

الموارد والأقصاد في التفكير المغرافي

الدكتور وفيق الخشاب

استاذ مساعد - جامعة بغداد

مقدمة:

تشكل موارد الثروة أساساً يرتكز عليه رفاه الإنسان وتعتمد عليه مقومات الثروة ، وتعزى إليه قوة المجتمع والدولة . فهي تؤثر على وضع السكان وتجمعاتهم ومناطق سكناهم سواء أكان ذلك في السلم او الحرب^(١) . فإذا كانت موارد الثروة على هذه الأهمية ، في كونها أساس الرفاه والأطمئنان ، والقوة والثروة ، لا تؤثر في حياة السكان في شتى الوضعيّات ، فإنه من الأجرد بسكان هذا العالم ، الذي شهد ويلات الحروب العالمية والفاقات والعوز ان يكون أشد احساساً بفوائدها وأكثر شعوراً بالمسؤولية تجاه العناية بهذا العنصر المهم والفعال الذي ينتظم أساس حياته .

ليس معنى هذا ان اهتمام الانسان بموارد الثروة يتجلی في فترات الحروب فقط لأن اهميتها ، في الواقع ، تتعدى فترات الحرب بحيث شكلت معيارا لتقدير قوة الدول والمجتمعات في فترات السلم أيضا ، واضحى استخدامها والتصرف بها بشكل معقول ، وصحيح ، مظهر من مظاهر القوة الاستراتيجية . لذلك فقد دأب الانسان منذ أقدم الازمنة على التفكير في طرق الحصول على هذه الموارد بشتى انواعها . فالانسان البدائي مثلًا كان يفكر في وسائل الحصول على قوته وسبل عيشه ، فكان يفكر في الحصول على المياه والحيوانات والمعادن . فكان تقديراته عنها يمثل مشاكل آنية جابهتها البشرية في العصور السابقة كما وتعتبر الوجه الحقيقي لنضال الانسان عبر التاريخ^(٢) . وكان

تعرف الانسان على موارد الثروة المختلفة من أرض وماء ونبات وحيوان ومعادن قد مر في فترات متقطعة . وكان شعوره تجاه المحافظة عليها لا يعدو كونه إحساس بدائي بضرورة توفيرها له عند حاجته لها . ولم يفكر في ضرورة حيازته هذه الموارد واستغلالها بشكل صحيح ودقيق الا في فترات لاحقة وقد ظهر تزايد الشعور بالمسؤولية للتعرف على طبيعة موارد الثروة وطرق استغلالها وضرورة العناية في دول العالم الغربي قبل غيره . وقد عبر هذا الميل عن اتجاه جديد في تاريخ استغلال الموارد يتصل الى حد كبير ، بالتطور الاقتصادي الذي اجتاح الغرب خلال القرنين الماضيين وما صاحب هذا التطور من فعاليات، واعمال ، اثرت بشكل ملحوظ على تفكير الناس ونظرتهم الى الامور الاقتصادية عامة ، وموارد الثروة ، بانواعها ، بصورة خاصة^(٣) .

٢ - (موارد الثروة بين الاقتصاد الحر والاقتصاد الموجه)

وقد عاش الانسان ، قبل ان يتعرض الى العديد من حواجز التطور والتقدم الاقتصادي ، فترة طويلة من الزمن وهو سبب النشاط يخضع الى مختلف القيود والموازن الاجتماعي الموجودة ضمن اطار حياته وتختلف هذه القيود وتباين باختلاف البيئة الى احاطته به والعوامل الموجودة فيها ، سواء اكانت هذه العوامل ذات طابع اجتماعي او سياسي او طبيعي . كما قد تراوحت هذه القيود بين البساطة والتعقيد ، في فترات مختلفة من حياته ، بين اوامر القبيلة وعرفها الى سيطرة القيسس ورجال الدين ، كما تمثلت ، فترة من الزمن ، بسيطرة عسكرية فردية صبغت تفكير الناس بقبال اقتصادي معين ثابت الحدود .

على ان تاريخ العالم تعرض الى فترات من التغير وظهرت في حياة الانسان عوامل جديدة اثرت فيه ووسعـت من آفاق تفكيره كما دفعته الى التحرر في شتى المجالات . فاتقلـلـ الانـسانـ الىـ فـترـاتـ تمـيزـ بـظـهـورـ الاـسـتـكـشـافـاتـ الجـفـرـافـيـةـ والاـخـتـراعـاتـ الجـدـيـدةـ . وـكـانـ هـذـهـ الفـوـارـقـ بـيـنـ الـعـهـودـ السـابـقـةـ وـالـفـرـاتـ الـحـدـيـثـةـ اـسـاسـاـ لـنـطـقـ أـصـابـ المـفـاهـيمـ وـالـنشـاطـاتـ الـاـقـتـصـادـيـةـ الـعـامـةـ فـيـ الـعـالـمـ . وـاصـبـحـتـ الفـرـتـةـ الجـدـيـدةـ تـسـعـىـ إـلـىـ مـظـاهـرـ جـدـيـدةـ مـنـ الـحـيـاةـ . فـشـدـدـتـ الدـوـلـ عـلـىـ تـشـكـيلـ الـامـبـراـطـورـيـاتـ وـماـ صـاحـبـ ذـلـكـ مـنـ اـسـتـعـبـادـ وـاـسـتـعـمـارـ وـاـنـطـلـاقـ الـاـنـسـانـ فـيـ بـيـةـ اوـسـعـ رـقـعـةـ مـاـ كـانـ يـجـولـ خـلـالـهـ فـيـ فـرـتـاتـ سـابـقـةـ . وـقـدـ

٣ - اللورد بويد اور : مقدمة ، جغرافية الجوع ، ذكر المصدر سابقا ، ص ٧ .

ظهر في هذه الوضعيات الجديدة صناعات جديدة و تغير مفهوم الثروة
وموارد هذه الثروة عما كان عليه في السابق .^(٤)

التغيرات السابقة أثرت على الأفراد من حيث أهداف نشاطهم
الاقتصادي . فأخذ الشعور يتزايد بأن للفرد حقوقاً مشروعة ولـه قـوـة
واضـحةـ في إطار المجتمع الذي يعيشـ فـيـهـ وبـعـبـارـةـ أـدـقـ أـصـبـحـ الفـرـدـ أـكـثـرـ جـديـةـ
مـاـ سـبـقـ فـيـ معـالـجـةـ اـمـورـهـ الـاـقـتـصـادـيـهـ وـاعـمـالـهـ بـعـيـداـ عـنـ التـقـنـيـاتـ وـالـتـمـدـيـدـاتـ
المـخـلـفـةـ الـتـىـ كـانـ يـشـرـفـ عـلـيـهاـ جـمـاعـاتـ تـمـثـلـ الدـوـلـةـ اوـ السـلـطـةـ الـدـيـنـيـةـ اوـ
الـمـلـسـ الـقـبـليـ وـغـيرـ ذـلـكـ وـعـلـىـ هـذـاـ اـسـاسـ نـسـطـطـيـعـ القـولـ مـبـدـئـيـاـ بـأـنـ
مواردـ الثـرـوـةـ الـمـخـلـفـةـ قدـ خـضـعـتـ عـنـدـ اـسـتـغـالـلـاـ ،ـ وـفـيـ مـفـهـومـهـاـ العـامـ الـىـ
طـرـفـينـ هـمـاـ :

الـفـرـدـ الـمـسـتـغـلـ بـمـشـارـيعـ الـمـخـلـفـةـ مـنـ جـهـةـ وـالـسـلـطـةـ الـحـاكـمـةـ الـتـىـ يـفـتـرـضـ
أنـهاـ تمـثـلـ الـمـجـمـوعـ وـتـرـعـىـ الـمـصالـحـ الـجـمـاعـيـةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـمـوـارـدـ وـمـنـ الـمـعـلـومـ
أنـ الـفـرـدـ حـيـنـاـ يـقـومـ باـسـتـغـالـ مـوـارـدـ الـثـرـوـةـ اوـ عـنـدـماـ يـبـدـأـ فـيـ تـنـفـيـذـ مـشـارـيعـهـ
الـاـقـتـصـادـيـ يـخـتـلـفـ سـلـوكـهـ وـاسـلـوبـهـ وـمـوـقـفـهـ فـيـ تـقـيـيمـ مـوـارـدـ الـثـرـوـةـ كـالـأـرـضـ
وـالـمـاءـ وـالـبـترـولـ وـالـحـدـيدـ وـالـأـخـشـابـ وـالـأـسـمـاكـ عنـ مـوـقـفـ الـحـكـومـةـ وـمـوـقـفـ
الـجـهـاتـ الـتـىـ تمـثـلـ الـمـصالـحـ الـجـمـاعـيـةـ وـالـفـرـدـ فـيـمـاـ يـمـلـكـهـ مـنـ ثـقـافـةـ اـقـتصـاديـةـ
مـحـدـودـةـ وـدـوـافـعـ شـخـصـيـةـ ظـاهـرـةـ اوـ كـامـنـةـ ،ـ يـتـأـثـرـ بـعـوـافـلـ مـتـعـدـدـةـ مـنـهـاـ عـاـمـلـ
الـسـوقـ الـآـنـيـ الـمـحـدـودـ ،ـ وـلـذـلـكـ فـاءـنـ اـهـدـافـهـ اـقـتصـادـيـةـ ،ـ وـحتـىـ الـاجـتمـاعـيـةـ ،ـ
تـقـيـدـ الـىـ حدـ كـبـيرـ ،ـ تـخـطـيطـهـاـ وـتـنـفـيـذـهـاـ ،ـ بـفـتـرـاتـ زـمـنـيـةـ مـحـدـودـةـ وـقـصـيرـةـ .ـ
فـالـفـرـدـ فـيـ مـجـالـهـ اـقـتصـادـيـ ،ـ يـغلـبـ انـ يـتـأـثـرـ بـحـاضـرـهـ اـذـنـ وـبـمـاـ هوـ مـوـجـودـ
حـوـلـهـ بـصـورـةـ مـبـاشـرـةـ وـآـنـيـةـ غـيرـ مـتـقـيـدـ بـالـمـسـتـقـبـلـ الـبـعـيدـ اوـ الـمـدـىـ الـزـمـنـيـ
الـطـوـيلـ .ـ وـقـدـ تـبـنـىـ مـنـ وـاقـعـ الـاحـوالـ اـنـ اـعـتـبارـاتـ الـمـسـتـقـبـلـ الـبـعـيدـ وـالـمـدـىـ
الـزـمـنـيـ الطـوـيلـ فـيـمـاـ يـخـتـصـ باـسـتـغـالـ مـوـارـدـ الـثـرـوـةـ الـمـتـعـدـدـ يـحـتـاجـ الـىـ
تـخـطـيطـ بـرـامـجـ مـعـيـنةـ قـدـ لـاـ تـظـهـرـ تـنـائـجـهـاـ فـيـ فـتـرـةـ قـصـيرـةـ مـتـوـقـعـةـ ،ـ كـمـاـ أـنـهـاـ
تـتـطـلـبـ جـهـودـاـ وـوقـتاـ ،ـ وـفـقـاتـ ،ـ قـدـ يـعـجزـ الـفـرـدـ عـنـ تـحـقـيقـهـاـ لـوـحـدهـ ،ـ
لـذـلـكـ كـانـ مـنـ الـأـوـقـ انـ تـدـخـلـ فـيـ نـطـاقـ نـشـاطـ الـدـوـلـةـ اوـ اـشـرافـهـ .ـ وـيـبـدـوـ

٤ - لـاحـظـ :ـ الـأـرـتـيـادـ وـالـكـشـفـ الـجـفـرـافـيـ ؛ـ تـأـلـيفـ الـدـكـتـورـ هـ .ـ جـ .ـ وـودـ
Exploration and Discovery ،ـ تـرـجـمـةـ الـدـكـتـورـ شـاـكـرـ خـصـاـكـ .ـ

منـشـورـاتـ دـارـ الـمـكـتبـةـ الـعـصـرـيـةـ -ـ صـيـداـ بـرـوـتـ -ـ ١٩٦٤ـ صـ ٥٣ـ .ـ

ان ظروفا من هذا النوع تدفع الفرد والمشاريع الفردية الى اهمال اغلب ما يتعدى المنفعة الآنية عند استغلالهم لموارد الثروة بل وحتى المبالغة باسلوب هذا النوع من الاستغلال ، الا اذا اخضع النشاط الفردي الى نوع من التدخل المقصود الذي يستهدف ضمان حقوق المصلحة الجماعية وحمايتها فيما يتعلق بموارد الثروة *

٣ - موقف النشاط الفردي والنشاط السياسي من استغلال الموارد :
 واستنادا الى ما سبق نستطيع القول ان كل من الفرد والسلطة كان يتعاملان مع موارد الثروة كل من زاويته الخاصة . فكان الفرد يستغل الموارد ويسعى للحفاظ عليها وصيانتها بالقدر الذي تدر فيه الربح الذي يتغيره . كما كانت السلطة تقوم بصيانة موارد الثروة واستغلالها بالدرجة التي تضمن فيها مصلحة المجتمع ككل . فصيانة الموارد والحفاظ عليها أساسه كما يبدو تبعا لذلك هو حماية المصلحة الفردية في الحالة الاولى والمصلحة العامة في الحالة الثانية . ولما كانت موارد الثروة على انواعها ، بعضها قابل للنفاذ والبعض الآخر قابل للتجدد والاستمرار ، وان نفاذ النوع الاول وتدهور الثاني او ضعفه ، يؤثر في وضع المجتمع ، وان كان لا يزال في وضع يتحقق معه مصالح الفرد ، فقد وجد هناك من يدعوا الى ضرورة الرقي بمستوى مسؤولية الفرد في الحفاظ على المصلحة العامة وجعلها على نفس صعيد مسؤولية الدولة^(٥) . لقد حدث شيء من هذا القبيل ليس في البلاد القديمة وحدها وإنما في البلاد المكتشفة حديثا . ففي هذه الحالات تزايد الشعور بضرورة تدخل السلطة للعمل على صيانة موارد الثروة . ومن ابرز الأمثلة على ذلك ما حدث في الولايات المتحدة الاميركية بعد ان تم إستيطان اغلب

- ٥ -

White G. F; Toward an appraisal of World Resources;
 New Views of conservation problems.
 Geographical Review, oct. 1949, pp. 629-634.

كذلك راجع : الدكتور وفيق الخشاب : موارد الثروة ؟ دراسة لبعض
 موارد الثروة في العراق .

مجلة الاستاذ ، المجلد العاشر - مطبعة الحكومة - بغداد - ١٩٦٢ .

وايضا : الدكتور محمد السيد غلاب والدكتور محمد صبحي عبدالحكيم :
 السكان ديمografيا واقتصاديا ، ص ١٨٧ ، ذكر المصدر سابقا .

اجراء القارة ووصل السكان من الساحل الشرقي الى الساحل الغربي^(٦) . فقد تزايد الشعور لدى الناس في حينه انه حتى في هذه البلاد البكر والغنية لا يمكن ان تبقى موارد الثروة بصورة دائمة ، بل قد يفني ويلاشى بعضها او يصيب الضعف والتدهور البعض الآخر منها ما لم يسود استغلالها نوع من التعقل والتخطيط ضمن حدود سيطرة الفرد واحتياطات السلطة . وهكذا ظهرت بادرة توحيد الجهد نحو هدف واحد هو الحفاظ على موارد الثروة وحسن استغلالها ..

٤ - تزايد الشعور بالمسؤولية :

لقد ساهمت الحروب الاخيرة في تزايد الشعور لدى الناس بضرورة المحافظة على موارد الثروة واستغلالها بشكل يبعث القوة في الدولة ويحافظ على مكانتها الاستراتيجية . فقد أوضحت الحربان الاخيرتان ان الحرب الجماعية تحتاج الى تعبئة عامة لجميع موارد الثروة وان الامكانيات الحربية لا تختلف عن الامكانيات الاقتصادية الا في المدى^(٧) . على أنه من الضروري الاشارة الى ان توسيع الرقعة التي يسكنها الانسان وازدياد معرفته بطبيعة موارد الثروة ومدى انتشارها ، اضافة الى سوء الحروب والنكبات الاقتصادية ، كل هذه ليست العوامل الوحيدة التي حفزت الافراد والمجتمع بضرورة التفكير الجدي في الحفاظ على مواردهم واستغلالها بشكل فاجح وبعد ما يكون عن التبذير بل ان هناك عوامل أخرى ، ولو انها أقل وضوحا مما سبق ورغم ان هذه العوامل ليست سريعة الظهور الا انها عملت على مدى زمني وبطيء . فمن هذه العوامل مثلا : نمو الدولة الحديثة وتعقدها هذا النمو الذي دعا الى تزايد قوتها المركزية وذلك عن طريق الارصاد المباشر في مختلف الميادين ، بما في ذلك موارد الثروة لتحقيق الصالح العام . كذلك ومن العوامل الاخرى كان لتناقض المنافسة الاقتصادية وتركز هذه

- ٦ -

Carl Hodge; Editor, Peter C. Duisberg, Associate Editor; Aridity and Man;

The Challenge of the Arid lands in the U.S.A.

Publication No. 74. Chap. 14. p. 397.

The Horn - Shafer Co. Baltimore.

- ٧ -

P. son R. L; Conserving American Resources. Englewood Cliffs N.J.

Prentice Hall inc. pp. 14—15.

القوة بآيدي مصالح شبه حكومية أثر لا ينكر في اطلاق خطط السلطة في شأن العناية بالموارد وفي جهات معينة من العالم أدى ظهور الاشتراكية والشيوعية إلى ضمور وانغمار المشاريع الفردية . وكلا الاتجاهين يؤمن بالاهتمام بموارد الثروة ورعايتها كأساس للمحافظة على القيم الاجتماعية ورقيها .

ومن العوامل الأخرى التي ساعدت على تزايد هذا الشعور هو نضوج فكرة المسؤولية الاجتماعية . وتلك ظاهرة ترمي في العادة إلى تخفيف حدة الانانية الفردية . وهذا الجانب من العوامل يعتمد بصورة خاصة على كتابات المفكرين الاجتماعيين ومدى ما في هذه الكتابة من توجيهات يتقبلها الفرد كما يتقبل الحقائق العلمية مع الاعتراف بأن الكتاب الاجتماعي قد اخفقوا ، لحد الآن ، ولسوء الحظ ، في اقناع العديد من الناس بأنهم يسعون إلى توضيح وتحليل ظاهرات من المعرفة يمكن البرهان على صحتها بأدلة قاطعة توافق أحيانا ، مع ما يقدمه العلماء في مجال العلوم الطبيعية والرياضية^(٨) .

٥ - بداية الدعوة لفكرة التعرف على موارد الثروة والسعى للحفاظ عليها :

وعند تتبع كتابات الاقتصاديين نلاحظ بأن موضوع موارد الثروة سواء أكان من حيث التعرف على صفاتها ، واستغلالها ، كان يمثل موضوعاً بناء التفكير الاقتصادي الذي كان همه الأول والآخر الانشغال بالسوق الاقتصادي . ولذلك كان موضوع الثروة يذوب في العمليات التجارية الروتينية التي طفت على الموارد ذاتها مما يدفع إلى القول بأن الاقتصاديين انفسهم قد اهملوا هذا الموضوع بالرغم من أنه قد حسب عليهم في فترة معينة من الزمن ونتيجة لذلك فقد اهمل هذا الموضوع إلى حد كبير بحيث تطرق إليه وبشكل متقطع بعض المختصين بالعلوم الطبيعية كل في مجال اختصاصه حتى انتهى به المطاف إلى حقل الجغرافية . وحتى في هذا الحقل كانت بداية البحث فيه غير واضحة بحيث لم تعطيه شخصية خاصة يشكل فرعاً من فروع الجغرافية يتميز ببعد معينة . فكانت معظم الكتابات عنه تأتي ضمن كتب

الجغرافية الاقتصادية^(٩) . وسواء أكان من كتب في هذا الحقل هم من الطبيعيين أم الاجتماعيين فقد كان عليهم التوصل إلى اصطلاح واضح وتعريف شامل له لتبديد ما قد علق بالازهان حول هذا الموضوع بالنسبة لعامة الناس الذين يهمهم الامر بالإضافة الى اصحاب السلطة الذين تهمهم المصلحة العامة وقد عرج الاستاذ أوج ماكارتى على تعريف الموضوع فأعتبره جزءاً من الجغرافية الاقتصادية واوضح ان الجغرافية الاقتصادية هي احد حقول المعرفة التي اخذت تهتم في الاونة الاخيرة بتحديد موقع الفعاليات الاقتصادية Economic activity في مختلف اتجاهات الارض^(١٠) .

ويبدو من هذا التعريف انه اول تساؤل يأتي في هذا المجال هو ان موارد الثروة في اي منطقة من المناطق ليس من الضروري ان تعطى صورة عن الفعالية الاقتصادية وتوضيح ذلك يقول ان كل من بريطانيا والبانيا تحتاجان الى اسواق واسعة وقد تكون بعيدة وفي كلا الحالتين لا نجد الفعالية الاقتصادية يمكن استخدامها كدليل لتقسيير موارد الثروة الموجودة في كلا البلدين^(١١) . ومن ذلك نلاحظ انه كان هناك محاولات للاعتراف بموارد الثروة كعالم مستقل بذاته الا ان القائلين بذلك لم يكونوا على ثقة تامة بامكانيه فصله عن الجغرافية الاقتصادية فجاء جزءاً منها في مختلف هذه البحوث ولذلك لم تظهر قيمته بشكل واضح .

وكانت المحاولات القائمة لوضع تعريف شامل لموارد الثروة هي كبداية

٩ - الدكتور محمد صبحي عبدالحكيم : موارد الثروة الاقتصادية : جزءان .
حزيان القاهرة - ١٩٦١ .

و كذلك لاحظ : الدكتور محمد السيد غلاب والدكتور محمد صبحي عبدالحكيم : السكان ديموغرافيا واقتصاديا ، ذكر المصدر سابقا .
و ايضا : حسن طه النجم : الجغرافية الاقتصادية (المعادن والصناعة والمواصلات) .

كلية التجارة والاقتصاد - بغداد - مطبعة الزهراء - ١٩٥٤ .

- ١٠ .

McCarty H. H; An approach to a theory of Economic geography.
Economic Geography, 30, 1954, 95-101.

- ١١ .

Freeman T. W; A Hundred Years of Geography.
Cox and Wyman Ltd. London, 1955, pp. 145-173.

للتفكير في الموضوع كحقل متميز عن موضوع الجغرافية الاقتصادية فقد تعددت المفاهيم الشائعة بين الناس عن موارد الثروة . فقيل ان مورد ثروة يعني الموارد والأشياء التي في الامكان نقلها كالذهب ، والارض ، والماء ، وعند التسليم بتعريف في هذا النوع يتضح بامكان مختلف الاشياء ان تظهر بمظهر مورد الثروة وتلعب دورا مهما في هذا الخصوص وليس علينا للتدليل على ذلك الا بالتفكير بالفحم الحجري والبترول والنحاس والاخشاب . فالمورد الاخير مواد ملموسة وملحوظة يمكن تمييزها بسهولة كما انها واضحة الاهمية ولكن هناك اشياء اخرى يمكن اعتبارها مورد ثروة الا انها اقل وضوح لدى الفرد العادى بل ولدى الكثيرين من الناس كما هي الحال في الصحة العامة والوفاق الاجتماعي والسياسات الناجحة والحرية وهذه امور ترقى في قيمتها وفائدها ، اذا نظر اليها من الوجهة العالمية الى اكثر من قيمة الفحم والذهب^(١) . ومن الاخطاء الشائعة ايضا الميل الى التفكير في موارد الثروة كأشياء مستقلة بحد ذاتها كالغازات والاحدي والارض بدلا من النظر اليها كاجزاء متكاملة ومتصلة مع بعضها البعض سواء اكان ذلك في ميدان الاشياء المادية او مصادر القوى المحركة وال العلاقات او الحالات والمعاهد والسياسات والإنجازات البشرية ولا بد من الاشارة الى ان البعض يفهم في معنى مورد للثروة انه معين لا ينضب في الثروة متباين ان الضدين يجتمعان به نفس الوقت الذي فيه نور يكون هناك ظلام وفي

- ١٢ -

Preston E. James and Clarence F. Jones, Editors; American Inventory and Prospect. Syracuse University Press. 1954, p. 225.

ففي المؤتمر الجغرافي الاميركي الذي عقد عام ١٩٥٤ ثم وضع تصنيف اولي لموارد الثروة . وبموجب هذا التصنيف يمكن تمييز ثلاثة انواع من الموارد : (أ) - موارد الثروة الطبيعية ، وهي الموارد التي تتكون دون تأثير للانسان فيها كالارض والماء والاشجار والحيوانات والمعادن على اختلاف انواعها ، (ب) - موارد الثروة البشرية ، وهي موارد تمثل في طاقة الانسان على اعتبار ان هذه الطاقة تمكن صاحبها ، الفرد ذاته ، او غيره على انجاز الاعمال المفيدة والمنتجة التي تسهل سبل العيش . و (ج) - موارد الثروة الحضارية ، وتمثل في مهارات الانسان وانجازاته وكل ما يتصل بحضارته كالطرق والجسور والمدارس . كذلك راجع : الدكتور وفيق الخشاب - موارد الثروة ، دراسة لبعض موارد الثروة في العراق . ذكر المصدر سابقا .

الوقت الذى فيه ربح هناك خسارة وان وجود العرض يعني وجود الطلب لذلك اصبح من اولى واجبات من يقوم بتقديم موضوع الموارد وتعريفه باعتباره موضوعا مستقلا بحد ذاته ابعد معينة ان يعمل على ازالة هذه الاخطاء الشائعة .

٦ - تعريف مورد الثروة :

ومن الضروري التفريق بين المعنى الاصطلاحي والمعنى القاموسى لكلمة مورد فترد في القوايس معانٍ متعددة لكلمة مورد الثروة منها : انه ذلك الشيء الذي يعتمد الفرد عليه للمساعدة والإعالة والتوكى^(١٣) او الوسائل المتبعة للحصول على غايات او حاجات معينة او انها المقدرة على استغلال الفرص او تخلص الفرد من عقبات ومصاعب المـت به وهناك من التعريف ما يشير بصرامة الى ان مورد الثروة ليس من الفضوري ان يتعدى حدود الانسان بل قد يكون في ذاتيه .

وعند استعراض هذه التحديدات الثلاثة نجد انها تفرض وجود انسان ولذلك فانها اعتبرت اهمية المورد في الواقع انعكاسا او تعبيرا للتقسيم البشري لها . هذا التقسيم يبين ان بامكان بعض الاشياء ان تعمل كوسائل لاشياع حاجات معينة وان الانسان يستطيع ان يعتمد عليها للعون والمساعدة في هذا الخصوص . والتعريفات السابقة اذن تخلص الى القول بأن المورد لا يشير الى شيء معين بالذات بل تؤكد على وظيفة المـت تؤديها المورد Function .

المساهمة في عملية معينة وعلى الاخص العملية التي تؤدي الى تحقيق اهداف معينة ، كما هي الحال في اشباع الحاجات . لذلك نجد ان هذه الكلمة وثيقة الصلة باصطلاحات اخرى عديدة كالغذاء والملكية ورأس المال الا انها اكثر شمولا من اي كلمة من الكلمات السابقة .

إن اصطلاح مورد الثروة اصطلاح متغير المفهوم بمرور الزمن وتغير الوضعيـات . وان هذا المفهوم او المعنى قد تغير في شموله نتيجة لتطور الانسان وتوسيع مداركه ومعرفته وتعدد وتعقد حاجاته . ذلك لأن الموارد تصبح لها قيمة نتيجة التداخل بينها وبين الانسان هذا الانسان يبحث عن وسائل للتوصـل الى غـايات معلومـة كما هي الحال في تـطمـين حاجـات فـرـديـة او التـوصـل الى اـهدـاف جـمـاعـية او اـجـتمـاعـية ، يـمتـلك القـابلـيـة على استغـالـلـ

١٣- منير البعـلـبـكي : قـامـوسـ المـورـد . دـارـ العـلـمـ للـمـلـاـيـن . ١٩٦٧ ص ٧٨١ .

الفرص أو التخلص من المصاعب ، وبين شيء خارج عن حدوده وابعاده ، هذا شيء يمكن ان نطلق عليه اصطلاح الطبيعة بصورة مبدئية . فالانسان البدائي الذى كان في مستوى الحيوانات لم تكن تراوده سوى الحاجات الطبيعية العادلة وكانت له قابليات طبيعية بدائية لذلك فانه لم يسيطر الا على ما حولها من الموارد الطبيعية ففي هذه الوضعية توجد موارد وأشياء في الطبيعة وتوجد طاقة الانسان وتوجد حالات معينة موجودة فيها المادة و الموجودة فيها الطاقة ، ثم توجد علاقات بين هذه جميعا او بين بعضها والبعض الاخر الا ان الانسان البدائي لم يكن عالما بكل ذلك في هذه الحالة يمكن تصور الانسان البدائي في بيته المباشرة التي تحيط به والتي تحوى على مجال ضيق من موارد الثروة الطبيعية ، فيها اشياء تلائم بقائه واستمراره وكافية لتطمين حاجاته البشرية البسيطة كما وانها تحوى حاجات ومظاهر لا تلائم الانسان ولا تساعد على استمراره بل قد تتعدى ذلك الى عدائها ومناوتها له . وفي هذا المستوى البدائي وجد الانسان تلك البيئة المحيطة به صعبة للغاية فلم يحظ الا بالكاد الذي يكفى لاستمرار بقائه لمواجهة التحديات والمقاومات التي تبدو قاسية عند عدم توفر اساليب الحضارة والمدنية ، فلم يتيسر له من موارد الثروة الا القليل قياسا على استعداداته المحدودة ولم تجلب اتباهه سوى موارد الثروة الطبيعية فقط فكانت المورد الرئيس الذى يعتمد عليه وتبدل مفهوم موارد الثروة بمرور الزمن وتطور الانسان واستطاع ان يستعمل يدها بمهارة للقبض على الاشياء ولصنع الادوات والعدد فبدأ بذلك عمله الاصلي كبني للحضارة والمدنية يهدف الى تغيير وجه الارض . وبالنظر لما اصبح يملكه الانسان من مقدرة عقلية عليا فقد سيطر على مخلوقات اخرى وجدت معه في الطبيعة وبذلك تمكן من ان يتخلص من التطعيم السلبي المحدود الذى فرضته عليه البيئة المحدودة في حينه اضافة الى تكوينه البيولوجي بحد ذاته . فتمكن الانسان من اختراع النار وبناء المسكن واختراع الالات وحراثة الارض وتدجين الحيوانات . وفي هذه المرحلة من تطور الانسان حدث تغيران في المفهوم البسيط لموارد الثروة . التغير الاول نجم عن التوسع في مفهوم موارد الثروة الطبيعية نتيجة لزيادة قابليات الانسان . والتغير الثاني في ظهور موارد الثروة البشرية المتمثلة في طاقة الانسان وجده وعمله وهي تختلف عن موارد الثروة

الطبيعة . صحيح ان الطبيعة هي التي توفر الفرص للانسان لاستخدام مهارته وتطبيق معرفته ومعلوماته ، الا انها لا تظهر من هذه الفرص وال المجالات الا الشيء القليل ولتحجم وتمتنع عن اظهار الكثير منها ، بل انها في كثير من الاحيان تضع العرائق امام البشر الذي يبحث ويفتش عن الموارد لاستغلالها او تبديلها وحتى تحويلها .

ومن الواضح ان موارد الثروة البشرية انما هي حصيلة ذكاء الانسان وخبرته ومعرفته معبرا عنها بمهاراته وطاقاته لكي يقوم بالإنجازات العديدة التي مكنته ومكنت الاجيال المتتالية من استخدامها والبدء حيث اتى الجيل السابق في تطويرها بالإضافة اليها . هذه الانجازات المستمرة التي افاد منها الانسان جيلا بعد جيل هي حضارة البشر والتي تشكل النوع الثالث من موارد الثروة وهي الموارد الحضارية .

وعلى هذا الاساس فتعريف موارد الثروة منجزاً ما لم يكن يشمل هذه الانواع الثلاثة ويشير بشكل او آخر الى طبيعة المراحل التي مر بها المفهوم لذلك فأن التعريف الذي اورده الدكتور زيرمان Zimmerman في ان مورد الثروة هو كل شيء موجود في الطبيعة يعتمد عليه الانسان في حياته وانجازاته^(١٤) تعريف يؤكد بصورة خاصة على موارد الثروة الطبيعية دون غيرها من الموارد أما التعريف الذي اورده الاستاذ برويك Brock من ان مورد الثروة لا يصبح مورداً بالمعنى الصحيح الا بعد ان يقوم الانسان باستغلاله لصالحه ، فكان يؤكد على النواحي الطبيعية من الموارد ايضاً ، ولكنه ييرز اهمية الموارد البشرية في كونها اعطت لموارد الثروة الطبيعية قيمة واهمية^(١٥) . وكان من الممكن ان يضاف الى كلا التعريفين ما يشعر بأهمية الموارد

- ١٤ -

Zimmerman W; World Resources and Industries.
2nd Edition, New York, 1959.

- ١٥ -

Brock J.O.M; The Relation Between History and Geography.
Pacific Historical Review 10, 1941, pp. 321—325.

كذلك لاحظ

Preston E. James and Clarence F. Jones, Editors;
American Inventory and prospect, op. cit.

الحضارية حين يؤكdan على ان الفائدة المتواخة قد ترمي بقصد او بدون
قصد ، الى ان تتعدى الفائدة الآنية لتدخل فضلا عن ذلك ضمن النطاق
الانسانى لكي تصبح هذه التعريف اقرب الى الكمال .

٧ - طبيعة الاتساح في حقل موارد الشروة :

ان هذا الموضوع حيث النشأة لذلك فقد مررت الكتابة فيه بمراحل
لم تكن جميعها خاضعة الى نفس ما خضعت له انجازات حقول المعرفة
الاخرى من الاهتماء بطريقة البحث العلمى والاستقراء والاستنتاج هذا
فضلا عن اغلب الكتاب في هذا الموضوع قد بحثوا في صنف خاص من
الموارد دون غيرها فقد ركز بعض الكتاب في هذا الموضوع على موارد
الشروة المائية بصورة عامة من حيث النشأة والاستغلال في مختلف المجالات
بالنسبة لجهات معينة من العالم^(١٦) ، ومن حيث علاقة الانسان بها وتأثيرها

ـ ٧٢

١٦ - راجع في هذا المجال

Jaspir B. Draffin, The Story of Man's Quest of Water.

The Garrard Press, Champaign, Ill, 1939.

ـ كذلك :

Jonathan Forman and Alice E. Fisk Editors; Water and Man; A study
in Ecology. Friends of the Land, Columbus, Ohio, 1950.

وكلاهما يبحثان في انواع الاستعمالات التي يقوم بها الانسان في استخدام
الماء وعلاقتها بفعالياته الاقتصادية مع التأكيد على أمثلة من العالم الجديد.

ـ كذلك راجع :-

The United States Dept. of Agriculture; Water, the Year book of
Agriculture 1955. U.S. Government printing Office.

وهي مجموعة من المقالات كتبها متخصصون بعلم المياه حول صفاته
العامة ، ومتخصصون بالمناخ والزراعة والصناعة حول طرق استغلال
المياه .

على فعالياته الاقتصادية^(١٧) . وقد تفرغ قسم من هؤلاء الكتاب الى بحث الجانب السلبي من موارد الثروة المائية واثرها كعامل مهلك أو مدمر للانسان ومنجزاته كما هي الحال في التأكيد على اسباب الفيضان والطرق الكفيلة بدرء خطره واستغلال مياهه الفائضة^(١٨) . كل ذلك بالإضافة الى علاقة الموارد المائية بالغابات والمواسلات وعلى الرغم من ان معظم هذه الكتب كانت قيمة ودقيقة في ابراز الافكار والحقائق الخاصة بهذا النوع من موارد الثروة الا ان انجازاته كانت دقيقة ومتخصصة بحيث يبدو للقاريء والمتابع ان الماء في نظرهم هو اساس موارد الثروة وانه ينفرد بهذه الاهمية ويتفوق على غيره في هذا الخصوص . واختص فريق آخر من كتاب هذا الحقل في البحث عن الارض وقابليتها الزراعية الاتاجية وانواع التربة المتصلة بذلك . لذلك جاءت معظم افكارهم واستنتاجاتهم محدودة في هذا المجال . فلم يعطى

١٧ - وفي مجال علاقة الانسان بالمياه في الجهات الجافة راجع :
وهي مقالة في كتاب

J.L. Gardner; Asidity and Agriculture.
Aridity and Man.
Publication No. 74.
A.A.A. of Science, op. cit.

وايضا :

Herbert E. Shkibitzke, Russell H. Brown, and John W. Harsh barger;
Water and its use. Ibid. pp. 145-173.

William p. Law, Jr and George M. Penfro, Jr,
Water Where the Irrigator finds it.

وهي مقالة في كتاب

Water, Yearbook of Agriculture 1955.
op. cit. pp. 333-341.

وتدور هذه البحوث حول استغلال الموارد والمائية في الارواء . وعلى نفس المنوال لاحظ بحوث ونشرات الاستاذ محمود عطيه (المياه الباطنية) في الجمهورية العربية المتحدة .

-١٨-

White G. F; Human Adjustment to flood.
Univ. of Chicago, Research Paper No.

وفيها تأكيد على مخاطر الفيضان في الولايات المتحدة الناجمة عن ذلك .
وايضا - الدكتور احمد سوسه : تاريخ الفيضانات في العراق (جزءان) .

Erwin C. Ford, Woody L. Cowan and H.H. Halten;
Floods and a program to alleviate them. Water, The Yearbook of
Agriculture 1955 op. cit. 171-176.

هؤلاء تعريفاً لموارد الثروة إلا في حدود الأرض وما يتصل بها من قابلية انتاجية معرجتين على العوامل التي تؤدي إلى اضعاف هذه القابلية والوسائل الكفيلة بالحفظ عليها وصيانتها^(١٩) . ونشر آخرون بحوثاً دقيقة عن موارد الثروة في الغابات فحددوا أنواع هذه الغابات وعلاقتها بمظاهر السطح والمناخ وطرق استغلال هذه الغابات وأنواع الموارد والخدمات التي تستطيع أن تقدمها للإنسان . وقسموا العالم إلى إقليم نباتية على أساس أنواع الغابات والنباتات الطبيعية الأخرى^(٢٠) . ومن بين هذه النباتات الطبيعية احتلت المراعي مركز الصدارة وذلك لعلاقتها الوثيقة بتربيه الحيوانات . فكتب الكثير من المختصين بعلم النبات وبعض الجغرافيين في هذا المجال وقد فعلوا ذلك دون أن يتطرقوا إلى موارد الثروة الأخرى وأظهار الترابط فيما بينها على أساس التفاعل

- ١٩ -

Widtsoe J.A; Dry farming (Macmillan, New York) 1911.

وأيضاً :

"Improving Agricultural Resources" Report of the Presidents Materials, Policy Commission I. Foundation for Growth and Security. Chapt. 9. Washington D.C. 1952.

كذلك لاحظ منشورات قسم الارضي وصيانة التربة . وهي منشورات متسلسلة - ، جامعة القاهرة - كلية الزراعة - وكذلك منشورات كلية الزراعة - جامعة عين شمس . وكذلك :

U.S. Dept of Agriculture; Soils; The Year book of Agriculture
U.S. Government printing office, Washington D.C.

٢٠. لاحظ في هذا المجال :

William B. Greeley; Forests and Men.
Daubledag and Co. Inc. New York 1951.

وأيضاً

"Making the Most of timber Resources", Report of the materials Policy Commission I. Foundation for Growth and Security chapt. 8. op. cit.

وقد نشر الاستاذ كنافمان في عام ١٩٥٢ كتاباً قياماً أوضح فيه أنواع الموارد الموجودة في الغابات وعلاقتها بالإنسان من حيث الاستغلال والصيانة .

Erle Knaffman; The Conservation Yearbook 1952. Washington D.C.

كذلك راجع

U.S. Dept. of Agriculture; Forests; The Yearbook of Agriculture
U.S. Government Printing Office Washington D.C.

والتكامل^(٢١) . وبرع فريق من الكتاب في البحث عن موارد الثروة الحيوانية باعتبارها موارد غير قابلة للنفاد . وقد شملت هذه الموارد الحيوانات البرية والأسماك على اختلاف أنواعها وقد بين هؤلاء الكتاب صفات اعداد وطرق استغلالها وكيفية العناية بها كما وصفوا وحللوا عاداتها ومواظنها بدقة متناهية وقد تطرق البعض منهم إلى توضيح العلاقة بين هذا النوع من الموارد والبيئة التي تعيش فيها^(٢٢) . وعلى الرغم من ان اهتمام الباحثين في انواع الثروة المعدنية

٢١— وكان من ابرز من كتب في هذا الموضوع
W.R. Chapline and C.K. Cooperider;

Climate and Grazing. An Article in "Climate and Man" The Yearbook of Agric. 1941. pp. 459—475.

وكذلك مقالة الدكتور

Wesely Calef; Special Geographic Contributions to Conservation Education; The Journal of Geogr. Vol. LI, March. 1952, No. 3. p. 101. pp. 97—103.

ولاحظ ايضاً : مجموعة المقالات الموجودة في :
"Grass"; The Year book of Agriculture, 1944

U.S. Dept. of Agriculture, Washington D.C.

وايضاً :

W.R. Chaplin, F.G. Renner and Raymond price;

New Range Out book. An article in:

Farmers in Changing the World.

The Year book of Agriculture, 1940, U.S. Dept. of Agriculture.

٢٢— وقد اشتهر من هؤلاء الكتاب :
Ira N. Gabrielson; Wildlife conservation. :
The Macmillan Company, New York, 1941.

وكذلك :
Lonard W. Wing; practice Wildlife Conservation.
John Wiley and sons inc. New York, 1951.

ايضاً :

Gorden L. Bender; Native animals and plants as Resources. an article in

"Aridity and Man" A.A.A. Siccine op. cit.

"Wild life and Fish Resources" Proceedings of the U.N.

ومن الكتب الجامحة في هذا المجال

Conference on the Conservation and Utilization of Resources, 1949, Vol. VII. U.N. Dept. of Economic Affairs, 1951. pp. 1—186.

وهذا منشور جامع لأنواع موارد الثروة الحيوانية ومناطق انتشارها بما في ذلك الأسماك وطرق العناية بها والاستفادة منها .
George T. Renner, Loyal Durand Jr, C. Longdom white:

وايضاً المختصر الذي تشرف

and Weldon B. Gibbson; "World Economic Geography" Thomas Y. Corowed 1950.
Chapt. 15, 16.

وأماكن انتشارها وطرق استغلالها لم يكن جيدا ، الا ان هذا الاهتمام قد تضاعف بسبب ظهور الثورة الصناعية وما صاحبها من تقدم صناعي ومن ثم انتشار حركة التصنيع الى مناطق كثيرة في العالم وقد كثرة الكتابات في هذا الموضوع بحيث يخيل للمتبوع ان الفترة التي تميزت بظهور وانتشار الثورة الصناعية والتقدم الصناعي قد جعلت من توفر واستغلال موارد الثروة المعدنية جميع انواع الموارد واكثرها اهمية كما عمل الكتاب من حيث يشعرون او لا يشعرون على اعتبارها المقنن الحقيقي لثروة الدول رغم انهم شاعرون بأن موارد الثروة المعدنية المتوفرة المستغلة من المناطق هي محدودة في كميتها لا تزيد ولا تنقص ، بل تنقص بالاستهلاك ولا تتعدد مطلقا وان معدل تكونها لا يقترب على الاطلاق من معدل استهلاكها في اغلب مناطق الاستغلال .

وبحثت موارد الثروة على أساس مختلفة كالأنواع المتوفرة منها بالنسبة لعلاقاتها للصناعة^(٢٣) ، او انواعها على أساس التركيب الكيماوى كالمعادن الفلزية ومعادن الوقود والمعادن الاشعاعية كالليورانيوم والتريوم . والاسمنت كالفوسفات والبوتاسي والترات^(٢٤) .

٢٣- الدكتور محمد فائق عقيل والدكتور فواد محمد الصفار : « جغرافية الموارد والانتاج المعدني والصناعي » منشأة المعارف - ج ٤ م ١٩٦٤ . وكذلك : الاستاذ ستيفارت شاكني و ن . دارسي دريك . « البترول في خدمة العالم » .

ترجمة الى العربية حسن حسني ابو السعود ، مكتبة الانجلو - القاهرة ١٩٦٣ .

٢٤- لاحظ في هذا الخصوص :

Lovering T.S. "Minerals in World Affairs.

Prentice Hall inc. 1943.

وايضا

Alan M. Bateman; "Economic Mineral Deposits" Second Edition

John Wiley and Sons Inc. New York. 1950.

وفي هذا الكتاب بحث شامل عن موارد الثروة المعدنية التي يمكن استغلالها على نطاق اقتصادي . كذلك جاء بحث الثروة المعدنية كجزء من الجغرافية الاقتصادية في الكتب التي نشرها G.B. Shaw, 1955 وكذلك الملاحظات التي ابداها الدكتور Freeman في كتابه : (Hundred Years of Geography)

٨ - اتجاهات هذا الانتاج :

ونستخلص من هذه الكتابات أولاً : أن هناك اهتماماً كبيراً في موارد الثروة على اختلاف أنواعها من ماء وارض ونبات وحيوان ومعادن اضافة الى الطاقات البشرية والحضارية^(٢٦)، وثانياً وان هذا الاهتمام جاء على شكل تعريف بالموارد المتوفرة وذلك من حيث أنواعها – صفاتها – مدى انتشارها ومن ثم ما كان معروفاً من طرق الاستغلال وما يترتب على ذلك من فوائد . وثالثاً : ان بحث كل مورد من هذه الموارد جاء على انفراد وبشكل اختصاص دقيق بحيث لم يتطرق الباحث في مورد معين الى مورد آخر على سبيل المقارنة أو التكامل . لذلك فإن جل ما قدمته هذه الدراسات في الواقع إنما هو توفير مادة اولية رئيسة لبحث شامل يربط بين هذه الموارد بعضها بالبعض الآخر لظهور مدى تكاملها أولاً ثم مدى تأثيرها ككل في حياة الانسان ومناطق استيطانه وانتشاره وأسلوب المعيشة التي يحياها .

٩ - التفكير بـ موارد الثروة كوحدة متكاملة :

٩ - التفكير بـ موارد الثروة كوحدة متكاملة . وبدأت تشكل أذهان البعض من الناس مسحة من الخوف اساسها أن عدد سكان العالم سوف يتزايد بحيث يصبح أكثر من قابلية الارض على اعاتبهم وتطمين حاجاتهم سواء كان ذلك من ناحية الغذاء او المواد الاولية اللازمة للصناعة وبدأت تحذيرات بهذا الخصوص . وكان منها تحذيرات مالتوس (١٧٦٦-١٨٣٤) في عام ١٧٩٨ لقد تقدم مالتوس بهذه التحذيرات عندما كان عدد سكان العالم حوالي ٣/١ ما هو عليه الان . وفي جميع الحالات التي كتب بها مالتوس وغيره نجد أن المشكلة في الواقع ليست مشكلة العلاقة الحسائية او الهندسية بين عدد السكان وما هو متوفّر في مختلف موارد الثروة ، وإنما هي طبيعة العلاقة بين السكان وبين الحالة التي وصلت إليها استغلال واستثمار الموارد من التقدم في ذلك الحين^(٢٧) . صحيح أن العلاقة بين موارد الثروة والانسان

٢٥ - ويعتبر الموقع الجغرافي الممتاز واستغلال هذا الموقع بصورة صحيحة من موارد الثروة الطبيعية . ومن ابرز من كتب في هذا الموضوع : الدكتور ابراهيم شريف : «الموقع الجغرافي للعراق» رسالة الدكتوراه التي قدمت الى جامعة الاسكندرية ، نشرت في بغداد في جزئين ١٩٦٣ .

(٢٦)

Freeman T.W; "Hundred Years of Geography" p. 178 op. cit.

شغلت اذهان كثير من المفكرين حتى قبل مالتوس من مثل افلاطون وارسطو وكوفوسيوشي وان مالتوس لم يكن سوى أحد المجتهدين الذين راعاهم ازدياد الافراد مما دفعه الى التعبير عن أرائه بصورة دقيقة . وقد أجاب بعض الكتاب عن المشكلة التي دفعت مالتوس الى الجهر برأيه ومنهم الاستاذ الدكتور السير جون رسل Russell حين نن أن حوالي ١٠٪ من مجموع مساحة اليابس خاضع للاتاج الزراعي الفعلى في الوقت الحاضر وأن السبل لا زالت متوفرة للتوسيع في مساحة الاراضي المزروعة على حساب ما تبقى من اليابس^(٢٧) . ونحن بدورنا نضيف صوتنا الى هذه الفكرة المتفائلة في كتابات الدكتور رسل ومع ذلك نشير الى أن هناك العديد من الصعوبات التي قد تقف حائلا أمام التوسيع الزراعي في أي بلد من البلدان وبعض هذه العوامل هي ما يتصل بأسباب سياسية واقتصادية بالإضافة الى عوامل تاريخية ووراثية طبيعية تتصل بطبيعة انواع التربة . أضف الى ذلك أن هذا المخرج يشكل وجها واحدا من الحلول لمشاكل الغذاء التي قد تواجه الانسان في المستقبل ويستطرد الدكتور رسل قائلا بأن التقدم العلمي يشهده العالم الان وسوف يشهده في المستقبل . سواء أكان ذلك في اساليب الزراعة مثلا أو في نوعية البذور المحسنة والمحاصيل المتعددة والدورة الزراعية . كل ذلك يدفع الى الامل ، ولو لدرجة معتدلة بحيث يجدو المجال واضحا بين المعدل الذي وصل اليها الانسان في استغلال الموارد الان وبين مستوى أفضل يمكن الوصول اليه في وقت ما^(٢٨) .

وبالرغم مما كتبه الدكتور رسل فإن القلق بقى قائما بين الكثير من المعنين بأمور الموارد ذلك لأن تأكيد الدكتور رسل انما تناول نوعا واحدا من موارد الثروة وهو الارض الزراعية لطمئن حاجات معينة من حاجات الانسان المتعددة مما لا يتحقق ، حتى على فرض تحقق التوسيع الذي ذكره في الاتاج الزراعي ، الاطمئنان التام لسكان العالم بأن الغذاء وغيره سوف يتتوفر لهم بشكل واضح . ومن ناحية أخرى كانت وعود التقدم العلمي والتكنولوجي الذي سوف يشهده العالم حاليا من التأكيد على أنه سوف

(٢٧)

Russell J; "World Population and World Food Supply." London 1959, p. 6.

(٢٨)

Ibid; p. 7.

ينصب على هذا المورد دون غيره من المواد . فان وجود موارد الثروة في منطقه من المناطق ليس دليلا واضحا على امكانية استغلالها تحت ظروف معينة . وقد جاء الدليل واضحا فيما كتبه الاستاذ الدكتور ايتمان عن شبه جزيرة الاسكا^(٢٩) . لقد كان المؤلف يهدف بالدرجة الاولى الى ازاله الفكرة الخاطئة التي اتشرت بين السكان في حينه بان العديد من الملائين يمكن أن يجدوا لهم مأوى ومستقرأ في مناطق شبه جزيرة الاسكا . فقد امتلك الروس شبه الجزيرة لمدة الواقعة بين ١٧٤١-١٨٦٧ . واستغلوا هذه الجهات وعلى الاخص بالنسبة لصيد الحيوانات ذات الفراء الا أنهم لم يعلموا بوجود الذهب وخامات النحاس في هذه الاماكن ، وتلك معادن تم اكتشافها واستغلالها في ١٨٩٦-١٨٩٨ . ولا زالت حرفه صيد الحيوانات ذات الفراء واستخراج الذهب قائمة الا نلاحظ أن الحرفة الرئيسية في المنطقة الان هي تعليب الاسماك والتي توفر الاسكا منه نسبة عالية من انتاج العالم على أن الدلائل غير مشجعة لتوسيع هذه الصناعات في المستقبل القريب . اضافة الى ذلك هناك بعض العقبات التي تعرّض امكانية استغلال خامات الحديد بالنظر لبعدها عن الاسواق الرئيسية . وتفس الشيء يمكن أن يقال بالنسبة لموارد الغابات من الاخشاب . فعلى فرض أن هذه الغابات لديها من الامكانيات مما تسد به نسبة كبيرة من حاجات الولايات المتحدة فانها لا تستطيع عمليا القيام بذلك بسبب توفر غابات أقرب منها الى الولايات المتحدة وهي غابات كندا .

وفوق كل ذلك لاحظ بعض المعاصرین أن نوعا معينا من موارد الثروة قد نصب وأنتهى في جهات معينة بالذات . وقد كانت تلك الجهات غير مهيئه لهذا التغير الاقتصادي مما ادى في آخر الامر الى اقراضها وتحولها الى ما يسمى بمدن الاشباح . فظهرت فكرة أخرى الى حيز الوجود وهى أن قسما من موارد الثروة التي يتمتع الانسان بها هي ليست موارد أزلية وإنما تتعرض للفناء والتلاشي ، وان مهارة الانسان ستوضع على المحك حتى يمكن من

التحول الاقتصادي أثر هذا الفناء والتلاشي^(٣٠) . فالمراحل السابقة اذن تميزت بتوفير المعلومات المتعددة عن الموارد المختلفة وبشكل واضح وقد كانت هذه المرحلة حافزة على التفكير اذن في أمور عده تتصل بهذه الموارد . فقد رأينا أن بعض الكتاب أخذوا يشيرون الى احتمال عدم التنااسب بين موارد الارض وسكانها مما قد يؤدي في مرحلة من المراحل الى ظهور نقص واضح في مقومات حياته^(٣١) . كما رأينا أن فريقا من الكتاب حاول أن يوضح أن بالامكان تلافي هذا النقص وزيادة ما هو مستغل من موارد الثروة على أساس وجود احتياطي كبير^(٣٢) ، الا أن بعض المفكرين ردوا على ذلك بصورة غير مباشرة حين يينوا أن وجود الموارد في منطقة من المناطق لا يعني امكانية استغلالها بصورة حتمية لأن هناك ظروف اقتصادية وطبيعية ، وحتى سياسية ، قد تحول دون ذلك . واخيرا شاهد المعاصرون تقاذ بعض الموارد في جهات معينة بالذات وما صاحب ذلك من تأثير واضح على أولئك الفريقيين من الناس الذين جعلوا من تلك الموارد أساساً منفرداً لحياتهم الاقتصادية^(٣٣) . وكان لهذه التحذيرات أثر واضح دفع فريق من الكتاب الى التفكير بصورة جدية للتنقیش عن طرق واساليب لصيانته موارد الثروة والحفظ عليها على اساس أن ذلك فكرة عملية قد تكون اكثر واقعية وتقبلا في نشر الدعوى بأن في العالم احتياطي كبير من موارد الثروة يمكن أن يعيش الانسان مدة طويلة من الزمن .

١٠ - ظهور فكرة العناية بالموارد وحسن استغلالها :

لقد بدأت فكرة الاهتمام بالعناية بموارد الثروة من قبل أشخاص متخصصين بعلوم مختلفة : وعلى مرحلة من النقص والبدائية مشابهة للمرحلة

Parson R.L; "Conserving American Resources"

(٣٠)

Prentice Hall Inc. 1958. p. 403.

وكذلك لاحظ

"Report of the Planning Committee for Mineral Policy "National Resources Board Report, Washington D.C. 1943, Part IV.

-٣١

Freeman T. W; op. cit.

-٣٢

Russell J; op. cit.

-٣٣

"Report of the Planning Committee for Mineral Policy", op. cit.

التي مر بها التعريف بالموارد وانواعها ، حين قام اختصاصيون متذعون
 بهذا الفرض . لذلك جاءت كتاباتهم فردية أيضا اقتصرت على موضوع
 معين ونوع خاص من الموارد دون غيره فمن اوائل من كتب في هذا الموضوع
 مثلا الدكتور magee, g.w حيث نصح بضرورة الحفاظ على موارد
 الثروة المعدنية وكانت حصيلة كتاباته اقتراحات عملية للعناية بهذه الموارد
 في الولايات المتحدة الامريكية وقد قدم خلاصة هذه الابحاث الى الرئيس
 الامريكي روزفلت . كذلك سار على نفس المنوال g. Binchot
 والذي يمثل اوائل المواطنين الامريكان الذين عالجوا موضوع العناية
 بالغابات باعتبارها مورد هام من موارد الثروة . وكان بول سيرز Paul Sears
 من دعاة العناية بالموارد وعدم تبذيرها وقد اوضح ذلك في كتابه المشهور
 (descrt on the march.) (E. graham) وادوارد كراهام (Fair Fold oshorn)
 في كتابه القييم (Road to survival) وفي فولد اوزيورن (our plundered planet)
 كما كتب هاموند بنيت (Hugh T. bennett) عن ظاهرة حرب التربة وصيانتها (٣٤) . كل
 هؤلاء وضعوا اللبنة الاولى في فلسفة العناية بموارد الثروة وقاموا على أقل
 تقدير بتعریف الناس بالمخاطر التي قد تنجم عن ترك هذه الموارد دون عناية
 ورعايتها ولكن الملاحظ أن هؤلاء الكتاب لم يقيموا خطوطا واضحة لبرنامج
 العناية بالموارد وصيانتها وأنما اكتفى كل منهم بتعریف بالمخاطر التي تحف
 لهذا المورد أو ذاك . وبقى الفراغ قائما يوضح الحاجة الى وضع فلسفة عامة
 تتعلق بالموارد بصورة عامة وتطبق على جميع الموارد دون استثناء وكانت
 المحاضرات التيلقاها الاستاذ شارلس :- فان هايس C.R. van Hise
 في حقل العناية بموارد الثروة في أولى التعليمات التي صدرت في هذا
 الموضوع على طلبة جامعة وسكنشن في امريكا ، علما بأن اختصاصه كان في

-٣٤-

J. Russell Witaker; "Conservation and College Professor". Journal of Geogr. Vol. LI, Feb. 1952, No. 2. pp. 72—74.

-٣٥-

Austin L. Patrick; "Hagh Hammond Bennett" Gegr. Review Vol. LI, Jan. 1961. pp. 121—124.

موضوع الجيولوجيا عامه (٣٦) • ثم قام الاستاذ هارلان اج باروز H.H Bar. بالقاء سلسلة من هذا النوع من المحاضرات على طلبة قسم الجغرافيا في شيكاغو ، مؤكدا في هذه المحاضرات ، بصورة خاصة ، على مدى أهمية العلاقة بين الانسان واستغلال الموارد وصيانتها وقد كتب الدكتور زمرمان Zimmersman في هذا الموضوع أيضا فقد بين في بحوثه ومقالاته واجبات الانسان تجاه موارد الثروة والدوافع الاجتماعية والانسانية التي تقضي بصيانتها والحفظ عليها من التلف (٣٧) . وكتب الاستاذ سانديرو عن اهمية تلقين الناشئة مباديء العناية بموارد الثروة وعدم تبذيرها وذلك عن طريق تحبيذ برامج تعليم الموارد وطرق استغلالها والعنایة بها في المدارس . وفي كتابات فيرجا ييلد دعوة صريحة الى نشر ثقافة العناية بالموارد على اعتبار أن ذلك سهل هام للحفظ عليها وتوسيع نطاق الاستفادة منها (٣٨) وعلى نفس المنوال كتب الاستاذ اس . روشنبنش (٣٩) . ثم اميري ار . ال . بارسن R. I. parson موضوع العناية بموارد الثروة مبينا أهمية هذا السبيل للحفظ على موارد الثروة وتوثيق العلاقة بينها وبين الانسان (٤٠) .

-٣٦-

Zan Hisc C.R: "The Conservation of Natural Resources in the U.S."

New York. 1910.

-٣٧-

Zimmernan E.W; op. cit.

-٣٨-

Wilma B. Fairchild; Renewable Resources, A World dilemma".

Recent Publication on conservation. geogr. Review. Jan.
1949, pp. 86—98.

كذلك لاحظ :

James M. Sandero; "Teaching Conservation in Elementary Schools". The Journal of Geogr. Vol. L. March, 1951, p. 99.

-٣٩-

Stephen Raushenbush: "Our Conservation Job" Report No. 4. p. 56.
The Public Affairs Institute, Washington D.C. 1949.

-٤٠-

Parson R.L; op. cit.

١١ - تعريف العناية بالموارد (صيانة الموارد) :

من المعلوم أن موارد الثروة تختلف فيما بينها من طرق استخدامها وفيما يتغير من مظاهرها عند استغلالها واستشارتها ° فالماء يتواли وجوده في الطبيعة بعض النظر عن طرق استشارته ° كذلك يعاود النبات نموه والحيوان تكاثره بسرعة فائقة ما لم يتمدد الإنسان القضاء عليها أضعف إلى ذلك أن من الممكن الاحتفاظ بالتربة بوضع مناسب وخصب، كما يمكن إعادة بناء التربة عند اصابتها بالضعف عن طريق استخدام الأسمدة المختلفة ° إلا أن المعادن التي تستخرج من الأرض تستخدم مرة واحدة فقط ° وقد يعاد استخدام بعضها بشكل من الأشكال بعد صهرها إلا أن الحقيقة تبقى كما هي متمثلة في أن استخراج هذه المعادن من باطن الأرض يعني عدم تكونها لفترة طويلة جداً من الزمن والسؤال الذي يتबادر إلى الذهن الآن كيف يقوم الإنسان بتوجيه العناية إلى هذه الموارد النباتية من حيث الطبيعة والاستعمالات وحتى في درجة الأهمية في مختلف الأوقات لقد استخدم تغيير الصيانة Conservation كأقرب مصطلح لوصف نشاط الإنسان في العناية بالموارد والمحافظة عليها ولا بد لهذا المصطلح من معنى واضح لأنه قد لا يتفق تمام الاتفاق مع مفهوم استغلال موارد الثروة من قبل الإنسان واعتماده عليها في مجالات عديدة من معيشته ° والواقع أن تغيير الصيانة يعني العمل على استغلال موارد الثروة على الوجه الأكمل دون تبذير أو تعجيل في التدمير دون داعي أو مبرر ، وبغير اهمال أي جزء من هذه الموارد يمكن استعماله أو استغلاله والافادة منه لخدمة الإنسان وبطعن ادق ربما عن صيانة موارد الثروة استغلال هذه الموارد بشكل يضمن حاجات الإنسان بشكل ادق واحسن ولمدة أطول من الزمن ° وبهذا الخصوص فإن الصيانة لا تعني اذن حزن هذه الموارد والاحتفاظ بها في محل وجودها ما دام في الامكان استخدامها بطريقة انتاجية لأنها من الناحية العملية وسيلة آنية جاهزة يستند إليها تقدم البشرية بشكل مضطرب ° وأستناداً إلى ما سبق يكون فعل الصيانة حاصلاً عندما يقوم الإنسان باستغلال موارد الثروة في بيئته على الوجه الآثم ° ولا يكون هذا الفعل قائماً حين يعمل الإنسان على ترك تلك الموارد دون استغلال ° والفرد حينما يستغل موارد الثروة غير القابلة للبقاء كالارض والماء والنبات والحيوان ، بصورة مكررة وبشكل واع انما يكون بعمله

هذا قد قام بالواجب الملقى على عاتقه في الصيانة والحفظ على الموارد . فالتربيـة يمكن صيانتها والحفظـ عليها عند زراعتها بـشكل بحيث تـدر او فـر الغـلال مع الاحتفـاظ بـخصوصـتها . ويـكون الفـرد قد قـام بـصيـانـة موـارد الغـابـات وـذلك عندـما يـقوم بـقطع الاـشـجار من الغـابة بـشكل مـختار بحيث يـفسـح المـجال امام الغـابة بـاتـاج جـيل وراء آخر من نفس الاـشـجار . كما ويـكون الفـرد قد قـام بـصـيـانـة الفـحم الحـجـرى حين يـعـمل على استـغـالـله بـحرـقـه في اـفـران مـحكـمة بدلاً من تـرـكـه في الـارـض . وعلى هـذا الاسـاس يـكون الفـرد قد قـام باـعـمال الصـيـانـة بـالـنـسـبـة لـمـوـارـد القـاـبـلـة لـلـفـنـاء عـنـدـما يـجـعـلـ تـلـكـ المـوـارـد تـقـدـمـ لـلـانـسان اـكـبـرـ كـمـيـة مـمـكـنـة مـنـ الخـدـمـات قـبـلـ تـقـاذـها . ومن ذلك يـيدـوـ أنـ صـيـانـة موـارد الثـرـوـة لاـ تـعـنى . كما هوـ خـطـأـ شـائـعـ الاـحتـكـارـ وـالـخـرـزـ ، وـانـما تـهـدـفـ الى تـشـغـيلـ المـوـردـ وـاستـغـالـلهـ الىـ الحـدـ الـاـقـصـى لـلـحـصـولـ عـلـىـ حدـ أـعـلـىـ مـنـ الفـوـائـدـ بـعـاـ لـذـلـكـ .

لـقد صـاحـبـ الحـرـكـةـ التـىـ دـعـتـ الىـ العـمـلـ عـلـىـ صـيـانـةـ موـاردـ الثـرـوـةـ الحـفـاظـ عـلـيـهاـ كـثـيرـاـ مـنـ الـافـكارـ وـالـنـظـريـاتـ وـالـعـواـطفـ ، بـعـضـهاـ مـؤـيدـ وـبعـضـهاـ فـادـحـ ، هـذـاـ عـلـىـ انـ أـعـظـمـ اـخـتـبـارـ تـعـرـضـتـ لـهـ هـذـهـ الحـرـكـةـ هـيـ النـاحـيـةـ التـطـبـيقـيـةـ . وـسـوـفـ نـرـىـ فـيـماـ بـعـدـ أـنـ مـنـ جـسـلـ هـذـهـ المشـاـكـلـ هـيـ التـفـكـيرـ فيـ وـحدـةـ طـبـيعـةـ مـعـيـنةـ تـطبـقـ عـلـيـهاـ اـفـكـارـ هـذـاـ الحـقـلـ مـنـ حـقـولـ المـعـرـفـةـ ، ذـلـكـ لـانـ الـحـدـودـ السـيـاسـيـةـ ، فـيـ كـثـيرـ مـنـ الـاـحـيـاـنـ لـاـ تـتـطـبـقـ مـعـ الجـهـاتـ التـىـ يـوـجـدـ فـيـهاـ مـوـرـدـ مـعـيـنـ بـالـذـاتـ ، وـعـلـىـ سـبـيلـ المـثالـ نـذـكـرـ الـانـهـارـ الـدـولـيـةـ وـالـغـابـاتـ الـمـشـترـكـةـ وـمـنـاعـلـقـ المـعادـنـ فـيـ جـهـاتـ الـحـدـودـ الـمـشـترـكـةـ . هـذـاـ مـنـ نـاحـيـةـ وـمـنـ نـاحـيـةـ اـخـرـىـ كـثـيرـاـ مـاـ تـتـلـازـمـ المـوـارـدـ مـعـ بـعـضـهاـ بـعـضـ بـحـيثـ يـصـبـحـ مـنـ الضـرـوريـ أـنـ نـطـبـقـ مـبـادـىـءـ الصـيـانـةـ عـلـيـهاـ بـصـورـةـ مـجـتمـعـةـ وـالـاـ وـقـعـ دـعـاءـ صـيـانـةـ المـوـارـدـ وـمـحـبـدـيـهاـ فـيـ قـسـ الدـائـرـةـ الـضـيـقـةـ التـيـ وـقـعـ فـيـهاـ اـوـلـئـكـ الـذـينـ بـحـثـوـاـ مـوـارـدـ الثـرـوـةـ بـصـورـةـ مـتـفـرـقةـ وـمـنـفـصـلـةـ عـنـ بـعـضـهاـ بـعـضـ . لـقدـ لـقـدـ تـحـمـسـ دـعـاءـ فـكـرـةـ صـيـانـةـ المـوـارـدـ وـتـمـنـواـ أـنـ يـجـدـوـ اـفـكـارـهـمـ مـتـشـرـةـ فـيـ مـعـظـمـ جـهـاتـ الـعـالـمـ وـلـكـنـهـمـ تـنـاسـوـاـ النـوـاحـىـ الـعـمـلـيـةـ لـهـذـهـ المـشـكـلـةـ . مـعـظـمـ الـدـاعـيـنـ لـهـذـهـ الفـكـرـةـ مـثـلاـ يـرـغـبـونـ أـنـ يـجـدـوـ مـيـاهـ الـانـهـارـ نـضـيـفـةـ خـالـيـةـ مـاـ يـشـوـبـ الـمـاءـ ، وـلـكـنـ مـنـ النـاحـيـةـ الـعـمـلـيـةـ لـاـ يـمـكـنـ اـسـتـغـالـ مـيـاهـ الـانـهـارـ لـلـاـسـتـعـمـالـاتـ الـمـدـنـيـةـ وـالـصـنـاعـيـةـ ، فـيـ الـمـنـاطـقـ التـىـ يـجـرـىـ بـهـاـ النـهـرـ ، وـفـيـهـاـ

تجمعات من السكان ، الا ويصيب الماء شيئاً من التلوث على نطاق مختلف . كذلك نرى من الناحية العملية يمكن الاحتفاظ بخصوصية التربة عند ترك الارض الزراعية بورا مدة من الزمن دون استعمال ، ولكن حالماً كانت هناك حاجة للاكل ولل الغذاء فان هذه الضرورة تستدعي استعمال التربة واستغلالها ثم صيانتها في الوقت ذاته . وهنا تبرز أهمية علم الصيانة حين يرحب الى ايجاد نوع من التوازن بين الفكرة النظرية من ناحية وبين امكانية التطبيق العملية .

ويبدو مما سبق أن فكرة صيانة الموارد تهدف الى شقين رئيسيين الشق الاول تقسي يرمى الى اقناع المستغل والمستهلك للموارد باهميتها في حياتنا اليومية والدعوة الى عدم تبذيرها والسعى الى الكمال في استغلالها ، والشق الثاني يعكف على تطبيق الافكار العملية الخاصة بالصيانة في مختلف الموارد وفي جهات متعددة من العالم .

١٢ - من الذي يقوم بالدعوة والتطبيق :

ومن الضروري أن يكون الشخص الذي يقوم بهذه الدعوة ويعمل على تطبيقها من الاشخاص العارفين بأمور الموارد عامة وعلى وجه الشمول ان الاطمئنان الى تسع هذا الشخص بهذه الصفة يستدعي المame بأغلب الاختصاصات التي تساهم في حقل موارد الثروة كل على قدر أهميته والشخص الذي يتقن هذا النوع من الثقافة يضع أهمية كبيرة على القيم البشرية وربما كانت أهميتها في نظره لا تقل عن أهمية المame بالموارد ذاتها . فاذا أكد على الناحيتين الطبيعية والبشرية للموارد يصبح لديه أفق واسع ومبدع يتحفز عن طريق ما يتولد لديه من انطباعات يحفزها المame بالعلوم الاجتماعية والبشرية .

وفي نظري أن لدى الجغرافي ، معلومات هامة وحيوية عن الانسان نفسه أو الموارد البشرية ، من حيث طبيعتها ، عددها زیادتها ، تقصانها ، توزيعها ، ونشاطها ، وأسباب وعلاقة هذه التوزيعات وفي نفس الوقت يتتوفر للجغرافي معلومات كافية عن موارد الثروة التي يستخدمها الانسان أساس معيشته ، ويعتمد عليها مجتمعه وهو يعرف كذلك ، الموارد القابلة للنفاد

والموارد غير القابلة للنفاد ، كما يعرف النتائج التي تترتب على تبذير الموارد وسوء استغلالها . وهو يتمتع بخبرة واسعة لاتشمل بيته الآنية فحسب بل مناطق أخرى في العالم درسها على درجة المقارنة^(٤٣) وبعبارة أدق فإن الجغرافي يتمتع بعد نظر وبفهم ، وكذلك يعترف بضرورة التسلح بهذه الصفة العملية الضرورية لبقاء وتجدد المجتمع وهو في سبيل ذلك لا يعتمد على معلوماته الجغرافية لمنطقة والمناطق المشابهة في العالم بل قد يضطر في غالب الأحيان إلى تفهم الموارد الحضارية ويعمل على استغلالها بشكل بحيث تشكل حافزاً للنشاط البشري^(٤٣) .

والجغرافي ، كما يؤكد ، اختصاصه على النواحي البشرية ، لديه المام كافي يحوي قابلية الإنسان على مواجهة الظروف الجديدة أي ظاهرة التطبع وإعادة التطبع وهذا أمر حيوي بالنسبة لمدى استغلال موارد الشروء القابلة للنفاد وضرورة تزود الإنسان بالمعرفة الكافية والخطط الاقتصادية المرنة لتحويل أساس بناءه الاقتصادي عند تقاد مورد معين أو التحويل إلى مورد ثروة آخر لسبب من الأسباب . هذه المعلومات جعلت من الجغرافي اخصائي ملماً بكثير من المشاكل التي تجاهه سكان العالم والحلول التي قدمت في هذا السبيل ، كما لديه الخبرة الكافية واللامم العام بمدى تعود سكان العالم على هذه الحلول .

كل هذه الظروف تشجع الجغرافي على أن يفكر في العالم ككل شاملٍ من حيث سكانه وموارده . إن هذه الميزة التي يتصرف فيها هذا الشخص الأكاديمي مهمة وحيوية لجعل حقل الموارد واسعاً وشاملاً من حيث الأهمية والأساليب المتعلقة به وعلى صلة بما يجري في العالم من احداث^(٤٤) .

١٣ - ماذا يحتاج الجغرافي لكي يقوم بهذه المهمة :

وإذا كان الجغرافي هو الشخص المرشح للدعوة إلى صيانة الموارد واظهار

٤٢ - الدكتور وفيق الخشاب : « دور الجغرافي في إدارة استغلال الموارد وسبل صيانتها » مجلة الاستاذ - بغداد - المجلد العادي عشر ١٩٦٣ .

-٤٣-

Henry Becker; "Some Implications of Resources — Use Education" The Journal of Geogr. Vol. LI, March, 1952, No. 3. p. 107.

-٤٤-

W. Calef; Special Geographic Contributions to Conservation Education, pp. 97—103. op. cit.

أهميتها في الاطار الاقتصادي لاي بلد من البلدان فلا أقل من أن يخرج على هذا الموضوع في شيء من الاسهام كجزء من برنامج استعداده الاكاديمي . وان نظرة واحدة الى برامج التعليم في العراق على المستويات الاكاديمية المختلفة تظهر تقاصا واضحا في هذا الصدد^(٤٥) . كما ان استعراض برامج التعليم الجامعي يوضح كذلك أن هذه المرحلة التي تعتبر نهاية لقسم كبير من الجامعين، تخلو ايضا من تقييف في هذا السبيل . ومن الغريب ان تتفاضى بعض أقسام وكليات الجامعة وعلى الاخص تلك التي اثبتت المحاولة العملية في الحياة أن من أهم غالياتها ، اعداد الشباب ، اعدادا ذهنيا وعمليا لتعامل مع موارد الشروة فاقسام الجغرافيا وكلية التجارة وكلية الاقتصاد والزراعة في تدريس موضوع على هذا الجانب من الاهمية^(٤٦) . ولما كانت قوة الدول ومكانتها بين الدول تعتمد ، الى حد كبير ، على توفر موارد الشروة فيها و مدى حسن استعمالها وصيانتها ، ولما كان مستوى معيشة الافراد في المجتمع ، والقدرة على الاحتفاظ بمستوى معين أو حتى رفعه ، يعتمد على دوام وبقاء هذه الموارد وعدم تبذيرها ، فان تخصيص برامج معينة لدراسة هذا الموضوع لا بل والتخصص فيه سوف يعتبر على جانب كبير من جوانب التربية الوطنية والعلمية^(٤٧) . كما أشارت ييكي استابلتون (P. stapleton) .

الى أن لتدريس موضوع الموارد وصيانتها اهميته الواضحة ، لأن استمرار حياتنا يعتمد على مدى فهمنا لموردننا ودرجة مهارتنا في صيانتها والحفظ عليها ، بالنظر لحاجتنا لها في الماضي والمستقبل القريب والبعيد ، وفي كل وقت من الاوقات . وهذا وحده سببا كافيا يدفعنا الى تركيز جانبا

٤٥ - وزارة التربية - مديرية الشؤون الفنية العامة - المناهج والكتب .
مناهج الدراسة الابتدائية المتوسطة والثانوية . مطبعة وزارة التربية - بغداد .

٤٦ - جامعة بغداد - مديرية التسجيل العامة : دليل جامعة بغداد ، ١٩٦٢ - ١٩٦٣ ، مطبعة العاني - بغداد .

-٤٧-

Benjamin Fine; "Geography Almost Ignored in Colleges, Surveys shows".
The Journal of Geogr. Vol. L April, 1951, No. 4. p. 209.

من اهتمامنا لها والسعى لرفع مستوى استغلالها الى درجة أقرب ما يكون الى الكمال (٤٨) .

١٤ - نقاط للتأكيد على اي برنامج مقتراح :

يتخذ تعليم هذا الحقل في حقول المعرفة بسهولة تدریسه وامكان ايصاله الى اذهان الطلاب بسهولة وبطريقة صحيحة ويتيح تدریسه أيضا ، للمدرسين ، فرصة عظيمة يعتمد استغلالها على مهارة المعلم لزرع صفتين هامتين من صفات الشخصية الصحيحة هي : أن يحاول المدرس أن يعزز في الطلاب مبدأ الشعور بالقيم والشعور بالمسؤولية أي قيمة الموارد واهميتها في حياتنا ومسؤولية الفرد في صياتها ، والتأكيد بأن تحقيق هذه المسؤولية هي جزء من الثقافة الدينية والانسانية المواطن الصالحة .

ان تحقيق هذه الاهداف لا يتم الا بوضع خطة تعليمية دقيقة مبنية على التجارب ومستمدة من طبيعة الموارد الموجودة في المناطق المختلفة وفي الواقع سوف تجد هذه البرامج مبررات واضحة ومقدمة لوضعها والعمل بموجبها فمن الاقوال التي يرددتها كثير من المهتمين بالموارد والصيانة أن كلما ازدادت معلوماتنا ومعرفتنا عن موارد الثروة وطرق استغلالها فان ذلك يعني تقدمنا وازدهار حضارتنا في عصور مقبلة . ناهيك عن أن للموارد أثر فعال في مستقبل الامم ومصير شعوبها . ومن المفهوم ايضا ان التخطيط الاقتصادي السليم لا يجذ حل مشاكل موارد الثروة بصورة متفرقة ومنعزلة عن بعضها البعض أو صيانة مورد معين بالذات دون غيره بالنظر لاهميته النسبية على بقية الموارد فما دامت موارد الثروة مجتمعه في وحدة بيئية معينة وتأثير في السكان بشكل مجتمع ايضا فليس من الحكمه والمعقول معاملتها بصورة منفردة هي الفكرة في الواقع لم تتحقق لدى الكثيرين لأنهم شغلوا أنفسهم بالتخصص بمورد معين والابداع في صياته ، علما بأن الصيانة تعنى فلسفة وتطبيق عملي يخص موارد الثروة باجمعها وليس جمع شتات واعمال متفرقة عن بعضها البعض .

وقد تستخدم موارد الثروة ضمن إطار رقيق في التفكير ودون تخطيط

كما تفعل كثير من الدول التي تم اكتشاف بعض الموارد المعدنية فيها وفي نفس الوقت يمكن استخدام موارد الثروة بشكل متعقل وضمن اطار سياسية معينة . فمن الضروري اذن أن يتضمن أي برنامج تعليمي التأكيد على عدم ضرورة التضحية بسورد معين من موارد الثروة ، أو بالموارد جميعها في سبيل موجة أو رغبة طارئة من الآثار أو الظهور بمظهر القوة . لان الاصل في الموارد انها تستخدم بشكل بحيث تؤدي الى الاستمرارية في العمليات الاتاجية بدلا من القضاء عليها .

ومن اللازم أن يفسر هذا البرنامج التعليمي أن وجود خطة أو سياسة لاستغلال موارد الثروة وصيانتها يعني ضرورة تماشى هذه السياسة أو الخطة مع الحاجات الآنية للمجتمع وأن تأخذ بنظر الاعتبار الحاجات المقبلة أيضا على مدى زمني طويل ضماناً حسن الاستغلال في المستقبل .

ولما كانت موارد الثروة متشابكة بعضها مع البعض الآخر ومتداخلة مع
الانسان حتى في حياته اليومية فهذا اما ان يزدهرا معاً او يتلاشا معاً فمن
الضروري أن تؤكد هذه البرامج على اختيار وحدة معينة لكي تستخدم اساساً
لتخطيط الاستغلال والصيانة وربما لا تجدر هذه البرامج في احواض الانهار
خير وسيلة تفي بهذا الفرض .

وعلى هذه الخطة التعليمية السليمة يتبيّن بوضوح بأن تطبيق أي سياسة خاصة بالموارد والصيانة لا تكون واقعية وعملية مالم يتم التعاون بين الأفراد والمخططين والمنفذين والسبب في ذلك أن حتى من يقوم باستغلال الموارد بصورة معقولة وصحيحة سواء أكان فلاحاً يزرع الأرض أو صائداً للأسماك أو طيور يطير القوانين فلا يصطاد في فترات البيض والتفریخ ، كل هؤلاء يقدمون دروساً عملية في صيانة الموارد وحسن استغلالها • لذلك ضمن مستلزمات الخطة أن توضح أن مستقبلنا مرهون بما تقوم به من أعمال بخصوص الموارد • فإذا زدنا ايجالاً في التبذير وعدم العناية بالموارد بالطرق الصحيحة فإن ذلك سوف يؤدي في النهاية إلى عجز وحاجة نتيجة نقص في الموارد وعدم امكاننا أن نجني ما يمكن جنيه منها^(٤٩) ، وأن حسن استغلال

هذه الموارد معناه مضاعفة الخيرات منها واستمرارها على مدى أحوال من الرقي وفائدة لعدد أكبر من الأفراد ومن ثم رقي المجتمع .

ونرى أن يستعين مدرس هذه المادة بنقاط الانطلاق التالية كبداية للموضوع .

التأكيد على العلاقة بين موارد الثروة المختلفة بدلاً من دراسة الموارد وبصورة منفردة ، ومن الأفضل أن يستخدم وحدة طبيعية . كأحواض الانهار ، لدراسة ما فيها من موارد متكاملة .

أظهر أهمية الأشياء المعنوية كالأمانة في العمل والشعور بالمسؤولية أمام المصلحة العامة عند بيان أهمية الموارد من الناحية المادية . وعلى المدرس أن يفرق بين أهداف دراسة الموارد وبين الصيانة ووسائلها . فدراسة الموارد بحد ذاتها إنما تكون وسيلة لتحقيق أهداف اجتماعية شريفة بالنسبة للفرد والمجتمع .

أن يحاول المدرس التأكيد على المشاكل الحالية التي تعاني منها موارد الثروة وأسلوب حياتها بدلاً من الانشغال بالمشاكل التي تنجم في المستقبل ، ومع ذلك فبإمكان المدرس أن يحث الطالب على استقراء ما يمكن أن يظهر من مشاكل عند عدم التمسك بأمور الصيانة والعناية بالموارد .

واخيراً يصبح من واجبات المدرس أن يبين ، أولاً وأخيراً ، أن العناية الرئيسية من دراسة الموضوع والتوضيح فيه إنما لتحقيق هدف عام وليس هدف خاص ويتوضح هذا الهدف العام تحت شعار استغلال أحسن لموارد الثروة في سبيل حياة أفضل ، .