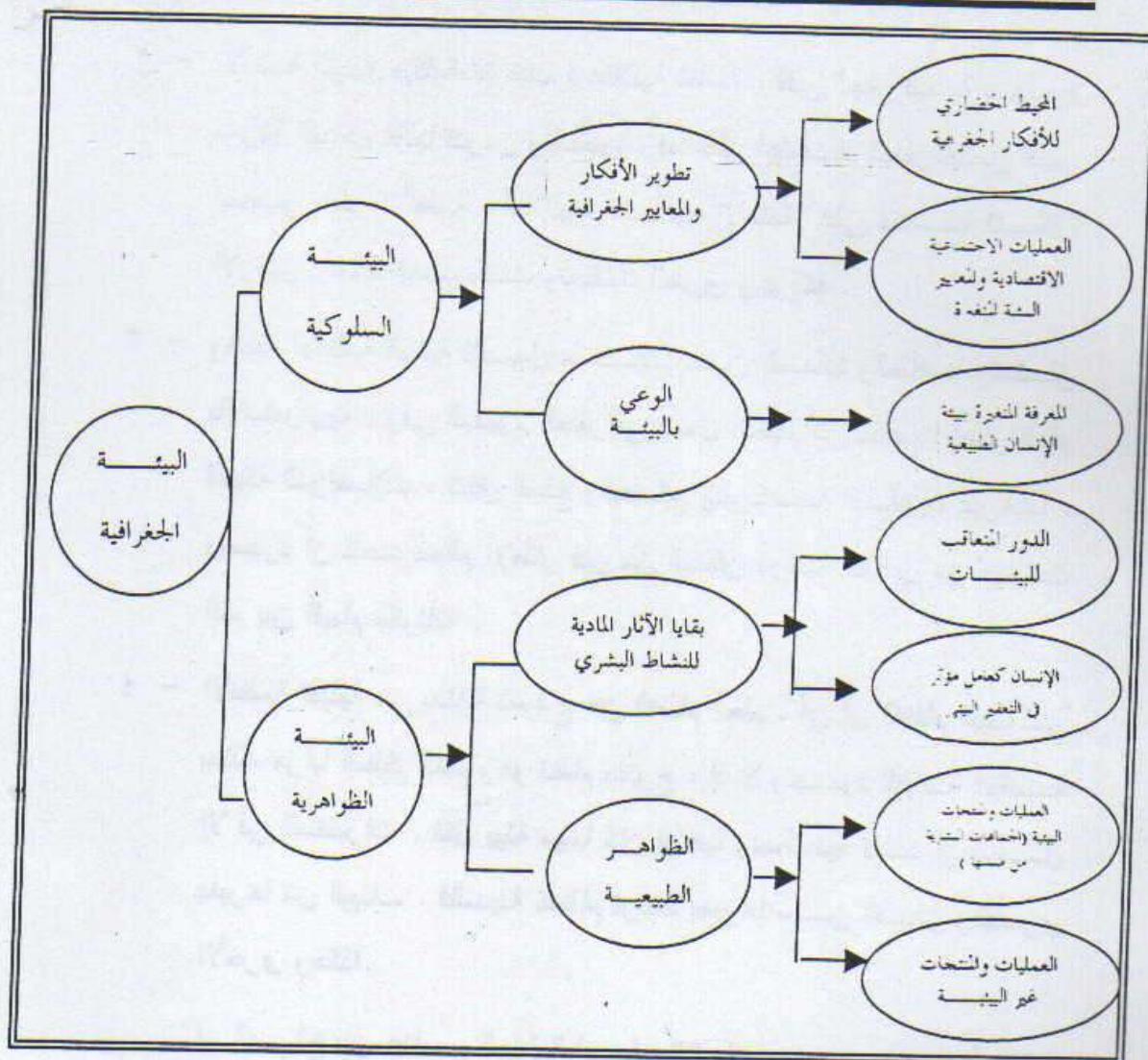
كان تيلر يصر على أنه ليس من أنصار الحتمية المحافظين ، بل أنه يبني آراءه على المعرفة العلمية بالبيئة ، وفي عام ١٩٥١ قال بشيء من الرضا والارتياح ^{منذ} ثلثين عاماً مضت تتبأتأ بأنماط الاستيطان المستقبلية في استراليا وقد شعرت بارتياح كبير عندما تأكـدـ لـدىـ العـدـيدـ مـنـ أـفـرـادـ المـجـمـوعـاتـ الـبـحـثـيـةـ فـيـ كـانـبـيرـاـ سـنـةـ ١٩٤٨ـ سـلـامـةـ اـسـتـتـاجـاتـيـ التـيـ بـنـيـتـ أـسـاسـاـ عـلـىـ الـبـيـئـةـ^(٤).

النـظـامـ الـبـيـئـيـ هـلـ هـوـ الـبـدـيلـ :

إن دراسة اـنـعـلـاقـ بـيـنـ الـإـنـسـانـ وـالـبـيـئـةـ أـسـهـمـتـ فـيـ بـلـورـةـ مـفـهـومـ النـظـامـ الـبـيـئـيـ Eco-system الذي استخدمه الأول مرة عـالمـ النـباتـ Tansleyـ عامـ ١٩٣٥ـ ، وقد تطور النـظـامـ الـبـيـئـيـ فـيـماـ بـعـدـ عـلـىـ يـدـ فـونـ بـيرـ تـلـانـفـيـ Bertalanffyـ إلىـ ماـ يـسـمـىـ بـنـظـريـةـ الـأـنـظـمـةـ الـعـامـةـ General systems theoryـ وذلكـ بـعـدـ أـنـ نـشـرـ نـظـريـةـ عـمـ ١٩٥١ـ^(٥).

وقد عبر عن ذلك المفهوم بشكل واضح ستودارت Stoddart^(٦) حين قال: إن النـظـامـ الـبـيـئـيـ عـبـارـةـ عـنـ نـظـامـ مـتـفـاعـلـ وـظـيفـيـاـ وـمـؤـلـفـ مـنـ وـاحـدـ أوـ أـكـثـرـ مـنـ الكـائـنـاتـ الـحـيـةـ وـبـيـئـاتـهاـ الـفـاعـلـةـ الـطـبـيـعـةـ وـالـبـيـولـوـجـيـةـ .ـ إنـ وـصـفـ النـظـامـ الـبـيـئـيـ قدـ يـشـمـلـ الـعـلـاقـاتـ الـمـكـانـيـةـ ،ـ وـمـوـجـودـاتـ مـظـاهـرـ الـطـبـيـعـةـ وـمـوـاطـنـيـاـ وـالـأـعـضـاءـ ،ـ وـالـمـدـخـلـاتـ الـأـسـاسـيـةـ لـلـمـاءـ وـالـطـاـقةـ وـأـنـمـاطـ دـورـةـ الـمـاءـ وـالـطـاـقةـ ،ـ وـطـبـيـعـةـ مـدـخـلـاتـ الـمـادـةـ وـالـطـاـقةـ وـسـلـوكـ مـسـتـوىـ الطـاـقةـ الـمـتـغـيـرـةـ .ـ

وحاـولـ العـدـيدـ مـنـ الـجـغـرـافـيـنـ توـسيـعـ مـفـهـومـ النـظـامـ الـبـيـئـيـ وـإـعـطـاءـهـ السـمـةـ الـجـغـرـافـيـةـ الـمـعـيـزةـ وـمـنـهـ وـلـيمـ كـيرـ Kirkـ الذيـ استـخدـمـ مـفـهـومـ الـبـيـئـةـ الـجـغـرـافـيـةـ بـلـغـةـ رـبـماـ أـصـبـحـتـ نـقـطـةـ انـطـلـاقـ مـفـيـدةـ لـدـرـاسـةـ النـظـامـ الـبـيـئـيـ عـلـىـ نـحوـ تـصـبـحـ فـيـهـ نـظـريـاتـ وـمـفـاهـيمـ الـبـيـئـةـ وـالـظـواـهرـ الـبـشـرـيـةـ ذاتـ عـلـاقـةـ^(٧)ـ وـالـشـكـلـ رقمـ (١)ـ يـوضـحـ ذـلـكـ .ـ



شكل رقم (١) البيئة الجغرافية وعناصرها (Kirk, Op. Cit)

وقد أخذت الجغرافية عن النظام البيئي فكرة العامة للخصائص الرئيسية

الآتية^(١) :

- ١ - الوحدة : وهي عبارة عن دمج البيئة والإنسان والنبات والحيوان في إطار واحد حيث يتم التفاعل الذي يسهل علينا حينئذ تحليله . وهذه المنهجية التحليلية القائمة على فكرة النظام أصبحت اليوم تستعمل من قبل كثير من الجغرافيين .

٢ - الأنظمة البيئية هيكلية الترتيب وعقلانية شاملة . ففي الجغرافية بمجرد معرفة البيكل فإنها تدرس وتفحص ، فقد كان اهتمام الجغرافيين في الماضي بُطْر الأنظمة ، أما اليوم فقد أتجه الإهتمام على هندسة أشكال الأرض وأنماط المستوطنات وشبكات الطرق وغيرها .

٣ - وظيفة الأنظمة البيئية تشمل مدخلات من المادة والطاقة ومتار بالاستمرارية . وفي المفهوم الجغرافي يشمل النظام إلى جانب الإطار العام لشبكة المواصلات ، تدفق السلع والبضائع وحركة الناس وغيرها ، وبمجرد أن تحدد معالم الإطار فإن من الممكن دراسة التفاعل من حيث الكم بين أقسام مكوناته .

٤ - الأنظمة البيئية هي بمثابة نموذج عن النظام العام . أي أن النظام البيئي يمتلك مزايا النظام العام وهو نظام مفتوح ، إذ لا وجود للبيئة المغلقة إلا في المختبرات . فكل بيئه مهما كان نوعها ونمطها لابد أن تتصل بغيرها من البيئات . فالمدينة كنظام ترتبط بغيرها من المدن والقرى الأخرى وهكذا .

إن الصراع بين عناصر البيئة الطبيعية والإنسان ، وعدم وجود أساس لتحديد الأطار العام لكل منها حفز الكثير من الجغرافيين وفي طليعتهم بيتر هاگوت Peter Haggett إلى البحث عن بديل جديد^(١) يحل محل البديل القائم على أساس تقسيم الجغرافية إلى جغرافية طبيعية وجغرافية بشرية ، لذلك قد أقترح بديلاً يقوم على أساس تقسيم الجغرافية إلى فروع وفق أسلوب التحليل الذي ينتهي كل فرع في تحليل القضايا التي يبحثها ، وبناءً على هذا الفهم تعرف المجموعات الرئيسية الجديدة كما يأتي (شكل رقم ٢) :

١ - التحليل المكاني Spatial Analysis

ويُعني بالتنوع في مركز وتوزيع ظاهرة مهمة أو مجموعة ظواهر ، مثل ذلك تحليل الاختلافات في الكثافة السكانية أو انخفاض المستوى المعاشي في

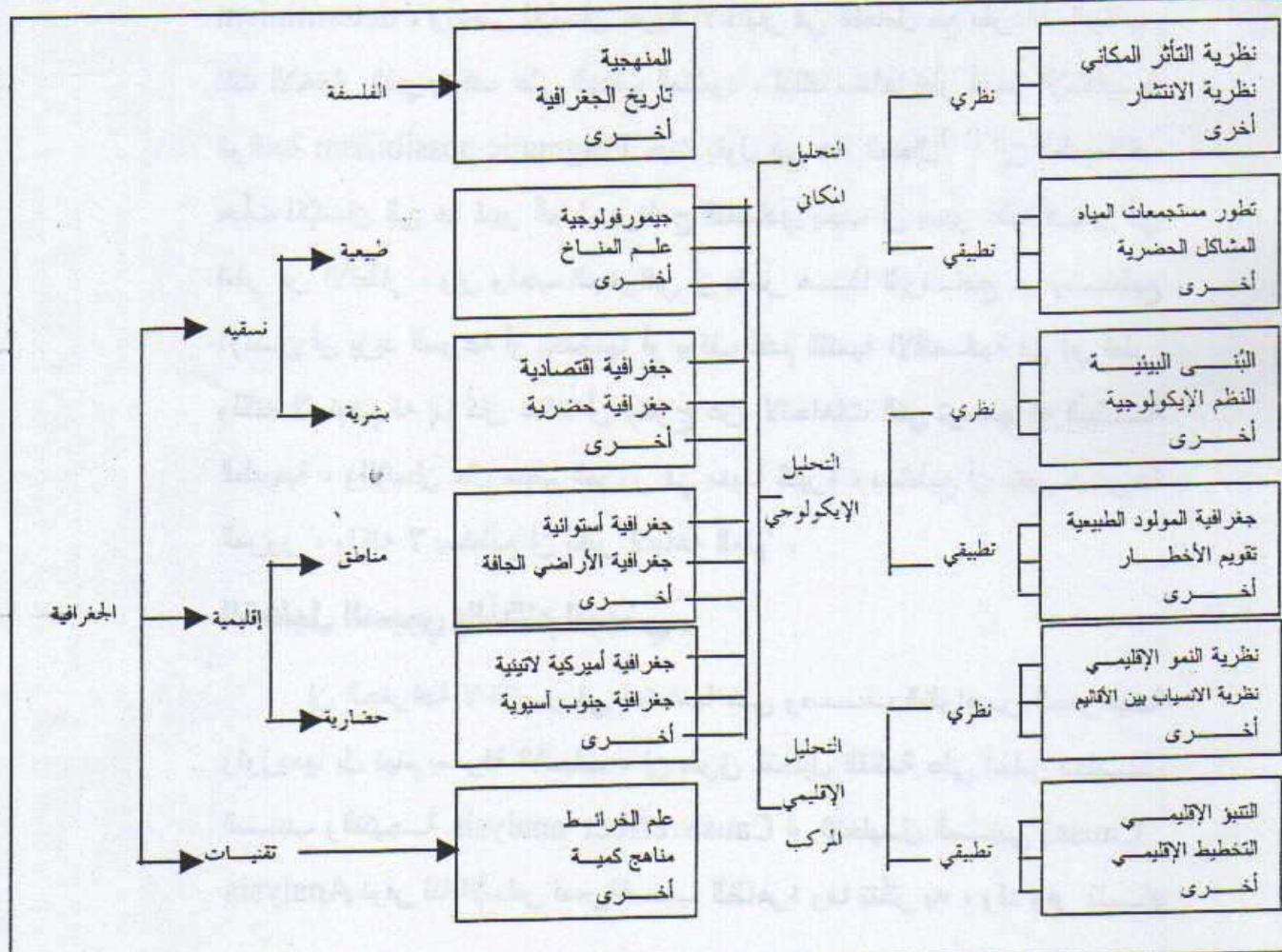
المناطق الريفية ، أي العوامل التي تحكم في نمط التوزيع ، كيف يمكن لتلك الأنماط أن تُعدل بحيث يصبح التوزيع أكثر فاعلية أو عدلاً .

٢ - التحليل البيئي Ecological Analysis

ويُعني بدراسة الروابط بين المتغيرات البشرية والبيئية وفي التحليل الذي من هذا القبيل تدرس العلاقات في حدود مناطق جغرافية معينة بدلاً من دراسة الاختلافات المكانية بين الأقاليم .

٣ - التحليل الأقليمي المركب Regional Complex Analysis

ويجمع بين نتائج التحليلين المكاني والبيئي ، حيث تحدد الوحدات الإقليمية المناسبة عن طريق تمييز المناطق ، ومن ثم يمكن ملاحظة الخطوط والانسياقات التي تربط بين الأقاليم المنفردة .



شكل رقم (٣) البنية الداخلية للجغرافية (Peter Haggett, P. 583)

الاتجاه التوفيقى وسيلة لتقريب وجهات النظر .

يتفق الجغرافيون على وجود علاقة تأثير متبادل بين الإنسان والبيئة ، فالبيئة تؤثر في الإنسان ، كما أن الإنسان بدوره يؤثر في البيئة ، وهناك تداخل دقيق بين أثر الإنسان في البيئة وتأثره بها ، حتى أنه من الصعب معرفة متى ينتهي مؤثر ويبدأ الآخر .

إن كثيراً من مظاهر سطح الأرض التي تبدو طبيعية ، هي في الحقيقة من صنع الإنسان الذي تعاظم أثره نتيجة للتقدم العلمي . تلك الحدود غير الواضحة المعالم دفعت البعض إلى استئام وجهة نظر قائمة على أساس التأثير والتأثر بدرجات مختلفة ترتبط بتباين الخصائص الطبيعية . وقد عبر عن ذلك الإتجاه الجغرافي الاسترالي تيلر حين وصف الأتجاه الجديد بـ Stop and go determinism ، وأعطى للإنسان حرية الاختيار في التعامل مع مفردات البيئة ، ذلك الاختيار الذي يتوقف على الهدف المنشود ، لذلك سماها تيلر أيضاً الإمكانيات الواقعية Pragmatic possibilism حيث يقول في هذا المجال^(١٠) "إن الطبيعة قد هبأت للإنسان إلى حد كبير أفضل برنامج اقتصادي يجب أن يسير عليه في أي قطر من الأقطار ، وإن واجب الجغرافي أن يفسر هذا البرنامج ... يستطيع الإنسان أن يزيد السرعة أو يخفضها أو يوقف تقدم التنمية الاقتصادية في أي قطر ولكنه لا ينبغي له إذا كان عاقلاً أن يخرج عن الاتجاهات التي ترسمها له البيئة الطبيعية ، والإنسان مثل منظم المرور في مدينة كبيرة ، يستطيع أن يغير سرعة المرور ، ولكنه لا يستطيع أن يغير اتجاهه العام" .

التحليل السببي والنظام البيئي .

إن الجغرافية لا تقتصر في اهتمامها على وصف الظواهر الجغرافية وتوزيعها بل تهتم بمعرفة الأسباب ، إن طرق التحليل القائمة على أساس تحليل السبب والنتيجة Cause effect analysis أو التحليل السببي Causal Analysis توفر لنا الأساس لمعرفة سبب الظاهرة وما تتأثر به ، وقد وفر ذلك

الأساس العلمي لبلورة وجيزة نظر أكثر منطقية لتفسير العلاقة بين الإنسان والبيئة وتحل ذلك الأمر استقراء الماضي ، إن تطورات أو تغيرات سطح الأرض تحظى باهتمام الباحث الجغرافي وإن الإهاطة بعلاقتها الزمانية لها أهمية بالغة لا يمكن إغفالها^(١١) .

و ضمن العلاقة السببية يقال أن فهم التاريخ فهماً عقلانياً يتطلب معرفة جيدة بتغير ظروف البيئة التي تتبع في إطارها أحداث التاريخ ، بل أن مثل هذه المعرفة تعد ضرورية في كثير من الأحيان لاختبار صدق الرواية التاريخية والتثبت من مدى صحتها .

إن الوصف حسب الزمان يمثله التاريخ ، أما الوصف حسب المكان فتمثله الجغرافيا إن التاريخ لا يختلف عن الجغرافيا إلا في معالجة الزمان والمكان ، فال الأول عبارة عن تقرير عن الظواهر التي تعقب إحداثها الأخرى ولها صلة بالزمن ، أما الثانية فعبارة عن تقرير عن الظواهر التي تعقب إحداثها بجواز الأخوى في المكان ، التاريخ رؤية والجغرافيا وصف^(١٢) . من كل ذلك كان لمساهمة آرنولد توينبي دوراً رائداً في تفسير العلاقة بين الإنسان والبيئة وبصورة أكثر عقلانية .

نظريّة التحدّي والاستجابة ومدلولاتها البيئيّة .

أمضى المؤرخ آرنولد توينبي Arnold Toynbee أربعين عاماً في تأليف موسوعة دراسة التاريخ ، إذ شرع يعمل فيها عام ١٩٢١ وانتهى منها عام ١٩٦١ ، وترخر موسوعته بفيض هائل من المعلومات التاريخية والعلمية والفلسفية والمعارف الأدبية والدينية لجميع أقطار الأرض منذ فجر الحضارة ، وقد صاغ نظرية الحافز والاستجابة Challenge and Response ، وجوهر نظريته أن الإنسان لم يحقق الحضارة نتيجة لمواهب بيولوجية أو ثمرة بيئية جغرافية ، ولكنه حققها استجابة لتحدي موقف ذي صعوبة خاصة ، أستثار الإنسان . إذا سبب نشأة الحضارة ليست البيئة السهلة وإنما البيئة الصعبة التي شكل تحدياً للإنسان

وستثير ردًّا منه يبذل فيه الجهد الفائق ، فإذا نجح في ذلك نشأت الحضارة ، أي أنها تنشأ من التحدى والرد عليه . وقد أستخدم تويني لفظين صينيين في التعبير عن التحدى والإستجابة هما اليـن واليـانج ، اليـن يعني الركود ، واليـانج بمعنى الحركة الدافعة^(١٣) وعليه فالحضارة تنشأ من التفاعل بين العوامل الطبيعية والبشرية ، بين الإنسان والبيئة معـناها الواسع الجغرافي المادي والبشري . إن عـاملـ الحـضـارـة ليسـ شيئاًـ مـفرـداًـ ولـكـنهـ متـعدـ ، أنهـ ليسـ وـحدـةـ ولـكـنهـ عـلـاقـةـ ، هوـ النـقـاءـ وـقدـ يـكونـ تـصادـماًـ بـيـنـ العـوـامـلـ^(١٤) .

وقد أورد تويني على ذلك مثلاً لتحدي استثار ثلاثة ردود أفعال ، فقبل فجرـ الحـضـارـةـ كانتـ منـطـقـةـ الـجـزـيرـةـ الـعـرـبـيـةـ رـطـبـةـ بماـ يـكـفـيـ لـنـمـوـ النـبـاتـاتـ ،ـ ولكنـ معـ نـهـاـيـةـ الـعـصـورـ الـجـلـيدـيـةـ تـغـيـرـتـ الـظـرـوـفـ الـمنـاخـيـةـ نحوـ الـجـفـافـ بـسـبـبـ تحـولـ الـأـمـطـارـ إـلـىـ الشـمـالـ ،ـ وـهـكـذـاـ أـصـبـحـ لـزـاماًـ عـلـىـ سـكـانـ تـلـكـ الـمـنـاطـقـ بـعـدـ مـيلـهاـ إـلـىـ الـاجـادـابـ أـنـ يـخـتـارـواـ أـحـدـ الـخـيـارـاتـ الـآـتـيـةـ^(١٥) :

- ١ - التـحرـكـ نحوـ الشـمـالـ أوـ الـجـنـوبـ معـ صـيـدـهـمـ مـتـبعـيـنـ الـظـرـوـفـ الـمـنـاخـيـةـ الـتـيـ آـلـوـهـاـ .
- ٢ - الـبقاءـ فـيـ أـمـاكـنـهـ بـمـاـ يـحـمـلـهـ ذـلـكـ بـيـنـ ثـنـيـاهـ مـنـ تـقـلـيـدـ الـحـيـاةـ الصـعـبـةـ وـالـإـكـفـاءـ بـمـاـ يـصـطـلـونـهـ مـنـ الـحـيـوانـاتـ الـتـيـ تـقاـومـ الـجـفـافـ .
- ٣ - الإـسـتـجـابـةـ لـتـحـديـ الـجـفـافـ بـتـغـيـرـ الـمـوـضـعـ أوـ تـعـدـيلـ الـبـيـئةـ وـهـذـاـ يـقـضـيـ بـذـلـ الـجـهـودـ الـخـارـقـةـ وـالـتـيـ سـاـهـمـتـ فـيـ اـنـبـاعـ الـحـضـارـاتـ الـقـدـيمـةـ فـيـ التـارـيخـ . ولـدـيـنـاـ فـيـ نـشـأـةـ الـحـضـارـةـ وـتـطـوـرـهـاـ فـيـ موـطـنـهـاـ الـأـوـلـ (ـالـعـرـاقـ)ـ صـورـةـ وـاضـحةـ لـعـلـاقـةـ التـأـثـيرـ وـالتـأـثـيرـ الـمـتـبـادـلـ بـيـنـ الـبـيـئـةـ وـالـنـشـاطـ الـإـنـسـانـيـ ،ـ وـتـكـفـيـ نـظـرةـ سـرـيعـةـ عـلـىـ الـكـيـفـيـةـ الـتـيـ ظـهـرـتـ فـيـهاـ الـعـوـاصـمـ الـأـوـلـىـ فـيـ الـعـرـاقـ الـقـدـيمـ لـإـدـراكـ الـكـيـفـيـةـ الـتـيـ تـعـالـمـ بـهـاـ الـإـنـسـانـ مـعـ الـبـيـئـةـ ،ـ فـالـقـسـمـ الـأـسـفـلـ مـنـ حـوـضـ دـجـلـةـ وـالـفـرـاتـ يـتـسـمـ بـانـدـارـ مـدـمـرـ لـلـمـيـاهـ مـنـ الشـمـالـ وـالـشـرـقـ وـضـغـطـ طـبـيـعـيـ ثـابـتـ مـنـ الـغـرـبـ تـمـارـسـهـ الـهـضـبـةـ ،ـ وـالـقـوـتانـ الـدـافـعـاتـ الـأـوـلـيـانـ طـارـدـتـانـ بـالـغـمـرـ ،ـ بـيـنـماـ الـقـوـةـ الـدـافـعـةـ

الثالثة مثبتة بالإطمئنان المتاح ، غير أن أيّاً من تلك الأشياء لم يستطع أن ينترع من الإنسان دوره ، فالإنسان هو الذي كيّف الأشياء لكونها ، ومن خلال علاقتها تحديداً ، فالنشاط الإنساني بقيَّ متميّزاً بالرغم من صلتها القوية بالبيئة ، وسر تميّزه أنه المؤثر في الآخر^(١٦) .

ويورد توينبي أمثلة أخرى من مناطق مختلفة من العالم لإثبات صحة نظريته القائمة على أساس أن السبولة هي عدو الحضارة والتقدم ومنها ما يأتي :

١ - أبْتَقَتِ الحضارة الصينية على نهر الهوانكهو حيث لم يكن النهر صالحًا للملاحة ، وكان فيضان النهر بسبب ذوبان الجليد في فصل الربيع يسبب فيضانات مدمرة تغير باستمرار خط سير النهر ، ولم تتبع الحضارة على ضفاف نهر اليانكتسي وهو صالح للملاحة في جميع الفصول ، وفيضاناته أقل تكراراً من فيضان نهر الهوانكهو .

٢ - أسم الفينيقيون الذين سكنوا الساحل الشرقي للبحر المتوسط في تشيط حركة النشاط التجاري فأطلقوا من بيتهم الجليلة ليشكلوا إمبراطورية واسعة أمتدت حتى غرب البحر المتوسط ، ومن مدنهم التجاريه الكبيرة قرطاجنة .

٣ - استجاب الاثنين لتحدي فقر بلادهم بابتكار أعمال غدت علمًا عليهم وهي زراعة الزيتون وإستغلال باطن الأرض ، وجاب الاثنين أرجاء العالم القديم يقايسون مخصوصاتهم بالقمح ، فكان أن أبْتَقَتِ الحضارة اليونانية ، وغدت أثينا معلمة اليونان بأسرها ثم العالم الأوروبي .

وتطرق توينبي للتحديات البشرية فالمجتمع البشري يجاهد التحديات الآتية:

١ - صدمات تحل عليه من خارجه .

٢ - تأثيرات تسرب إليه من الخارج .

٣ - تفاعلات اجتماعية داخلية .

وفي مقدمة الصدمات الخارجية صدمة الاحتلال الأجنبي لأن ذلك يstem في استئارة الطاقات الإبداعية الكامنة لطرد الأجنبي .

وأما بالنسبة للتحديات التي تقد من الخارج فتستثير الطاقات الإبداعية في المجتمع ، ويبدو ذلك واضحاً من الإشعاع العربي الإسلامي بعد انتشار الدين الإسلامي ودوره في طرد الاحتلال الأجنبي من الأرض العربية ، أما الاستجابة التي تتم بفعل تحديات تنشأ من داخل المجتمع ، فشبّه المجتمع في هذه الحالة بالجسم الإنساني ، فعندما يتلّى الجسم فقد عضو من أعضائه ، أو ينكب إنسان بخسارة ملكة من ملائكته ، تعتبر الخسارة تحدياً يستجيب له الإنسان بالشخص في استعمال عضو آخر أو ملكة أخرى حتى ييز أقرانه في ميدان هذا النشاط الجديد ليغوص قصوره في الميدان القديم .

ولكن هل يظل التحدي إلى ما لا نهاية بحيث كلما أشدّ التحدي عظمت الاستجابة ، وهل أن كل تحدي يستثير استجابة ناجحة ؟

إن علاقة الاستجابة بالتحدي تتذبذب صوراً ثلاثة :

- ١ - أن قصور التحدي يجعل الطرف الآخر عاجزاً تماماً عن استجابة ناجحة.
- ٢ - أن يحطم التحدي البالغ الشدة روح الطرف الآخر .
- ٣ - أن يصل التحدي إلى درجة معقولة تستثير الطاقات المبدعة .

ولكن ليس التحدي الأمثل هو ذلك الذي يستثير استجابة ناجحة واحدة ، ولكن هذه الاستجابة الناجحة تشكّل بدورها تحدياً للطرف الأول وتحمله على الدخول في مرحلة صراع جديد أي من حالة (ألين) الركود إلى حالة (اليانج) القوة الدافعة مرة أخرى حتى يصبح الفعل ورد الفعل إيقاعاً منتظماً يحمل كل طرف على محاولة ترجيح كفة ميزانه لا الوقوف بها عند حالة التوازن .

وعلى هذا الأساس فإن تاريخ البشرية هو سلسلة من ألين واليانج أو التحدي والاستجابة . وقد ميز توينبي بين عدة استجابات يمكن إدراجها كالأتي:

- ١ - استجابة سلبية ، حيث لا يستطيع الإنسان أن يطوع البيئة بسبب التخلف العلمي والحضاري ومن ثم تكون فاستجابته سلبية ، ومن أمثلتها حرفه الجمع والصيد البدائي .
- ٢ - استجابة التأقلم ، حيث يحاول الإنسان أن يتأقلم جزئياً مع ظروف بيئته الطبيعية ، ويمثلها الرعي البدائي المترحل والزراعة البدائية .
- ٣ - استجابة إيجابية ، حيث تظهر قدرات الإنسان في تطوير عناصر البيئة الطبيعية لصالحه .
- ٤ - استجابة إبداعية ، وهي درجة لا يكتفي الإنسان فيها بمجرد التأقلم والتقليد، بل يحاول التصنيع والابتكار والإبداع ليتفوق على البيئة ويمثل ذلك الابتكارات العلمية والصناعة^(١٧) .

إن نظرية التحدى والاستجابة تقدم لنا إطاراً معرفياً مقنعاً لتصويف العلاقة بين الإنسان والبيئة عبر التاريخ ، وهو تصويف يتسم بالواقعية ويبعد عن المغالاة التي أتسم بها الحتميون والإمكانيون ، وبالتالي فإنها وجه نظر أكثر معقولية لتفسير تلك العلاقة وذلك التفاعل .

الهوامش :

- ١ - يوسف يحيى ، الحتمية والإمكانية والإحتمالية - دراسة في الفكر الجغرافي ، مجلة كلية التربية ، الجامعة المستنصرية ، العدد ٢ ، ١٩٩٥ ، ص ٢٢-١٥ .
- ٢ - Cappelle, R. Bjr, On the periphery of geography , J. Geog, No. 78 , 1979 , PP. 64-68 .
- ٣ - Johnston, R.J. Geography and Geographers , Anglo-American Human Geography Since 1945 , Arnold, London, 1979 , P.3 .
- ٤ - جورج تاتهام ، حتمية البيئة والإمكانية ، في كتاب الجغرافية في القرن العشرين ، تحرير جريفث تيلر ، ترجمة ، د. محمد السيد غالب ومحمد مرسي أبو الليل ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ ، الجزء الأول ، ص ١٥ .
- ٥ - د. حسن طه النجم وآخرون، البيئة والإنسان دراسة في الإيكولوجيا البشرية، دار البحوث العلمية ، الكويت ، ١٩٨٧ ، ص ٢٠-٢٣ .
- ٦ - Stoddart, D.R. "Geography and the ecological approach . The Ecosystem as a geographic principle and method in English P.W. and Mayfield R.C. (eds.) "Man Space and Environment" , Oxford university press, 1972 , P. 157 .
- ٧ - Kirk, W. , Problems of geography , Geography , No. 48 , 1963 , PP. 357-371 .
- ٨ - د. محمد علي عمر الفرا ، علم الجغرافيا - نشريات الجمعية الجغرافية الكويتية ، العدد ٢٢ ، أكتوبر ١٩٨٠ ، ص ٥١-٥٣ .

- 9 - Haggett, Peter , Geography : A modern Synthesis , Harber international edition , New York , 1975 , PP. 583-584.
- ١٠ - جورج تاتهام ، مصدر سابق ، ص ٢٢٠ .
- ١١ - د. علي محمد المياح ، الصلة بين التاريخ والجغرافية ، مجلة كلية الآداب ، العدد ٥٣ ، ٢٠٠١ ، ص ١٧ .
- ١٢ - هارتشورن ، طبيعة الجغرافية ، ترجمة د. شاكر خصباك ، الجزء الأول ، مطبعة جامعة الموصل ، الموصل ، ١٩٨٤ ، ص ٣٠٥ .
- ١٣ - د. أحمد محمود صبحي ، في فلسفة التاريخ ، مؤسسة الثقافة الجامعية ، الأسكندرية ، بدون تاريخ ، ص ٢٦٨ .
- ١٤ - د. أحمد محمود بدر ، تفسير التاريخ من الفترة الكلاسيكية إلى الفترة المعاصرة ، مجلة عالم الفكر ، المجلد ٢٩ ، العدد ٤ ، أبريل - يونيو ٢٠٠١ ، ص ٣٤ .
- ١٥ - فؤاد محمد شبل ، منهاج توينبي التاريحي ، المؤسسة المصرية العامة للتأليف والترجمة والنشر ، سلسلة المكتبة الثقافية ، العدد ٢٠٩ ، ١٩٦٨ ، ص ٤٩-٥٠ .
- ١٦ - د. نزار عبد اللطيف سعود الحديثي ، علم التاريخ عند العرب فكرته وفلسفته ، منشورات المجتمع العلمي العراقي ، بغداد ، ٢٠٠١ ، ص .
- ١٧ - يوسف يحيى ، مصدر سابق ، ص ٢١ .

المصادر:

أولاً - المصادر باللغة العربية :

- ١ - د. أحمد محمود بدر ، تفسير التاريخ من الفترة الكلاسيكية إلى الفترة المعاصرة ، مجلة عالم الفكر ، المجلد ٢٩ ، العدد ٤ ، أبريل - يونيو ٢٠٠١ .

- ٢ - د. أحمد محمود صبhi ، في فلسفة التاريخ ، مؤسسة الثقافة الجامعية الأسكندرية ، بدون تاريخ .
- ٣ - د. حسن طه النجم وآخرون ، البيئة والإنسان دراسة في الإيكولوجيا البشرية ، دار البحث العلمية ، الكويت ١٩٨٧ .
- ٤ - جورج تاتهام ، حتمية البيئة والإمكانية ، الجغرافية في القرن العشرين ، تحرير جريفث تيلر ، ترجمة د. محمد السيد غالب ومحمد مرسى أبو الليل ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، الجزء الأول ، القاهرة ، ١٩٧٤ .
- ٥ - فؤاد محمد شبل ، منهاج تويني التارخي ، المؤسسة المصرية العامة للتأليف والترجمة والنشر ، سلسلة المكتبة الثقافية ، العدد ٢٠٩ ، القاهرة ١٩٦٨ .
- ٦ - د. محمد على عمر الفرا ، علم الجغرافيا ، نشريات الجمعية الجغرافية الكويتية ، العدد ٢٢ ، أكتوبر ١٩٨٠ .
- ٧ - د. نزار عبد اللطيف سعود الحديثي ، علم التاريخ عند العرب فكرته وفلسفته ، مطبعة المجمع العلمي العراقي ، بغداد ، ٢٠٠١ .
- ٨ - هارتشورن ، طبيعة الجغرافية ، ترجمة د. شاكر خصباك ، الجزء الأول ، مطبعة جامعة الموصل ، الموصل ، ١٩٨٤ .
- ٩ - يوسف يحيى ، الحتمية والإمكانية والإحتمالية ، دراسة في الفكر الجغرافي ، مجلة كلية التربية ، الجامعة المستنصرية ، العدد ٢ ، ١٩٩٥ .
- ثانياً - المصادر باللغة الإنجليزية :

- 1 - Cappelle, R. Bjr, On the periphery of geography , J. Geog., No. 78 , 1979.
- 2 - Haggett, Peter, Geography A modern Synthesis , Harber International edition , New York , 1975 .

- 3 - Kirk , W. , Problem of Geography , Geography , No. 48 , 1963 .
- 4 - Johnston, R.J. Geography and Geographers , Anglo-American Human Geography since 1945 , Arnold , London, 1979 .
- 5 - Stoddart, D.R. ,Geography and the ecological approach : "The Ecosystem as a Geographic principle and method" in English, P.W. and Mayfield R.C. (eds.) Man, Space and Environment" Oxford University Press , 1972 .