

أثر البيئة في اقتصاد بلاد الرافدين إبان عصور ما قبل التاريخ

أ.م.د. حسين يوسف حازم

كلية الآثار – جامعة الموصل

الملخص:

تعد البيئة أحد أهم العوامل الأساسية والرئيسة وذات تأثير مباشر في الحياة الاقتصاد لما لها من انعكاسات كبيرة وهامة في تحديد ورسم جوانب هذه الحياة وتعيين مساراتها الواضحة والحقيقة . وقد تلزم تأثير البيئة في واقع الحياة الاقتصاد منذ أقدم العصور وتركت أثارها عليها بشكل واضح وجليل . ووفقاً لتأثيرات و تغيرات البيئة وتأثيرها المباشر على حياة ونشاطات الإنسان فقد تحددت أسس الحياة الاقتصاد وأركانها التي مثلت الشريان الرئيس والأساس لحياة الإنسان ، فوجود وقيام الحياة البشرية وقيمها يعتمد بشكل أساس على الحياة الاقتصاد والتي اتسمت بالتغيير والتطور ومعها تغيرت حياة الإنسان وتطورت وعلى أساسها ومضمونها قامت العصور وتحددت مساراتها وصورها وفق هذه الحياة ، والتي شكلت البيئة ركناً هاماً و كبيراً .

تناول البحث المظهر العام للبيئة في بلاد الرافدين وخصائصها العامة وتطوراتها في مرحلة عصور ما قبل التاريخ منذ أقدم العصور الحجرية . كما تناولنا أثر البيئة الطبيعية في جوانب الحياة الاقتصاد لبلاد الرافدين ، ولاسيما الزراعة والصناعة والتجارة والتطورات التي حدثت فيها وأثر البيئة وتحديد مساراتها العامة وبشكل منفصل التأثير الكبير والمباشر على تلك الجوانب وفق معطيات ونتائج الأبحاث والأدلة الأثرية والمناخية والبيئية المتعلقة بها والاستنتاجات المنبثقة من التحليل والاستقصاء والنتائج المتولدة عنها ورسم الصورة الواضحة والحقيقة لذلك التأثير في الاقتصاد وجوانبه إبان عصور ما قبل التاريخ في بلاد بلاد الرافدين .

Impact of Environment on Mesopotamian Economy During Prehistory

Assistant Professor Dr. Hussein Yousif Hazim

College of Archaeology – University of Mosul

Abstract

The environment is one of the most important and fundamental factors and has a direct impact on economic life because of its significant and important implications in defining and mapping aspects of this life and set clear paths and reality. the impact of the environment on the reality of economic life has been associated since ancient periods and its effects have been clearly and clearly revealed. according to the effects and changes of the environment and its direct impact on human life and activities, the foundations and pillars of economic life, which were the main and basic artery of human life. the existence and existence of human life depends mainly on economic life, which was characterized by change and development of the person who lived and relied on it and one the basic and content of the ages and determined their paths and images according to this life. The research examined the general appearance of environment in Mesopotamia and its general characteristics and developments during the prehistoric period since the earliest stone ages we also discussed the impact of natural environment or aspects economic life if Mesopotamia mainly agriculture, industry and trade the impact of the environment on it and its general Path ways especially during the Neolithic period and its after math. We discussed in detail the significant and direct impact on these aspects according to the data and results of research and archaeological evidence climate and environment related to them and the conclusions arising from the analysis and investigation and

the results generated by it and draw clear picture on the economy and its aspects during the prehistoric times in Mesopotamia.

المقدمة:

تركَتِ البيئةُ أثراً هاماً الكبِيرَ والواضحَ في الحياةِ الاقتصادِيَّةِ لبلادِ الرافدينِ مِنْذِ أقدمِ العصُورِ الحجريةِ وشكَلتْ منعطفاً رئيسيًّا لها. إذ ان الاستقرارِ البيئيِّ وتوفُّرِ كلِّ جوانبِ الحياةِ البيئيةِ في بلادِ الرافدينِ في حقبةِ العصرِ الحجريِّ القديمِ والمتوسطِ قد ظهرَتْ أثارهُ الكبيرةُ والواضحةُ في استقرارِ حياةِ الإنسانِ وتكييفِه المباشرِ مع تلكِ البيئةِ ، ولاسيما في المنطقةِ الشماليَّةِ من بلادِ الرافدينِ التي شهدَتْ ازدهاراً واستقراراً كبيرينِ لمعيشةِ الإنسانِ وحياتهِ عن طريقِ توفُّرِ مأوى السكنِ والملاذِ في الكهوفِ والملاجئِ الصخريَّةِ التي وفرَتها البيئةُ واستقرارِها المناخيِّ المتمثَّلِ بِتوفُّرِ الامطارِ الغزيرةِ التي أعتمَدَ عليهاِ الإنسانُ وكذلكِ الحيواناتِ التي مثَّلتْ جانباً أساساً" وهاماً لغذاءِ الإنسانِ الذي أعتمَدَ عليهاِ في خلالِ عملياتِ الصيدِ وجمعِ النباتاتِ بالمرحلةِ التي أطلقَ عليهاِ (جمعِ القوت) فباستقرارِ البيئةِ ومناخها سادَ استقرارِ الإنسانِ وحياتهِ العامةِ بوجهِ عامٍ في الحقبةِ التي أطلقَ عليهاِ (الفترةِ الجليديةِ الثالثةِ) التي تمثلَتْ بسيادةِ الاستقرارِ البيئيِّ والمناخيِّ المتمثَّلِ بغزارَةِ الامطارِ واعتدالِ درجاتِ الحرارةِ وتوفُّرِ كلِّ جوانبِ الحياةِ النباتيَّةِ والحيوانيَّةِ التي انبثقتَ من تأثيراتهاِ التي ساهمَتْ في زيادتهاِ وتطورهاِ في بلادِ الرافدينِ ومنطقةِ الشرقِ الادنىِ القديمِ الا ان التغييرَ البيئيَّ الذي حدثَ إبانِ فترةِ الالافِ العاشرِ قبلِ الميلادِ في بلادِ الرافدينِ ومنطقهِ الشرقيِّ الادنىِ القديمِ نتِيجةِ الزحفِ الجليديِّ نحوِ النصفِ الشماليِّ منِ الكرةِ الأرضيةِ وتغيرِ المناخِ المتمثَّلِ بانخفاضِ وقلةِ سقوطِ الامطارِ وارتفاعِ درجاتِ الحرارةِ في الفترةِ التي اطلقَ عليهاِ (الفترةِ الدفينةِ) أثرَ في الواقعِ البيئيِّ الذي تركَ أثراً كبيراً وواضحاً وتحولَ جذرياً منِ حياةِ الاستقرارِ والاستبابِ إلى حياةِ التنقلِ والبحثِ عنِ مصادرِ العيشِ وايجادِ الحلولِ لِمواجهةِ النقصِ الغذائيِّ للنباتاتِ والحيواناتِ التي شهدَتْ انخفاضاً وترائعاً كبيراً فيها نتِيجةِ ذلكِ التغييرِ وقلةِ الامطارِ ومصادرِ المياهِ التي أعتمَدَ عليهاِ كذلكِ تغييرِ سكنِ الإنسانِ الذي عاشَ رديحاً طويلاً منِ الزمانِ في الكهوفِ والملاجئِ الصخريَّةِ التي احتمَى فيها منِ قسوةِ الطبيعةِ إلى السكنِ في الموضعِ المكشوفِ وبناءِ المساكنِ والاكواخِ نتِيجةِ ارتفاعِ درجاتِ الحرارةِ والسكنِ بالقربِ منِ مصادرِ الحياةِ التي أعتمَدَ عليهاِ في توفيرِ غذائهِ عن طريقِ قيامِهِ بأعمالِ الزراعةِ وتدجينِ الحيواناتِ في المرحلةِ التي أطلقَ عليهاِ بـ (الثورةِ الزراعيةِ) في العصرِ الحجريِّ الحديثِ الذي شكلَتْ البيئةُ الطبيعيةُ مسارَاتهِ وتوجهاتهِ التي تحددَتْ تبعاً" لتأثيراتهاِ فتحولَتْ الحياةُ الاقتصادِيَّةُ للإنسانِ في بلادِ الرافدينِ ومنطقةِ الشرقِ الادنىِ القديمِ منِ حياةِ الجمعِ والالتقاطِ إلى الإنتاجِ

وأيجاد البديل لحياته الاقتصاد وجانبيها الغذائي المتمثل بقيام الزراعة وتجرين الحيوانات وقيام الصناعة وتصنيع الآلات والأدوات ، ولا سيما الزراعية التي احتاجها عن طريق العمليات الزراعية فضلاً" الأدوات المنزلية التي احتاجها في حياته اليومية المباشرة وكذلك القيام بعمليات المقايضة التي مثلت الجانب الأساس لبداية التجارة ونشوئها عن طريق مقايضة الفائض من المنتوج بالمواد التي احتاجها الانسان وغير المتوفرة في بيئته أو النادرة.

المظاهر العام لبيئة يlad الرافدين وخصائصها العامة وتطوراتها

تعد البيئة الطبيعية أحد أهم العوامل الاساسية في تكوين ونشوء الحضارة ونشوئها الناتجة من تفاعل الانسان مع بيئته الطبيعية وتحديه لها وتسخيرها لخدمة وان كيفية التفاعل واسلوب التحدي وطرق تسخير الطبيعة لخدمة الانسان هي التي تكسب الحضارة طابعها الخاص وما ينطبق على الحضارات المعاصرة يصدق على الحضارات القديمة ومنها حضارة العراق.^(١) فالتضاريس الطبيعية والمناخ والموارد المائية والنبات الطبيعي والحيوان تعد عناصر اساسية للبيئة الطبيعية وهي تشكل بمجملها مركبات هامة في بناء الحضارة وتكوينها وتحديد مساراتها وتوجهاتها. فقد تجعل تضاريس هذا البلد مثلا منه إقليما مفتوحاً تسهل الهجرة اليه كما تسهل عملية عزله إن لم يوفر الانسان الحماية اللازمة لحدوده وقد تجعله أقاليمًا مغلقاً أو معزولاً كما ان تاريخ تكوين هذه التضاريس يحدد تاريخ استيطان الانسان بشكل تقريبي.^(٢) ويعد الموقع الجغرافي من أهم المظاهر الطبيعية المؤثرة في الحياة الاقتصاد للمجتمعات البشرية، إذ أن الموقع الجغرافي وهو موقع المكان بالنسبة لخطوط الطول ودرجات العرض ذات القيمة الثابتة التي لا تتغير يشكل أهمية كبيرة في تحديد طبيعة المناخ وانواع النباتات وما يرتبط بذلك من توزيع السكان ونشاطاتهم المختلفة في الموقع، كما يمثل موقع المكان بالنسبة للظواهر الطبيعية أو بالنسبة للجبال والهضاب والسهول.^(٣) ويحدد الموقع الفلكي للعراق بين خط طول (٥٨°، ٤٨°) شرقاً وخطي عرض (٦٢°، ٣٧°) جنوباً و(٥٣°، ٦٢°) شمالاً أي أن هذا الموقع يقع في القسم الجنوبي من المنطقة المعتدلة الشمالية من أقسام الكرة الأرضية . وقد أتسم هذا الموقع ببعض سمات منها الطقس الذي تناولت درجات الحرارة بين أقسامه الطبيعية (الشمال والوسط والجنوب) فضلاً عن اختلاف كميات الامطار الساقطة، إذ إن المنطقة الشمالية أغزر مطرًا من المنطقتين الوسطى والجنوبية.^(٤) وكان لموقع العراق الجغرافي أثر مهم في سير تأريخه سواء من ناحية الطقس والمناخ والزراعة والحياة الاقتصاد بوجه عام أم من ناحية تركيب سكانه واتصالاته بالبلدان الأخرى المجاورة.^(٥) إذ يشغل العراق القسم الجنوبي الغربي من قارة آسيا في حوض واسع يمتد محوره الطولي بين الشمال الغربي وبين الجنوب الشرقي^(٦) مثلاً القسم الشرقي من

الوطن العربي في منطقة انتقال بين مناخ الصحراة الجاف ومناخ البحر المتوسط الرطب وتبواً بمو靓عه هذا مكاناً استراتيجية متزايداً في العالم القديم لكونه يمثل حلقة الربط بين طرق المواصلات المارة عبره إلى أقطار آسيا وأوروبا وأفريقيا.^(٢) وقد تميزت أرض العراق بتضاريس متنوعة كان لها الأثر البالغ في الحياة الاقتصادية للإنسان العراقي القديم منذ القدم وتتباهي هذه التضاريس في جميع الجهات من الشمال إلى الجنوب ومن الشرق إلى الغرب ، وتضم مناطق سهلية وصحراوية وجبلية،^(٣) كذلك توافر مصادر المياه العديدة والتي يقف في مقدمتها نهر دجلة والفرات وروافدهما والمياه الجوفية ومياه الأمطار والتي كان لها الأثر الكبير والهام في قيام الزراعة ولا سيما في المناطق الشمالية التي أتسمت بزيادة نسبة كميات ومعدلات التساقط فيها.^(٤) وبعد نهر دجلة والفرات من أبرز وأهم المصادر المائية في بلاد الرافدين ومنطقة الشرق الأدنى ، فعلى ضفافهما وروافدهما تأسست أولى القرى الزراعية ومهنت الحياة الزراعية بدورها لظهور أقدم الحضارات البشرية ، علاوة على دورهما الكبير في المواصلات الداخلية ونقل التأثيرات الحضارية للبلدان المجاورة^(٥). كما كان لهما دور وأثر كبير في حركة المرور والحركة التجارية والملاحة والري.^(٦) وتشير أدلة التحريات الجيولوجية إلى أن أرض العراق مررت بالأدوار ذاتها التي مررت بها الأجزاء الأخرى من سطح الكره الأرضية من حركات تكتونية أدت إلى تكوين موقعه الحالي.^(٧) وتشير أدلة الابحاث المناخية والاثرية ودراسة المخلفات النباتية والحيوانية لموقع قرى ومستوطنات بلاد الرافدين إلى عدم حصول تغيرات جوهرية على الاحوال المناخية منذ حصول التغير المناخي لبلاد الرافدين منذ حوالي إحدى عشرة أو العشرة الالاف سنة الماضية وحتى الان.^(٨) ونظراً لموقع بلاد الرافدين في القسم الجنوبي من المنطقة المعتمدة لذلك يوصف مناخه بأنه من نوع المناخ الانتقالي بين مناخ منطقة البحر المتوسط المعتمدة ومناخ المنطقة الصحراوية الحارة^(٩) نتيجة تكونه جراء تأثيرات أقاليم مناخية متعددة مما أدى إلى عدم ايجاد صفة مناخية ثابتة ورئيسة وموحدة له وهو ما ترك تأثير واضحاً في توزيع النشاط السكاني وتوزيع مناطق وأنواع النباتات والحيوانات من منطقة لأخرى.^(١٠) ويتباهي مناخ العراق من منطقة إلى أخرى ويمكن وصفه بصورة عامة بأنه مناخ قاري شبه مداري ويتميز بالتنوع تبعاً لاختلاف أقسام البلاد الطبيعية، اذ يلاحظ ثلاثة أنواع متميزة: مناخ البحر المتوسط، مناخ السهوب والمناخ الصحراوي.^(١١) فمناخ المنطقة الجبلية الذي يسود المناطق الشمالية شبيه بمناخ البحر الابيض المتوسط الذي تميز ببرودته وانخفاض درجة حرارته إلى ما دون الصفر المئوي وكثرة تلوجه في فصل الشتاء واعتداله في فصل الصيف وغزارة أمطاره.^(١٢) أما منطقة السهوب التي تسود المنطقة المتموجة أو الشبه جبلية فيسودها المناخ الانتقالي بين مناخ البحر المتوسط والمناخ الصحراوي الحار وتقل فيها لأمطار قياساً مع

المنطق الجبلية.^(١٨) أما المنطقة الصحراوية التي تشمل منطقتي السهل الرسوبي والهضبة الغربية فيسودها المناخ الصحراوي الذي يمتاز بارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير^(١٩) وقلة سقوط الأمطار وازدياد الرطوبة النسبية.^(٢٠) وقد انعكست الظروف المناخية وتتنوع الأقاليم المناخية فيه على الحياة النباتية والحيوانية وتوزيعهما البيئي في مناطق بلاد الرافدين.^(٢١) ففي المناطق الشمالية والشمالية الشرقية من بلاد الرافدين ولاسيما المنطقة الجبلية توجد أنواع مختلفة من النباتات الطبيعية من الاشجار الباسقة والشجيرات والحسائش القصيرة وتختلف هذه الانواع من منطقة لأخرى كما تنتشر غابات البلوط والسنديان والجوز والصنوبر والكستناء والكثير من الاعشاب والحسائش الفصلية.^(٢٢) اذ ساعدت الظروف المناخية وعلى الأخص نسبة معدلات التساقط السنوي للأمطار وزيادة كمياتها في نمو النباتات والمحاصيل الزراعية بكثافة مما اكسب المنطقة ثروة نباتية غزيرة وغطاءً نباتياً كبيراً وواسعاً ساهم في قيام اسس الحياة ومصادر العيش فيها.^(٢٣) اما المنطقة المتموجة شبه الجبلية والتي تتمتع بالمناخ شبه القاري أو الانتقالي فتتمو فيها أعشاب مناخ السهوب والنباتات الصحراوية والاعشاب القصيرة شبه المدارية وبعض المحاصيل البقولية.^(٢٤) حيث ساد منطقة السهل الرسوبي والهضبة الغربية الصحراوية نباتات ذات قيمة غير غذائية أو محدودة غذائياً بحكم الظروف المناخية السائدة في المنطقة المتمثلة بقلة سقوط الأمطار وارتفاع درجات الحرارة ونسبة الجفاف العالية والتي حالت دون حصول غطاء نباتي كما هي الحال في الأقسام الجبلية واقتصرت بشكل رئيس على النباتات الشوكية والحوالية والتي انحصرت فائدتها الاساسية على الاستخدامات المنزلية كالوقود وطعام الحيوانات.^(٢٥) ان التباين المناخي والنباتي لمناطق العراق المختلفة قد انعكس بدوره على تباين التوزيع الحيواني فيها ، والذي تأثر وجوده تبعاً لذلك، فتوافر الظروف المناخية والغطاء النباتي الكثيف في الاقسام الشمالية من بلاد الرافدين اسهم بشكل كبير في زيادة نسبة واعداد الفصائل والانواع الحيوانية المتعددة التي توافرت لها كل سبل العيش والبقاء من اعتدال المناخ ووجود المصادر المائية المتعددة في المنطقة والتي كان لها الاثر الكبير والبارز في زيادة اعدادها وخصائصها ، ولاسيما الحيوانات ذات الفائدة الاقتصادية المباشرة والتي مثلت الطليعة الأولى للتدجين في بدايات مرحلة العصر الحجري الحديث التي مثلت مناطق وجودها وانتشارها اولى المناطق التي شهدت قيام عمليات التدجين الأولى في العراق وهذا ما اكده واثبته نتائج التقييبات والتحريات الاثرية.^(٢٦) في حين ادت الظروف المناخية المتباينة والصعبة وبشكل أساس قلة سقوط الأمطار وارتفاع درجات الحرارة وزيادة نسبة الجفاف وقلة المصادر المائية المقتصرة على الأنهر والبحيرات والمياه الجوفية إلى وقلة أنواع الحيوانات ذات الفائدة الاقتصادية بشكل أساس واقتصرت انتشارها على أنواع معينة وفي مناطق محددة من المناطق السهلية والغرينية في وسط العراق

وجنوبه ، والتي شهدت عمليات التدجين في مراحل لاحقة من العصر الحجري الحديث كما أشارت نتائج أعمال التنقيبات والتحريات الاثرية التي كشفت عن عظام حيوانات مدجنة وبرية تتف الأغنام والماشية والثور والخنزير في مقدمتها فضلاً عن أنواع عديدة من الأسماك والطيور، ولاسيما في مناطق الاهوار والمستنقعات التي تتواجد فيها بشكل كبير وبارز.^(٢٧)

أثر البيئة في الحياة الاقتصادية لبلاد الرافيندين

أولاً - الزراعة :

يعد ابتكار الزراعة وتطوير مستلزماتها وتهيئة شروطها أهم المنجزات التي حققها الإنسان في مسيرة حياته الطويلة إبان العصور القديمة اطلاقاً وعدت نتائجها الحد الفاصل ما بين عهود البدائية وعهود الحضارة في تاريخ الإنسان، فالزراعة هي الركن الأساس في حضارة الإنسان وهي الأساس المادي الصلд لأوجه التطورات المختلفة التي عاشتها الحضارة الإنسانية في جوانبها الفكرية والمادية. وقد قادت الزراعة إلى سلسلة ابتكارات منها تهجين النباتات وتدرجين الحيوانات وحصول تغيرات اجتماعية واضحة قادت إلى وضع أساس الحضارة وأركانها.^(٢٨) وتعد البيئة وتأثيراتها ذات أثر كبير في الزراعة وتطورها، إذ تمثل المرتكز الأساس والعمود الفقري الذي تقوم عليه الزراعة فالبيئة بأشكالها وصورها كافة تحدد شكل الحياة الاقتصادية وبوجه خاص الزراعة للإنسان الذي يعد وجوده وديمومته حياته قائماً عليها وطبقاً لذلك تعتمد نشاطات الإنسان وفعالياته التي يسعى بها إلى تأمين مصادر عيشه واستمرار بقائه. لقد كان لتأثيرات البيئة في بلاد الرافيندين كأية بقعة في العالم الآخر الكبير والبالغ في تحديد مساراته الاقتصاد وبوجه خاص الزراعة. وكما أشرنا أعلاه" إلى طبيعة تضاريس بلاد الرافيندين وطبوغرافيتها واقاليمها المناخية يمكننا القول إن تأثير البيئة في زراعة بلاد الرافيندين يتحدد في عاملين أساسين هما : طبيعة طبوغرافية وجغرافية أقسامه الثلاثة في الشمال والوسط والجنوب والتآثيرات المناخية لتلك الأقسام واقاليمها المناخية. وقد كان للإنسان في بلاد الرافيندين وجهود دور كبير في تسخير البيئة ومواردها لتحقيق وتوفير سبل عيشه وبقائه وديمومته وبوجه خاص في العصر الحجري الحديث حيث شهدت البيئة تغيرات كبيرة وجذرية نتيجة التغيير المناخي الذي حل في الالف العاشر ق.م وما ألت اليه الاحوال المعيشية للإنسان الذي كان يعتمد على ما تجود به البيئة والطبيعة من خيرات وموارد كثيرة ومتعددة ليصبح بعد ذلك نتيجة لتلك الظروف الصعبة والقاسية منتجأً للطعام لأول مرة بعد ان كان مستهلكاً له.^(٢٩) فكما أشرنا أعلاه" كان للبيئة ودورها الآخر الكبير والهام في قيام أساس الزراعة وأركانها في الأقسام الشمالية والشمالية الشرقية من بلاد الرافيندين التي تشكل زهاء(٢٠ %) من مساحة البلاد الكلية والتي تمتد في جهات

البلاد الشمالية والشمالية الشرقية لغاية حدودها المشتركة مع ايران وتركيا وسوريا وتشكل جبالها جزءاً من سلسل جبال زاكروس - طوروس ومن النطاق الجبلي العام المسمى بالنظام الالبي.^(٣٠) وبالتالي فهي جزء من هذه المنطقة التي تتمتع بعظام نباتي كثيف وحياة نباتية زاهرة بكل انواع النباتات والأشجار كالبلوط والسنديان وغيرها والمراعي الخصبة كما أنها تدخل ضمن اقليم البحر المتوسط الذي يمتاز بارتفاع نسبة التساقط المطري الذي يقدر بحوالي ٦٠ سم^(٣١) مع اعتدال في درجات الحرارة وهذا ما مكن من قيام زراعة ناجحة وكبيرة ، ولاسيما زراعة محصولي الحنطة والشعير ، وهما محصولان رئيسان يعتمد عليهما الانسان في غذائه، اذ يمثلان المصدر الرئيس للغذاء البشري لاحتوائهما على المواد اللازمة لنمو الانسان والحيوان (الكاربوهيدرات).^(٣٢) لقد لعبت تضاريس المنطقة وطبوغرافيتها والمتمثلة بسلسلتي جبال زاكروس في الجهة الشمالية الشرقية وطوروس في الجهة الشمالية من بلاد الرافدين دوراً هاماً وكبيراً في تسهيل عملية الانتقال الطبيعي للمحاصيل الزراعية بين أجزاء منطقة الشرق الادنى القديم وأقسامه ، بالجزء الجنوبي الغربي من قارة آسيا ذلك ما أشار اليه الباحثون بحسب الأدلة الأثرية والنباتية المتوفرة لديهم والتي تشير أن الانسان في تلك المنطقة في عصور ما قبل التاريخ في منطقة جبال زاكروس قبل (١١,٠٠٠) سنة قبل الميلاد عرف الحنطة من نوع (Einkorn)* من بين أنواع الحبوب البرية الأخرى وكما تشير تلك الأدلة إلى الحنطة من نوع (Emmer)* والشعير قد انتقل وانتشرت زراعته فيما بعد بالتتابع. واستناداً إلى علم الوراثة النباتي فان الحنطة من نوع (Emmer) قد زرعت اولاً في فلسطين ثم انتقلت زراعتها إلى مناطق جبال زاكروس في وقت لاحق بعد أن انتشر النوع البري منها في هذه المنطقة كعنصر مكمل لمناطق غابات البلوط.^(٣٣) ويشير هذا بدوره إلى الانفتاح الطبوغرافي وتواصله بشكل كبير مع المناطق المجاورة له والممتدة في السلسلة الجبلية نفسها ذات الإقليم المناخي الواحد الذي لعب دوراً هاماً في إكساب المنطقة كل مصادر العيش وتوفير الاجواء والظروف البيئية والمناخية الملائمة للزراعة وتطورها وازدهارها مع وجود الأسلاف البرية للعديد من المحاصيل البرية وفي مقدمتها محصولاً الحنطة والشعير فضلاً عن ذلك توافر المصادر المائية المتعددة في المنطقة والتي كان لها الدور البالغ والهام في قيام الزراعة فيها، إلى جانب المستوى العالمي للتساقط المطري الذي تمنت به المنطقة و اخترق روافد نهر دجلة للعديد من اقسامها والتي تمده بما يقارب من (٧٠٪) من مياهه ، وقد ساعد ذلك المصدر المائي مع الزيادة العالمية لمستوى التساقط المطري فيها ووجود المياه الأرضية كالينابيع على نمو العديد من النباتات والأشجار فضلاً عن الحبوب التي تنمو في السهول والوديان وانتشار الغابات على سطوح الجبال وتكاثر الحشائش والنباتات الطبيعية الأخرى وغير ذلك من مستلزمات الحياة. وقد شجعت تلك الظروف

البيئية في هذه المنطقة والتي أسهمت الزراعة فيها مساهمة كبيرة وفاعلة على ترك الانسان لسكن الكهوف والمغار والملاجئ الصخرية واللجوء إلى المواقع المكشوفة تدريجياً والسكن فيها وممارسة حياة الزراعة المستقرة ظهرت أولى القرى الزراعية في العصر الحجري الحديث.^(٣٤) وقد كان للبيئة وعناصرها أثر واضح وكبير في الزراعة التي انتشرت في المنطقة الوسطى والجنوبية من بلاد الرافدين المتمثلة بمنطقة السهل الرسوبي في الوسط والجنوب والتي تشغله نسبة (٢٠٪) من مساحة العراق الكلية والتي تمثل أوسع الأقاليم الطبيعية في العراق.^(٣٥) ونظراً لطبيعة المصادر المائية في المنطقة والمتمثلة بكمية التساقط المطري والذي يقدر بحدود (٢٠ - ٢٠) سم سنوياً أو أقل من (٢٠٠) ملم وهي كمية غير كافية عاملاً للزراعة فقد تم الاعتماد على الري عن طريق شق القنوات والتربع لإرواء الاراضي الزراعية.^(٣٦) إذ فرضت الظروف البيئية والمناخية ذلك الواقع مع وجود المستوطنات والقرى الزراعية التي تعتمد زراعتها على الري لتوفير متطلبات الحياة والعيش.^(٣٧) ومع وجود نهري دجلة والفرات وروافدهما التي تمتد على طول أقسام المنطقة وأجزائها يلاحظ ان الاثر البيئي في الزراعة في المنطقة بشكله هذا يأخذ منحاً جديداً يختلف عن ما هو عليه الحال في الاقسام الشمالية من بلاد الرافدين من حيث نوعية المصدر المائي وشكل الزراعة في تلك المنطقة التي تتميز بخطاء نباتي يتمثل بالأعشاب وجود مساحات واسعة من حقول أشجار النخيل ووجود السهول الغرينية التي تكونت بفعل نهري دجلة والفرات.^(٣٨) وتزداد اهمية الانهار بوجه عام عندما تكون طوبوغرافية الأرض الزراعية في وضع مناسب مع مياه الانهار فتردّه السقاية السحرية التي من خصائصها الهمة انها تهيء أسباب الزراعة الواسعة والسنوية (Perennial irrigation) بخلاف الزراعة المعتمدة على الامطار - الزراعة الديمية التي تقصر على فصل واحد متذبذب في نتائجه تبعاً لكمية الأمطار الساقطة.^(٣٩) وعليه فقد كان لنهر دجلة والفرات اهميتها القصوى في مجال اقامة مشاريع الري في هذا القسم من بلاد الرافدين واهميتهما الزراعية في المستوطنات والقرى الزراعية في المنطقة والتي نمت تدريجياً وتحولت إلى مدن في القسم الجنوبي من العراق في حدود الالف الرابع قبل الميلاد.^(٤٠) وهذا فإن الظرف البيئي في هذا الجزء من بلاد الرافدين المتمثل بالمصدر المائي المائي الأساس وهو الانهار المعرض عن النقص في تذبذب مستوى التساقط المطري قد اتاح امكانية زراعة المحاصيل الزراعية الأساسية في غذاء السكان ، والتي من ابرزها الحبوب والمحاصيل الزيتية واللifieة وغيرها من المحاصيل. كما انه قد حقق مسألة جوهريّة في الحياة الزراعية هي الاستقرار، اذ مثل الاستقرار أبرز النتائج التي تحققت بفعل الزراعة السحرية وقد هيأ الاستقرار الذي اضطررت اليه المجتمعات القديمة بسبب الزراعة الديمية والسنوية ومتطلباتها الفرعية أمام السكان الاولى لوضع أساس العلاقات الاقتصاد والاجتماعية

و عمل على تطويرها و حقق فرص التقدم المادي و الفكري^(٤١) وهذا كله بفضل التأثير البيئي للزراعة ومصادرها المائية التي أعطت نمطاً جديداً للزراعة في هذا الجزء الهام من بلاد الرافدين ، والذي انعكس بدوره كما أشرنا أعلاه على نمو القرى الزراعية و اتساعها و زيادة أنواع النباتات التي تعلم زراعتها و عدد المواد التي اخترعها و تطور صناعتها ، وغير ذلك من التطورات^(٤٢).

ثانياً- الصناعة :

تعد الصناعة أحد الأركان الثلاثة الرئيسة التي ترتكز عليها الحياة الاقتصادية ، وهي وليدة تأثيرات فرضتها طبيعة البيئة وحاجة الإنسان الضرورية لها لإيجاد احتياجاته الحياتية. وبطبيعة الحال فإن هذا العنصر الأساس في الاقتصاد يعد مكملاً للعناصر الاقتصادية التي تمثل الحلقة الكاملة الاقتصاد. فنشوء الآلات و الأدوات الصناعية و ابتكارها هو وليد ظهور الزراعة و ابتكارها والتي لم تقم أو تستمر من دون وسيلة تعتمد عليها و تستند إليها في فعالياتها و نشاطاتها الا ان ذلك لم يتحقق مالم تزخر البيئة وت يوجد بمواردها من مواد ومعادن طبيعية يمكن بواسطتها صنع الآلات والأدوات التي تلبي حاجات الإنسان ومتطلباته الحياتية وهذا يعتمد على طبيعة البيئة ، ولاسيما طبيعة طوبوغرافيتها و سطحها سواء أكانت حجرية أم طينية أم غرينينة فضلا عن وجود الأشجار التي يعتمد عليها في الصناعة كذلك وجود معادن دفينة تحت سطح الأرض كالنحاس و الحديد و الرصاص إلى جانب وجود خامات طبيعية كالقار و غيرها فهذه تمثل المواد الأولية الأساسية في الصناعة و عناصر التصنيع التي تقوم عليها صناعة الآلات والأدوات. وكانت مهارة التجمعات السكانية في هذه المنطقة دليلاً على حفظ التجارب التقنية و نقلها إلى الأجيال اللاحقة ، وتلك هي أهم سمة من سمات النشوء والتطور الحضاري للإنسان وقد حدث هذا النشوء والتطور في شمالي العراق و مناطقه الغربية قبل ان يتواصل إلى وسطه و جنوبه^(٤٣). و تزخر بيئه بلاد الرافدين بالعديد من المواد الأساسية و الضرورية التي تدخل في صناعة الآلات والأدوات وفي مقدمتها الحجارة التي توجد بكثرة بشكل خاص في الأقسام الشمالية والشمالية الشرقية من بلاد الرافدين في المنطقة الجبلية و بجميع أنواعها وقد أظهرت الدراسات المختصة وجود أجزاء صخور قديمة جداً تحت سطح المنطقة تسمى بالصخور الناريه (Igneous Rocks) على تخوم الحدود الإيرانية و التركية^(٤٤) كما تضم المنطقة صخوراً تمثل العصور الجيولوجية الأربع الرئيسية^(٤٥) لذا فإن أقدم الآلات التي صنعها الإنسان هي الآلات الحجرية البسيطة التي ارتبطت مع وجوده ، فقد عاش عشرات الآلاف من السنين في القسم الشمالي والغربي من العراق معتمداً في عيشه على الصيد و جمع القوت الذي احتاج فيها إلى

صنع أنواع مختلفة من الآلات الحجرية لصيد الحيوانات وسلخها وتقطيعها كما أحتاج إلى الآت أخرى لجمع التamar والحبوب وتقطيع الأشجار واستخدامها لفائدة. ^(٤٦) فالحجارة المتوفرة في بيئه شمال بلاد الرافدين وشمالها الشرقي قد مثلت المادة الأولى والأقدم التي استخدمها الإنسان في صنع الآله وأدواته الزراعية والمنزلية فضلاً عن الصيد والقتال وقد شكل استخدام مادة الحجر الأساس لمعظم الصناعات طيلة العصور الحجرية القديمة حتى بداية العصر الحجري المعدني ومنتصفه* فضلاً عن جلبهم أنواعاً من الأحجار الصلدة الأخرى من المناطق والبلدان المجاورة ومنها الاوبسيدي والفيروز والعقيق الأحمر واللازورد والحجر الصابوني والهيبيتait (حجر الدم) والبازلت. ^(٤٧) ومن المواد الأولية التي زخرت بها بيئه بلاد الرافدين الطين والتربة الطينية أو الغرينية التي تميزت بها ولاسيما في منطقة السهل الروسي وقد شكل استخدامه مادة أساسية وهامة في الصناعات التي تمثلت بالصناعات الفخارية التي ظهرت في منتصف العصر الحجري الحديث إبان حقبة الألف الثامن والسابع قبل الميلاد والتي شكلت المادة الصناعية الثانية إلى جانب الحجارة في صناعة الأدوات المنزلية الأساسية التي احتاجها الإنسان في حياته اليومية وقد شكل استدامة في المنطقة السهلية من المنطقة الشمالية والجزاء الوسطى والجنوبية من بلاد الرافدين وذلك لقلة وجود الأحجار في تلك المناطق مع توافر المادة الطينية التي تنتشر مع امتداد نهري دجلة والفرات وروافدهما التي أمدت تلك المناطق بالتربة الطينية والغرينية. وبعد العراقيون القدماء أول من صنع الفخار في العالم واستخدموه في حياتهم اليومية وقد كان الدافع وراء صناعته الحياة الجديدة المستقرة وزيادة الانتاج. ^(٤٨) وكان أول أهنتها لصناعة الفخار في الطور الثاني من العصر الحجري الحديث. ^(٤٩) وقد تمثل استخدام الفخار المصنوع من الطين في أربع مناطق رئيسة مثلت أربع بيئات مختلفة قامت فيها الصناعات الفخارية المعتمدة على مادة الطين بشكل أساس هي جرمو (شمال العراق)، وسامراء (وسط العراق)، وحلف (شمال غرب العراق حتى الحدود السورية التركية) والعيبد (جنوب العراق) وهي مناطق سهلية تتواجد فيها التربة الطينية التي استخدم فيها الفخار في الصناعة التي شملت بشكل أساس الأواني والجرار وأقراص المغازل وأنواع من المدقات أو الفؤوس والمناحل وغيرها. ^(٥٠) وتدخل المعادن التي تعد من المواد الأولية الهامة في الصناعة من أهم *ما جادت به البيئة وما حوتة من ثروات طبيعية مثل تطوراً كبيراً وبالغاً في مجال التصنيع الذي ادخل تطورات كبيرة على حياة الإنسان ومجتمعه ورقى به اشواطاً كبيرة من التطور التقني والصناعي الذي لم يشهده من قبل في مجال الصناعة والتصنيع وكان توصل العراقيين القدماء واهنتهم إلى التصنيع وبشكل خاص معدن النحاس واحداً من المعالم الصناعية والفكرية الكبيرة التي قادت إلى عدة تطورات لانتقال المجتمعات السكانية في العراق والمنطقة من مجتمع القرية إلى مجتمع المدينة ^(٥١). وقد شكلت

تلك المعرفة بالمعادن واستعمالها في صنع الآلات والأدوات المتوعة سمة من السمات المهمة التي ميزت قرى العصر الحجري المعدنى فالشواهد المادية من اللقى الأثرية توضح أن أسلوب طرق معدن النحاس وهو بارد كان أول عمليات التصنيع التي عرفتها جماعات الالف الخامس قبل الميلاد في شمال العراق وكان تحويل النحاس على شكل رقائق قابلة لمرحلة تصنيع تالية على شكل أدوات بديلة لمعظم الأدوات الحجرية التي استمرت التجمعات السكانية باستخدامها قرابة مليوني سنة قبل اهتدائهم لمعدن النحاس.^(٥٢) وقد شهدت المرحلة الثالثة من مرحلة القرى الزراعية في العصر الحجري المعدنى وبشكل خاص قرى وسط بلاد الرافدين وجنوبها اتجاهًا متزايداً نحو الصناعات النحاسية متمثلة بأدوات متوعة كرؤوس رماح وسلاسل وخشاجر وفؤوس وطاسات وبعض الأدوات الأخرى كالقضبان الرفيعة أو المخارز أو المثاقب.^(٥٣)

ثالثاً - التجارة :

تعد التجارة إحدى المرتكزات المهمة لاقتصاد ، وهي مكملة لعمليات الزراعة والصناعة ونتاج عندهما وتمثل مرحلة تطورية فمن دون الزراعة لا يمكن ان تظهر عمليات التصنيع ومن ثم لا يمكن أن تتحقق ممارسة أعمال التجارة لذا فإن هذه الحلقة مكملة ، وبفقد أي عنصر من عناصرها لا يكتمل الاقتصاد لأي مجتمع قديماً وحديثاً مهما كان حجم ذلك المجتمع . وفي بلاد الرافدين مثلت التجارة في عصور ما قبل التاريخ رافداً أساسياً لاقتصاد والأساس الذي بنيت عليه حركة الاقتصاد وتطوره في العصور اللاحقة.^(٥٤) وقد كان لتأثير البيئة ودورها في هذا المجال واضحاً وكبيراً وبالغاً، إذ إن لموقع بلاد الرافدين الاستراتيجي أثره الواضح في نشوء المبادرات التجارية وتطورها، اذ يفتقد هذا الموقع إلى بعض المواد الخام الضرورية كالمعادن والاحجار والأخشاب مما دفع سكان المستوطنات والقرى فيه قدماً إلى العمل من أجل جلب تلك المواد من المناطق المجاورة.^(٥٥) وبذلك تعد التجارة من بين أكثر الأنشطة الاقتصادية البشرية تأثيراً بظروف البيئة الطبيعية فقد استدعت متطلبات حياة الأفراد عبر العصور توفير المواد الخام نظراً لافتقار بيئتهم إليها عن طريق جلبها من بيئه أخرى مجاورة تتوافر فيها إلا ان امكانية جلب هذه المواد كانت تتوقف على نشاط الأفراد والمواصلات والطرق ومدى ملاءمتها بما يؤدي إلى تتأمين تلك المواد.^(٥٦) وهكذا كانت بيئه بلاد الرافدين بخصائصها الطبيعية وامكانيات سكانها المادية دافعاً كبيراً للاهتمام بحركة التجارة الداخلية والخارجية.^(٥٧) فضلاً عن ذلك فقد كان لموقع العراق الجغرافي دوره الهام في قيام التجارة ونشاطها، اذ ان هذا الموقع المفتوح على مختلف الجهات جعله يرتبط بأغلب أقسامه الداخلية بطرق مواصلات طبيعية تتمثل بنهر ي دجلة والفرات وروافدهما.^(٥٨) وظهر تأثير البيئة واضحاً في حركة التجارة في بلاد الرافدين بموقعه

الجغرافي الذي أشرنا إليه والى طبيعة طوبوغرافية وتضاريسه وطرق الاتصالات الخارجية التي تربطه مع المناطق المجاورة له، اذ ارتبطت عبر طرق موصلات جيدة وصالحة بمناطق الخليج العربي^(٥٩) وببلاد الشام وسواحل البحر المتوسط.^(٦٠) اما المناطق الجبلية في الجهات الشمالية والشمالية الشرقية من بلاد الرافدين فقد كانت تتم عبر ممراتها المتاجرة مع مناطق هضبة بلاد ايران والاناضول.^(٦١) أما المناطق الصحراوية في غرب بلاد الرافدين وجنوب غربها فلم يكن هناك عائق يمنع الوصول منها واليها وخاصة في العصور التاريخية اللاحقة ، ولاسيما في حدود الالف الأول قبل الميلاد عندما عرف سكان بلاد الرافدين الجمل.^(٦٢) وهذا يتبيّن الدور الحقيقى والبالغ للبيئة وتأثيرها في حركة التجارة في بلاد الرافدين عبر عاملين أساسين اولهما : افتتاح موقع بلاد الرافدين الجغرافي مع المناطق المجاورة له بشكل واسع من دون حواجز وعوائق طبيعية وربطة معها بطرق موصلات جيدة وسلسة نوعاً ما بكافة أجزائه سواءً الشمالية أو الجنوبية ، الشرقية ، الغربية والتي مهدت بدورها لقيام صلات وعلاقات اجتماعية وروابط ووشائج بين سكانه وسكان تلك المناطق بحكم التقارب الجغرافي بينهما ، وثانيهما ندرة أرض وبيئة بلاد الرافدين وافتقارها للعديد من المواد الخام الضرورية والهامه ، إذ قادت عمليات التنقيب الآثاري في موقع عصور ما قبل التاريخ في بلاد الرافدين إلى الكشف عن العديد من المواد المصنوعة من مواد لا تتوافق أساساً في بيئه بلاد الرافدين ومنها مثلاً انواع من الحجارة الاوبيسية وبعض الأحجار الكريمة والأصداف البحرية والقواقع والمعادن كالنحاس فكان ذلك الدليل الأكيد على قيام المبادرات التجارية بين المستوطنات والقرى العراقية القديمة والمناطق التي تتوافر فيها هذه المواد الأولية.^(٦٤)

الخاتمة :

لعبت البيئة دوراً كبيراً وهاماً في الحياة الاقتصادية وكان لها أثراً "بالغًا فيها وفرض عليها انماطاً ومسارات محددة سارت نحوها وخطت باتجاهها بعناصرها الرئيسية الثلاث : الزراعة، الصناعة، والتجارة ، وقد كان للبيئة في بلاد الرافدين الأثر الواضح والملموس حتم عناصرها واركانها من طوبوغرافية ومناخ شكل الحياة الاقتصادية لجميع اقسامه الثلاث في الشمال ، الوسط ، الجنوب فشكل الحياة الاقتصادية في تلك الاقسام فرضتها طبيعة البيئة وعناصرها المعروفة فيها والتي تبأنت في كل منها حسب ظروفها البيئية الخاصة بها كما كشف التأثير البيئي في بلاد الرافدين وبشكل خاص جانبه الاقتصادية عن ارتباط بيئته وعناصرها ببيانات المناطق المجاورة والمحايدة له مبيناً "وحدة وترتبط التأثير البيئي مع تلك البيئات وهذا قد أدى بدوره الى رسم وتحديد شكل الحياة الاقتصادية بعناصرها الثلاث في بلاد الرافدين وتلك المناطق فكملت تلك المناطق الواحدة الأخرى وان تبأنت نوعاً ما في بعض الثروات الطبيعية الا انها بينت التأثير البيئي ذاته على الحياة الاقتصادية فيها، فعنابر الاقتصاد الثلاث كان التأثير البيئي محدوداً فيها عبر رسم صورها واشكالها من تنوع وازدهار في المنطقة الجبلية من الاقسام الشمالية وتتوفر مصادر مائية تتفق كميات الامطار الغزيرة في مقدمتها مع درجات حرارة معتدلة الى تذبذب وانخفاض منسوب كمية التساقط المطري والاستعانة بالمصادر المائية المتمثلة بنهر ي دجلة والفرات وروافدهما كبديل لذلك واستخدم طرق الري الاصطناعي من خلالهما في الاقسام الوسطى والجنوبية في السهل الرسوبي الى ندرة وانعدام كميات التساقط المطري وانعدام الحياة النباتية واقتصرها على نباتات صحراوية في المنطقة الصحراوية المتمثلة بالهضبة الجنوبية والغربية مثلت تلك العناصر محددات ذات تأثيرات كبيرة على شكل الحياة الاقتصادية في تلك الاقسام كان له الاثر الكبير والمبادر في التوزيع السكاني فيها ودورها الى جانب ما بذله السكان من جهود في توفير سبل العيش وديمومة الحياة التي يعتمد بقائها واستمرارها على ما تجود به البيئة وتأثيراتها البالغة فيها والتي حددت خصائص ومميزات عناصر الاقتصاد في هذه الاقسام ورسم ملامح وصورة الحياة الاقتصادية فيها وفق ذلك الأثر ومميزات البيئة فيها.

الهوامش:

- (١) سليمان، عامر، العراق في التاريخ القديم _ موجز التاريخ السياسي، موصل، ١٩٩٢، ص ١٩. وينظر : رشيد، عبدالوهاب حميد، حضارة وادي الرافدين، بغداد، ٢٠٠٤، ص ١٥.
- (٢) سليمان، المصدر السابق، ص ٢٠.
- (٣) الفيل، محمد رشيد _ الصفار، فؤاد محمد، أصول الجغرافية البشرية، الكويت، ١٩٨٠، ص ٥٦. وينظر : الصفار، فؤاد محمد، دراسات في الجغرافية البشرية، ط ٣، الكويت، ١٩٧٤، ص ٣٨.
- (٤) Demieroop, M.V,A history of the ancient near east ca. 3000-323b.c, new york,2004,p.7.
- وينظر : النجم، حسين يوسف حازم، اقتصاد القرى الزراعية خلال العصرتين الحجرين الحديث والمعدني في العراق، اطروحة دكتوراه غير منشورة، موصل، ٢٠٠٦، ص ٥.
- (٥) رشيد، المصدر السابق، ص ١٥.
- (٦) شريف، ابراهيم، الموقع الجغرافي للعراق واثره في تاريخه العام حتى الفتح الاسلامي، ج ١، بغداد، د بـت، ص ١.
- See :Polbck. S.,'Ancient Mesopotamia' cambridge ،1999 ،P.29.
- (٧) الشيخ، عادل عبدالله، بدء الزراعة و أولى القرى في العراق، رسالة ماجستير غير منشورة، بغداد، ١٩٨٥ ص ٥.
- (٨) الدباغ، تقى، "البيئة الطبيعية والانسان" في : حضارة العراق، ج ١ بغداد، ١٩٨٥ ، ص ٢٩ وينظر : النجم، المصدر السابق، ص ٦
- (٩) Star,C.G.A history of the Ancient world' Oxford ،1965 ،P.29
- (١٠) رشيد المصدر السابق، ص ٢٠
- See: M.E.L Mesopotamia and Iran'London'1965، Mallowan P.16M.E, Early.
- (11) Von Soden,w,the ancient ancient orient An introduction to the study of the near east, Translated by ; Donald 'G.Schley, Michican, 1994, p.6.
- (12) Mattewes R,The Early prehistory of Mesopotamia,5000.00 To 4.500 B.C. Brepols, 2000,p.5.
- (13) Herbert,E. – Wright 'Jr.'''' Climate and prehistoric Man In the Eastern Mediterranean ''' 'In : prehistoric Man In the eastern Medications In Iraqi Kurdistan 'Chicago,1960,p.71.
- (١٤) رشيد، المصدر السابق، ص ١٥ - ١٦ .
- (١٥) الشيخ، المصدر السابق، ص ٢٩ .
- (١٦) سليمان، المصدر السابق،ص ٢٧. وينظر : رشيد المصدر السابق، ص ١٦ .
- (17) Matthwes p.6, op.cit
- وينظر : الحسني، فاضل باقر، "تطور مناخ العراق عبر الأزمنة الجيولوجية والعصور التاريخية ". مجلة

Matthwes, opcit, P.6. See:

(١٨) الحسني، المصدر السابق، ص ٣٨٠. وينظر : سليمان، المصدر السابق ص ٢٧.

(19) pollock,op.cit.p.29.

وينظر : الحسني، المصدر السابق، ص ٣٨٠.

(٢٠) الحسني، المصدر نفسه، ص ٣٨٠. وينظر : سليمان، المصدر السابق، ص ٢٧.

(٢١) سلطان، عبدالعزيز الياس، أثر البيئة الطبيعية في تاريخ وحضارة بلاد الرافين، اطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب جامعة الموصل، ٢٠٠٠، ص ٣٤.

(٢٢) رايت، أج، "البيئة الطبيعية لبدايات مرحلة انتاج لغذاء في شمال ما بين النهرين "، ترجمة : فؤاد حمة خورشيد، مجلة كلية الآداب، جامعة بغداد، ع ٦٤، ٢٠٠٣، وينظر : الشيخ، المصدر السابق، ص ٣١.

See:Season J. M. 'Civilizations of the Ancient Near East' New Yourk ,2000 ,P.25.

(٢٣) عبدالله، جميل نجيب،" الغابات الطبيعية في شمال العراق،" مجلة كلية الاداب، جامعة البصرة، ع ٥٥، ١٩٧١ - ١٣٧١

(٢٤) الدباغ، "البيئة الطبيعية والانسان "، المصدر السابق، ص ٤٢ - ٤٣ . وينظر : الشيخ، المصدر السابق، ص ٣٢.

(٢٥) الدباغ، المصدر نفسه، ص ٤٢ - ٤٣.

عن تفاصيل هذا الموضوع، ينظر :

(26) Reed, C.A the in domestication " review of the Archaeological pre prehistoric near east", In; prehistoric investigation in Iraqi Kurdistan,p. 119. Also see : chervat 'p. Mesopotamia Before history 'Loondon ,2002 ,pp : 2-4.

(٢٧) عن تفاصيل هذا الموضوع ، ينظر :

Mathews op.cit,pp: 79-89. ‘

Also see : perkins'D ' The Beginnings of Animal Domestication in the near east 'in : AJA (American Journal of Archaeology 'Princeton) vol. 77 ، 1973 ، PP: 279 – 280.

(28) star 'C.G. 'a history of the Ancient world 'oxford ,1965 ,P. 17.

Also see : Janick 'J.'Neolithic Revolution and the discovery of Agriculture ' purdue university ,2002.

(٢٩) الدباغ، نقى، الوطن العربي في العصور الحجرية، بغداد، ١٩٨٨، ص ١٠١

(٣٠) الدباغ ، المصدر نفسه، ص ٣.

(32) Roaf. M. 'Cultural Atlas of Mesopotamia 'the ancient near east' Oxford ,2003 ,P.

(٣٢) الاحمد ، سامي سعيد، "الزراعة والري في العراق القديم "، بحث مقدم لندوة التربة والزراعة عند العرب، بغداد، ١٩٨٨، ص ٢١. وينظر : كول ، المصدر نفسه، ص ٩.

(33) Helback, H, "The paleothnobotany of the near east and Euroe", in : prehistory

investigation in iraqi kurdistan,op.cit,p.100.

Also see: Berger 'R.-Protsch,R.," The domestication of plants and animals Europe and the near East 'in : or. ns (orientalia. Nora Series 'Roma) ,vol. 42 ، 1973, p. 215

(٣٤) رشيد، المصدر السابق، ص ١٧ _ ١٨ . وينظر فوزي، فاروق عمر، العراق في موكب الحضارة " العراق في موكب الحضارة، ج ١، بغداد، ١٩٨٨ ، ص ١٤ .

* Einkorn : نوع من الحنطة البرية كانت تنمو في المناطق الجافة ، وهي تسمية المائية تحمل سنابلها صنفين من الحبوب ذات السبعة كروموسومات، وتتألف من القمح وتمتد زراعتها من البلقان الى غرب ايران وجنوب شرق آسيا.

Emmer : نوع من الحنطة البدائية الاوراسية وهي تسمية المائية تحمل سنابلها أربعة صفوف من الحبوب ذات السبعة كروموسومات. وتوجد زراعتها في شمال العراق وشرق تركيا وايران وجنوب سوريا وفلسطين والاردن.

ينظر : رايت المصدر السابق، ص ١٤٤ _ ١٤٦ .

See also : mellart 'J., earlist civilizations of the near east ,london ، 1965 ،P.13.

* تتميز البيئات الطبيعية في منطقة الشرق الأدنى بالتنوع والتغيير والتبدل ، وقد كان هناك مميزات أساسية لمعيشة السكان القاطنين فيها نتيجة ذلك التنوع البيئي. وقد شكلت الزراعة مطلباً اساساً لسكان المستوطنات الثابتة ، إذ تتطلب هذه الزراعة على الأقل (٢٠٠) ملم من المياه سنوياً لضمان نجاحها وقد شكلت هذه المنطقة قوساً (أي المنطقة الواقعه ضمن هذا الحظ) يمتد من جنوبى منطقة الشرق الأدنى إلى الخليج العربي منها .

See : De Miroop 'M.V. 'A history of the Anicient Near east ca. 3000 _ 323 B.c. ,new york ، 2004 ،p.7.

(35) Pollock ,op.cit ,P.29.

(36) Kuhurt 'I. A. The ancient near east ,London ، 2002 P.6.

Also see : Diakon off 'I. M. Early antiquity 'chicago ، 1991 ،P.65.

وينظر ايضاً: النجم، المصدر السابق، ص ١١ .

(37) pollock ,op.cit, pp : 29 _ 31.

(38) Fernea 'R. A. The central middle east ,new haven ، 1971.

(٣٩) الهاشمي، رضا جواد،" تاريخ الري في العراق القديم " مجلة سومر ،Mag ٣٩ ، ١٩٨٣ ، ص ٦٢ .

(40) Mallowan 'M. Early Meso potamia and Iran ,London ، 1965 ،p.16.

(٤١) الهاشمي، المصدر السابق، ص ٦٢ .

(٤٢)الهاشمي، المصدر نفسه، ص ٦٢ .

(٤٣) الجادر، وليد محمود،"العجلة وصناعة المعادن " العراق في موكب الحضارة ج ١ بغداد، ١٩٨٨ ، ص ٨١.

الصخور النارية (igneous Rocks) : صخور قديمة في زمن تكونها تتميز بالصلابة الشديدة وتعود الاساس الذي رسبت فوقه الصخور الأحدث ، وتشمل هذه الصخور الكرانبيت، الديوريت، والبازلت، ينظر

ستريبلر، أرثر، أسس علم الأرض، ترجمة : وفيق حسين الخشاب، بغداد، ١٩٨٦، ص ٢٥.

(٤٤) الدباغ، البيئة الطبيعية، المصدر السابق، ص ٣٨.

(٤٥) العصور الجيولوجية الأربع : وهي العصور التي مرت على سطح الأرض وشملت زمن الحياة القديمة (Mesozoic age) وزمن الحياة الوسطى (Paleozoic age) والزمن الثالث الزمن الحديث (cenozoic age) ينظر : الدباغ، تقى - الجادر، وليد، عصور ما قبل التاريخ بغداد، ١٩٨٣، ص ٩ -

١٦

(٤٦) سليمان، عامر، العراق في التاريخ القديم - موجز التاريخ الحضاري، موصل ١٩٩٣، ص ٢٥٢ - ٢٥٣.

(٤٧) الهاشمي، رضا جواد، "المقومات الاقتصادية لمجتمع الخليج العربي،" مجلة النفط والتنمية، السنة السادسة، ١٩٨١، ص ٨٤ - ٨٥.

* اتبع السكان ومنذ عصور مبكرة في صنعهم الآلات الحجرية طرقتين هما : طريقة صناعة الآلات النواة وطريقة صناعة الآلات الشظايا وقد تفرعت من الطريقتين طرائق كثيرة أخرى. عن تلك الطرائق ينظر :

Moorey ،P.R.S.,"The archaeological Evidence for Metallurgy and Related technologies in Mesopotamia" ، ٥٥٠ - ٢١٠٠ B.C. " in :Iraq ،Vol. XLIV ،Part ١ ، ١٩٨٢، PP :٥٩ - ٦٦.

Also see : Dakley ،K. Man the tool Maker ،London ،١٩٥٢ ،P.25.

(٤٨) الشيخ المصدر السابق، ص ١٥٣.

(٤٩) سليمان، المصدر السابق ص ١٠٠٠.

(٥٠) الشيخ، المصدر السابق، ص ١٦٣.

(٥١) Moorey ،op.cit P.13

(٥٢) ibid ،P.13

وينظر أيضاً : الجادر، وليد محمود، "العجلة وصناعة المعادن " في :العراق في موكب الحضارة، ج ١، بغداد، ١٩٨٨، ص ٨٣.

(٥٣) الشيخ، المصدر السابق، ص ١٧٠.

(٥٤) Leemans،W.F.،"the importance of trade،" In :Iraq،Vol.39،1977 ،P.1.

(٥٥) الهاشمي، رضا جواد، "التجارة" في :حضارة العراق، ج ٢، بغداد، ١٩٨٥، ص ١٩٦.

وينظر : نوري، برهان محمد، "تجارة العراق الخارجية في العصر البابلي القديم"، مجلة النفط والتنمية، ع ٧، ١٩٧٢، ص ١٥٧.

(٥٦) الهاشمي، رضا جواد، "صلات العراق القديم التجارية بمناطق الخليج العربي " مجلة كلية الأداب ، جامعة البصرة، ع ٧، ١٩٧٢، ص ٣.

(٥٧) الهاشمي المصدر نفسه.

(٥٨) الهاشمي، رضا جواد، " دور نهر الفرات في الامتدادات الحضارية لبلاد وادي الرافدين". مجلة بين النهرين، ع ٤، بغداد، ١٩٨٣، ص ٢٨٨.

(٥٩) الهاشمي، " صلات العراق القديم " المصدر السابق، ص ٧.

(٦٠) غزالة، هبيب حياوي، عبدالكريم، دور حضارة العراق القديمة في بلاد الشام، اطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة القادسية، ٢٠٠٢، ص ٧_٨.

(61) Curtis ,J. Ancient persia ,London ,2000 ,P.6.

Also see : Gerritderck sen ,J. 'the old Assyrian copper trade in Anatolia 'Holand ' 1996 ,PP.4_5.

(٦٢) الهاشمي، " صلات العراق القديم " المصدر السابق، ص ٨.

(63) charvat ,op.cit ,P.6.

