

اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغيير الخصائص الشكلية للمتواتر الداخلية في مدينة البصرة  
أ.د. داود جاسم الربيعي / أ.م.د. حامد طالب السعد  
باحثة / ابتهاج شاكور مجيد

## **An impact of population growth and urbanization in changing the formal properties of the internal channels in the city of Basrah:**

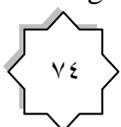
Prof.Dr. Dawood Jassim Al – Rubaie  
Arts college/University of Basrah.  
Asst Prof.Dr. Hamid Talib Al Saad  
Marines Science Center/University of Basrah.  
Researcher. Abtahal Shaker Majeed  
Arts college/University of Basrah.

### **Abstract:**

With population growth and urbanization in the city of Basrah, the lengths shrank water channels under of this study (Channel of Maqal, the Jubaila, Rabat, Al-Khandeq, Al-Ashaar, and Al-Khawra). The present research has been found that water channels represent an important catalyst for development Basrah since that the channel system is a unique landmark for the city. It also has an aesthetic value and an important function which should take into account in modern development as well as highlight the importance of channels in the historical development of Basrah Governorate. Moreover, it was the spatial expansion of the city due to population growth which recorded a significant increase from 452,102 people in 1977 to 947989 in 2008 while in 1947 (101535) people. Another reason is the random housing shares and increases the national factories, workshops, and shops of all kinds with a clear effect in the process of spatial expansion at the expense of Sub-channel filling and land them at the ends of the channels which affected the nature of the water map.

This given internal channels have undergone changes in their longitudinal sections due to continuous random fill due to population growth and the spatial expansion of the city that resulting in shrinking the lengths of those channels in end positions for the river network.

When comparing length sections of internal channels under this study between 1973 and 2007, there is a decline in longitudinal sections from endpoints due to landfill which reached 500 meters for the channel Jubaila, 2500 meters to the channel of Maqal, 1250 meters to the channel Rabat, 1000 meters to the Al-Khandeq channel, 1010 meters to the Al-Ashaar channel and 1,400 meters to Al-Khawra canal which has reduced its efficiency or its discharge capacity water and contaminants.



اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغير الخصائص الشكلية للقنوات الداخلية في مدينة البصرة  
أ.د. داود جاسم الربيعي / د.د. حامد طالب السعد  
باحثة / ابتهاج شاكرا مجيد

## أثر النمو السكاني والتوسع الحضري في تغيير الخصائص الشكلية للقنوات الداخلية في مدينة البصرة :

أ.د. داود جاسم الربيعي      أ.م.د. حامد طالب السعد      الباحثة. ابتهاج شاكرا مجيد  
كلية الآداب / جامعة البصرة      مركز علوم البحار / جامعة البصرة      كلية الآداب / جامعة البصرة  
المستخلص:

مع النمو السكاني والتوسع الحضري في مدينة البصرة تقلصت أطوال القنوات المائية المدروسة في مدينة البصرة ( قناة المعقل وقناة الجبيلة وقناة الرباط وقناة الخندق وقناة العشار وقناة الخورة). وقد وجد البحث أن القنوات المائية تمثل محفزاً مهماً للتنمية في مدينة البصرة لأن نظام القنوات هو أحد المعالم الفريدة من نوعها للبصرة ، كما إن له قيمة جمالية ووظيفية مهمة . ينبغي في التنمية الحديثة أن تأخذ ذلك في الحسبان وتسلط الضوء على أهمية القنوات في التطور التاريخي لمحافظة البصرة . كما كان للتوسع المساحي للمدينة بسبب الزيادة السكانية التي سجلت ارتفاعاً ملحوظاً من ٤٥٢١٠٢ نسمة عام ١٩٧٧ الى ٩٤٧٩٨٩ نسمة عام ٢٠٠٨ في حين سجلت عام ١٩٤٧ (١٠١٥٣٥) نسمة كما أسهم السكن العشوائي وزيادة المصانع الاهلية وورش العمل والمحلات بأنواعها بأثر واضح في عملية التوسع المساحي على حساب ردم القنوات الفرعية وطمرها عند موقع ذنائب او نهايات القنوات مما اثر في طبيعة الخارطة المائية.

وشهدت القنوات الداخلية المدروسة تغيرات في مقاطعها الطولية بسبب الردم العشوائي المستمر من جراء النمو السكاني والتوسع المساحي للمدينة مما أدى الى تقلص أطوال تلك القنوات في مواقع الذنائب او النهايات وتقلص مساحة الشبكة النهرية وعند مقارنة المقاطع الطولية للقنوات الداخلية المدروسة بين عامي ١٩٧٣-٢٠٠٧ يلاحظ هنالك تراجعاً في مقاطعها الطولية من مناطق النهايات بسبب الردم والطمر الذي بلغ ٥٠٠ متر لقناة الجبيلة و ٢٥٠٠ متر لقناة المعقل و ١٢٥٠ متر لقناة الرباط و ١٠٠٠ متر لقناة الخندق و ١٠١٠ متر لقناة العشار و ١٤٠٠ متر لقناة الخورة . وهو أمر قلل كفايتها او طاقتها التصريفية للمياه وللملوثات. وقد وجد البحث أن القنوات المائية تمثل محفزاً مهماً للتنمية في مدينة البصرة إن نظام القنوات هو أحد المعالم الفريدة من نوعها للبصرة ، كما أن له قيمة جمالية ووظيفية مهمة . ينبغي في التنمية الحديثة أن تأخذها في الحسبان وتسلط الضوء على أهمية القنوات في التطور التاريخي لمحافظة البصرة .



اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغير الخصائص الشكلية للقنوات الداخلية في مدينة البصرة  
أ. د. داود جاسم الربيعي / أ. م. د. حامد طالب السعد  
باحثة / ابتهاج شاكر مجيد

## المقدمة :

تعد القنوات الداخلية في مدينة البصرة أنظمة مائية وقد حفرها الانسان لأغراض الزراعة واستعملها في الكثير من الأغراض التي تهتمه وأهم هذه الأغراض الزراعة ونقل السلع والمنتجات من مكان إلى آخر ومن قضاء إلى آخر وهنا تظهر أهمية القنوات المائية بالنسبة للتجارة المحلية لأنها تختصر المسافات داخل المدينة وخارجها ومن ثم تختصر الوقت والمجهود والتكلفة واليوم استخدمت لتصريف الملوثات، وكانت معظم الحضارات السابقة السومرية والبابلية وغيرها تهتم بالزراعة وشق قنوات الري وكذلك فعل العباسيون الذين قاموا بالتوسع الزراعي لتوفير مستلزمات النمو الحضاري وذلك من خلال زراعة المساحات الكبيرة فعمل المسؤولون على تنظيم وسائل الإرواء بشق الكثير من الجداول والترع لتحقيق الاستفادة القصوى من نهر الفرات ليكون كافيا لأرض السواد . في حين أمكن الاحتفاظ بماء دجلة لغرض التوسع الزراعي من خلال زراعة وإرواء الأراضي الواقعة على ساحل الخليج العربي . وبذلك تمكنوا من إرواء جميع الأراضي الممتدة بين الصحراء الغربية وجبال كردستان وتحويلها إلى ارض زراعية ، كما ربط مدينة بغداد بقناتين الأولى من نهر الدجيل والثانية من نهر كرخايا وحفر أيضا نهر القلائين في الكرخ ونهر البزازين وغيرها . وقد جعل العباسيون لماء الري بمرور الزمن ديوانا أطلقوا عليه ديوان الماء يشرف عليه موظف كبير وعشرة آلاف عامل وأقاموا مقاييس على الأنهار للوقوف على مقدار ارتفاع الماء وهبوطه، فضلاً عن اتباعهم القواعد والأساليب العلمية للري وعلم خصائص الماء (الهيدرولوجية) والتي مازالت متبعة في الري ولا تختلف بشيء إلا بالوسائط والآلات التي طورها التقدم الحديث ، ويعتقد أن العباسيين تمكنوا في هذه المدة من زراعة مجموع من مساحة الدلتا لما بين النهرين والبالغة ٣٢ مليون مشاركة في حين لا تتعدى المساحة المزروعة في الوقت الحاضر ٢١ مليون مشاركة. (الحفيظ ، ١٩٨٩ ، ص ٩٢ ) لقد كانت هذه القنوات تمتد لمساحة طويلة إلا أنها تعرضت إلى التملح ولاسيما أن الأيدي العاملة الرخيصة التي تقوم بتخليص التربة من الأملاح وحفر قنوات الري

اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغيير أ.د. داود جاسم الربيعي / أ.م.د. حامد طالب السعد  
الخصائص الشكلية للقنوات الداخلية في مدينة البصرة باحثة / ابتهاج شاكر مجيد

والتصريف كانت متوفرة واغلبهم من جماعات الزنوج الذين جئ بهم من إفريقيا خلال  
مراحل تاريخية مختلفة. ( فيضي . ١٩٦٥ ، ص ٣٢ )

ان مشكلة البحث تكمن في السؤال التالي (هل أثر النمو السكاني والتوسع الحضري  
بالخصائص الطولية للقنوات الداخلية المدروسة) اما فريضة البحث فتكمن في (كون التوسع  
الحضري والسكن العشوائي والنشاطات الصناعية والمصانع الاهلية قد اسهمت في ردم  
نهايات القنوات المدروسة) ويهدف هذا البحث الى دراسة اثر النمو السكاني خلال السنوات  
السابقة والتوسع الحضري على ردم وتغير الخصائص الطولية للقنوات الداخلية في مدينة  
البصرة ( قناة المعقل وقناة الجبيلة و قناة الرباط و قناة الخندق و قناة العشار و قناة الخورة )  
و عبر مرحلتي ( ١٩٧٣-٢٠٠٧ ). وقد اعتمد البحث المنهج الوصفي والكمي. ومر بمراحل  
وخطوات أساسية تمثلت فيما يأتي :

١- تحديد الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة التي تتمثل بالقنوات داخلية السنة المدروسة بعد  
تثبيت أهم الاقضية في محافظة البصرة والاطلاع على الدراسات السابقة وجمع المعلومات  
المتعلقة بالجوانب الطبيعية.

٢- إجراء المسح الميداني لتحديد مواقع القنوات الداخلية التي يمكن أن تخضع للدراسة  
والتطبيق وتحديد مواقعها وربط تلك القنوات على الطبيعة بالمرئيات الفضائية والخرائط  
الطبوغرافية .

٣- تحليل الخرائط الطبوغرافية مقياس ١ : ١٥.٠٠٠ و ١ : ٥٠.٠٠٠ إصدار عام ١٩٨٤  
وعام ١٩٩١ والخرائط المصورة مقياس ١ : ٥٠.٠٠٠ لتحديد أطوال تلك القنوات ومساراتها  
وتطورها وعلاقتها بالمجرى الرئيس .











اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغير الخصائص الشكلية للمتواتر الداخلية في مدينة البصرة  
أ.د. داود جاسم الربيعي / أ.م.د. حامد طالب السعد  
باحثة / ابتهاج شاكر مجيد

وقد ذكر (حسين ١٩٩١ ص ٣٤) أن هذه الشبكة من القنوات حفرت يدويا منذ القرن الاول هجري حيث كانت الآيدي العاملة وفيرة ورخيصة وقد سميت الانهار والشاخات بأسماء المناطق التي تمر بها وان هذه القنوات تملأ بمياه شط العرب أثناء المد وفقا لقاعدة الأواني المستطرقة وتصرف مياه البزل الى الشط في اثناء الجزر بتاثير الجاذبية الأرضية حيث تكون قيعان القنوات عند الذنائب اعلى من قيعانها عند ضفاف شط العرب ، وقد بينت (المظفر ، ٢٠١٣ ، ص ٦٥ ) خصائص القنوات المدروسة في مدينة البصرة كالاتي:

١- **قناة المعقل** : وتجري في شمال مدينة البصرة وتخرق ميناء المعقل ويبلغ طولها عام ١٩٧٣ حوالي (٦،٩٧٠) متر وتقلص اليوم بسبب عملية الردم الناتجة من النمو السكاني والتوسع الحضري، وتبدأ من قناة الكرمة حيث تقع محطة كهرباء النجيبية ثم تستمر النهر ليحاذي مطار البصرة القديم وعلى الضفة الأخرى منطقة الداودية ثم تشق منطقة المعقل وتمت بسوق حطين وإعدادية الأبله للبنات ويشق المعقل مع تفرعاته ليصل قرب ضفة شط العرب وآخر نقاطة هو مدينة العاب البصرة التي تستغل جزءها الأخير ترفيهيا ومطورات ماء للمتزهين والماء فقط في هذا الجزء فقط نظيف لأن مدينة العاب البصرة تجعله من مهامها.

## ٢- قناة الجبيلة :

الجبيلة هي منطقة خالية وقريبة من الموانئ في المعقل لذا سكنها عمال السفن وقد سمي النهر نسبة إلى أسم المنطقة . وقد شيد عند مدخله معمل لتصليح السفن وأرصفة للتحميل والتفريغ وهو اليوم اقرب إلى منطقة المعقل ويسقي منطقة تكاد تكون خالية من النخيل.

## ٣- قناة الرباط :

ينسب الى رباط مالك بن دينار المتصوف البصري الذي شيد رباطه في هذا الموضع ، وإن هذا النهر شق بعد تشييده ويخرق هذا النهر محلة كبيرة فتقسمه على منطقتين سميت الأولى بالرباط الكبير والأخرى بالرباط الصغير. ويرتبط حاليا بنهر شط الترك الذي حفره أسرى الجيش العثماني.







اثرالنموالسكاني والتوسع الحضري على تغير ===== أ.د. داود جاسم الربيعي / أ.م.د. حامد طالب السعد  
الخصائص الشكلية للمناطق الداخلية في مدينة البصرة باحثة/ ابتهاج شاكر مجيد

كيلو متر مربع وفي عام ١٩٩١ بلغت ( ١٨١ ) كيلو مترا مربعا (الموسوعة الإحصائية السنوية ١٩٩٢ ) .

ويتضح إن نمو المدينة وتوسعها المساحي قد ظهر واضحا في الخارطة الحالية رقم (٣) في الأجزاء الجنوبية الغربية (قطاع القبلة ) و(قطاع الحسين) بشكل مميز لوجود المحددات عن بقية القطاعات التي توسعت ضمنا في المساحات الشاغرة فيها أما القطاعات داخل المدينة فكان التوسع محدودا تقريبا وقد تعددت استعمالات الأرض في مدينة البصرة ويأتي الاستعمال السكني بالمرتبة الأولى (عبود ، ٢٠١٣ ، ص١٥) ويتبين إن نمو سكان مدينة البصرة للسنوات (١٩٧٧-١٩٨٧-١٩٩٧) بلغ (٥٢٤٠٠٢-٤٠٦٢٩٦-٧٨٣٤٧٩) على التوالي (هيئة تخطيط ، ٢٠٠١ ، ص٢). أما بالنسبة إلى عدد السكان ضمن مناطق مدينة البصرة فكانت أكثر كثافة سكانية في منطقة الهادي إذ بلغت (٢٩٢٢٧.٧) بينما كانت اقل كثافة سكانية في منطقة الموقية إذ بلغت (٩٦١٩) (الحجاج ٢٠٠١ ص٣٥) جدول (١). وقد ذكرت (المنصوري ، ٢٠٠٩ ، ص١١) التغيرات التي طرأت على حجم السكان مدينة البصرة ونموهم خلال (٦١) عاما الماضية أي ما بعد تعداد ١٩٤٧ وتقدير السكان لسنة ٢٠٠٨ نلاحظ من الجدول (٢) أن عدد السكان قد تضاعف حوالي (٧) مرات بين أول هذه المدة وآخرها فقد ازداد السكان بحدود (٨٤٦٤٥٤) نسمة أي من (١٠١٥٣٥) نسمة عام ١٩٤٧ إلى (٩٤٧٩٨٩) نسمة عام ٢٠٠٨. جدول (١٠) وخلال المدة بين عام ١٩٥٧ - ١٩٦٥ تسارع نمو سكان مدينة البصرة إذ زاد العدد من (١٦٤٩٠٥) نسمة عام ١٩٥٧ إلى ( ٣٠١٩٥٠ ) نسمة عام ١٩٦٥

اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغيير أ. د. داود جاسم الربيعي / أ. م. د. حامد طالب السعد  
 الخصائص الشكلية للفتوات الداخلية في مدينة البصرة باحثة / ابتهاج شاكر مجيد

جدول (١) الكثافة السكانية العامة في مدينة البصرة لعام ٢٠٠٠

المساحة كم <sup>٢</sup>	عدد السكان (نسمه)	مناطق
٣	٤٣١٩٢	الأمن الداخلي
٥	٥٣٥٠٣	القبلة
٥٠٥	١٢٥٤٢١	حي الحسين
٣	٣١١٠٩	الخليج العربي
٤٠٤	٥٤١٧٨	الأصمعي
٣	٢٨٨٥٧	الموقفية
٤	٣١٢٩١	الرسالة
٩٠٥	٤٧٢٩٤	البصرة القديمة
٥	٤٠٠٦٠	الجمهورية
٢٠٧	٧٨٩١٠	الهادي
٦٠٧	٦٠٩٣٧	المعقل
٧٠٦	٦٦٧٥٤	الأندلس
١٤٠٥	٣٧٦٥٧	الجزائر
٧٠٥	٤٢٣٣٨	العشار
٤٠٥	٤٦٠٤٢	البراضعية
٢	٣٨٥١٥	الفيحاء
٨٧٠٩	٨٢٦٠٦٣	المجموع

المصدر : نجم الدين، عبد الله الحجاج، مشكلة صرف المياه الثقيلة في مدينة البصرة  
 وتباين بعض تأثيراتها البيئية، رسالة ماجستير، غير منشورة، ٢٠٠١ ص ٣٥.

اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغيير أ. د. داود جاسم الربيعي / أ. م. د. حامد طالب السعد  
 الخصائص الشكلية للمنتجات الداخلية في مدينة البصرة باحثة / ابتهاج شاكر مجيد

جدول (٢) تطور عدد السكان ونموهم في مدينة البصرة للمدة ١٩٤٧ - ٢٠٠٨

عدد السكان		سنة التعداد
التعداد الثاني	التعداد الأول	
١٦٤٩٠٥	١٠١٥٣٥	١٩٥٧ - ١٩٤٧
٣٠١٩٥٠	١٦٤٩٠٥	١٩٦٥ - ١٩٥٧
٤٥٢١٠٢	٣٠١٩٥٠	١٩٧٧ - ١٩٦٥
٣٦٢١٤٣	٤٥٢١٠٢	١٩٨٧ - ١٩٧٧
٦٨٥٨٨٠	٣٦٢١٤٣	١٩٩٧ - ١٩٨٧
٩٤٧٩٨٩	٦٨٥٨٨٠	٢٠٠٨ - ١٩٩٧
٩٤٧٩٨٩	١٠١٥٣٥	٢٠٠٨ - ١٩٤٧

المصدر : وسن نوشي محمد المنصوري. الملائمة المكانية لكفاءة التخطيط الحضري وأثرها على السكان في مدينة البصرة. جامعة البصرة . كلية التربية رسالة ماجستير. ٢٠٠٩ ص ١١

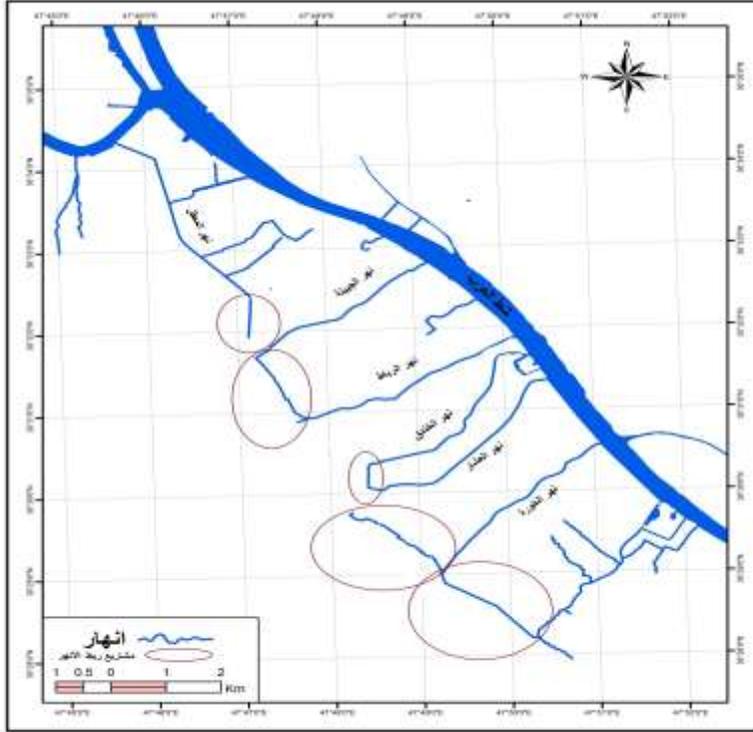
وخلال الأعوام من ١٩٤٧ - ١٩٦٥ توسعت رقعتها الحضرية نتيجة لهذه الأعداد الوافدة إليها وصاحبته زيادة في أعداد الوحدات السكنية . أما في المدة بين عام ١٩٦٥ - ١٩٧٧ فكان التطور في عدد سكان مدينة البصرة قليلا إذ زاد العدد من (٣٠١٩٥٠) نسمة عام ١٩٦٥ إلى (٤٥٢١٠٢) نسمة عام ١٩٧٧ وبلغت الزيادة (١٥٠١٥٢) نسمة . أما خلال المدة بين عام ١٩٧٧ - ١٩٨٧ فلم يحصل تطور في عدد سكان مدينة البصرة ونموهم إذ انخفض عدد السكان من (٤٥٢١٠٢) نسمة عام ١٩٧٧ إلى (٣٦٢١٤٣) نسمة عام ١٩٨٧ وبلغت الزيادة ( ٨٩٩٥٩ ) نسمة . أما في المدة بين عام ١٩٨٧ - ١٩٩٧ فقد حصل تطور في عدد سكان مدينة البصرة إذ زاد العدد من ( ٣٦٢١٤٣ ) نسمة عام ١٩٨٧ إلى (٦٨٥٨٨٠) نسمة عام ١٩٩٧ و بزيادة بلغت ( ٣٢٣٧٣٧ ) نسمة . وفي ما يخص المدة ما بين تعداد ١٩٩٧ وتقدير سكان مدينة البصرة ٢٠٠٨ فقد استمر تزايد أعداد سكان المدينة من (٦٨٥٨٨٠) نسمة عام ١٩٩٧ إلى (٩٤٧٩٨٩) نسمة لعام ٢٠٠٨ وبلغ التغيير خلال مدة إحدى عشرة





اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغيير أ.د. داود جاسم الربيعي / أ.م.د. حامد طالب السعد  
الخصائص الشكلية للقنوات الداخلية في مدينة البصرة باحثة / ابتهاج شاكر مجيد

#### خارطة ( ٤ ) ربط نهايات القنوات الداخلية بقنوات ضمن مشروع إعادة الأعمار



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على المرئية الفضائية لعام ٢٠٠٧

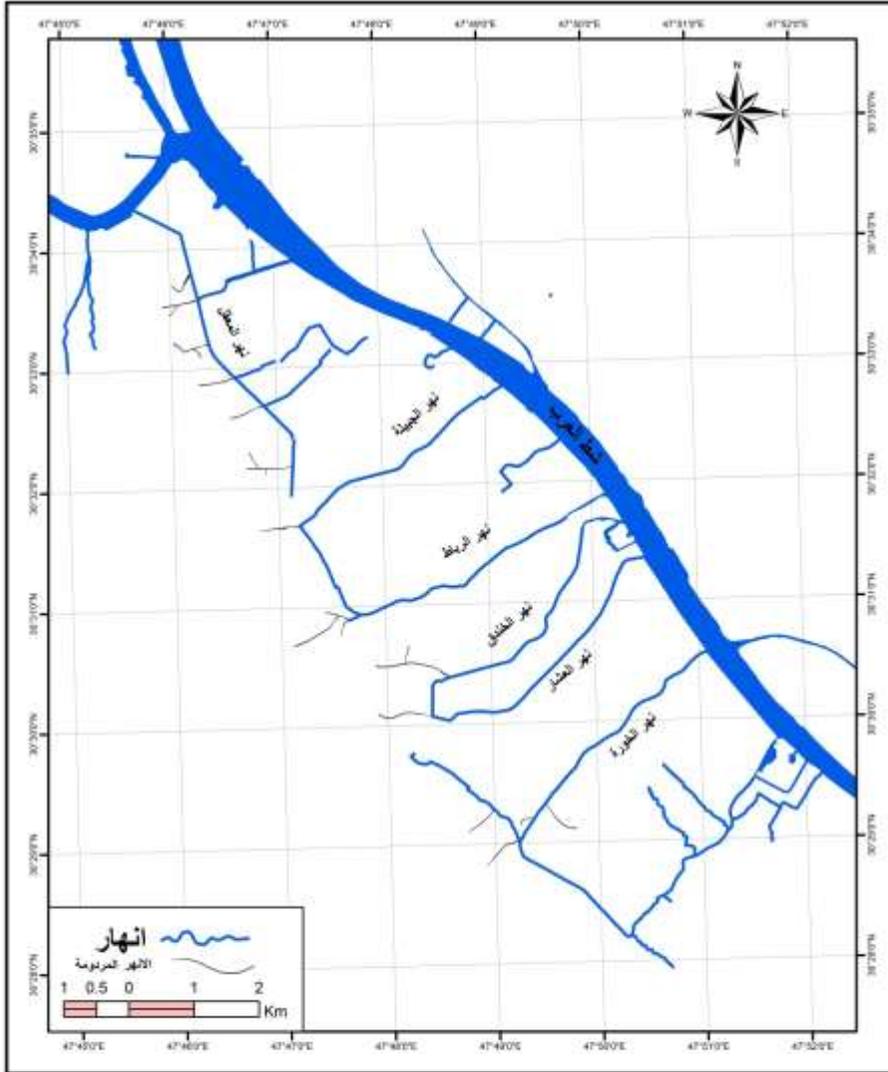
#### خامسا- التغييرات في المقاطع الطولية للقنوات المدروسة

لا تكمن مشكلة أنهار البصرة في تلوث مياهها بل بدم القنوات أيضا إذ يتضح أن المشكلة الرئيسية التي كانت وما تزال تواجه أنهار المدينة هي مشكلة الردم العشوائي المستمر والإهمال الذي يقود أيضا إلى تحول هذه القنوات إلى محلات للقمامة والمواد الغريبة وهو مايفضي إلى ( معالجة ) ذلك بدمها بشكل سريع على افتراض أن ذلك هو المعالجة المطلوبة للمشكلة ولكي لا يخلط الأمر فان من المهم الإيضاح بان مراجعة أحداث الماضي تؤكد أن كثيرا من قرارات ردم القنوات قد صدرت بشكل مقصود من البلدية وبسبب تدخل بعض المستفيدين إذ أدى ارتفاع أسعار الأرض في منطقتي العشار والبصرة إلى دفع بعضهم لاقتراح



اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغيير أ. د. داود جاسم الربيعي / أ. م. د. حامد طالب السعد  
الخصائص الشكلية للقنوات الداخلية في مدينة البصرة

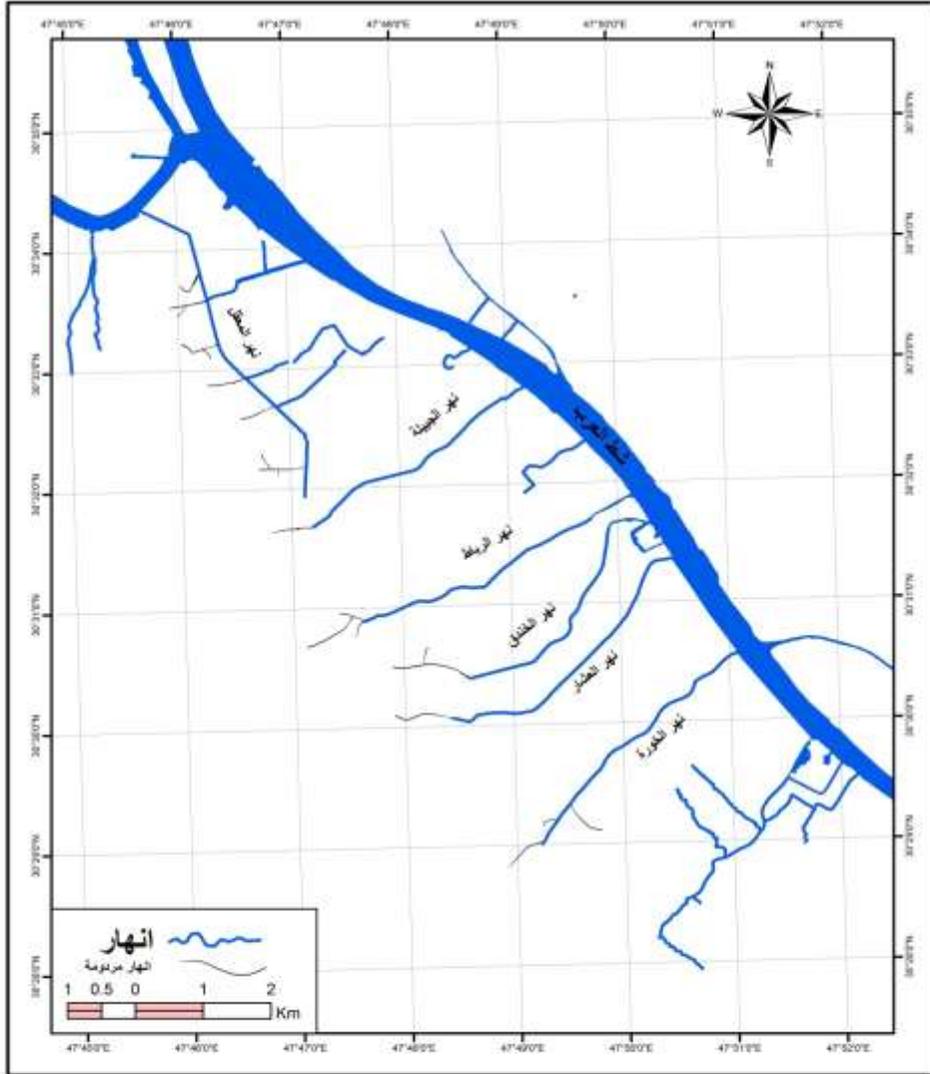
### خارطة (٥) القنوات المردومة في مواقع النهايات



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على المرئية الفضائية لعام ١٩٧٣ و ٢٠٠٧

اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغيير أ. د. داود جاسم الربيعي / أ. م. د. حامد طالب السعد  
الخصائص الشكلية للمتوات الداخلية في مدينة البصرة  
باحثة / ابتهاج شاكر مجيد

### خارطة (٦) امتدادات القنوات قبل مشروع إعادة الأعمار



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على المرئية الفضائية لعام ١٩٧٣ و٢٠٠٧

### سادسا- أسباب عملية ردم القنوات الفرعية :

يمكن إجمال أسباب ردم القنوات بما يلي ( الشيلخي ، ١٩٧٢ ، ص ٥٥):

١- انعدام الاشراف والسيطرة الحازمة من جهة رسمية وبشكل مستمر ودوري على أحوال هذه القنوات .

٢- أهمال الناس الواسع للقنوات لاسيما بعد حصول هجرة محدودة لسكان المدينة الأصليين نحو المناطق السكنية الجديدة . كما أن دخول مستوطنين جدد ووجود خدمات الماء وفتح الطرق العامة لم يعط فرصة لتطوير علاقة قوية بين هؤلاء وانهار المنطقة مما دفعهم إلى إهمالها بشكل واسع.

٣- البحث عن ارض جديدة للبناء بعد إن بدأت المدينة تتوسع بأكثر من اتجاه . إذ أحس الناس في خضم فوضى التوسع العشوائي الفجائي بان وجود هذه القنوات أصبح بلا جدوى وبعيق التطور مما حفزهم على تشجيع ردم القنوات وقطع الارتباط بينهما

٤- محاولة البلدية التخلص من أزماتها المالية المتعددة في السنوات السابقة وذلك بردم القنوات الرئيسية وبيعها كفضلات إلى قطع أراضي أو إفرازها وبيعها ولاسيما بعد انحسار مزارع النخيل وتراجعها أمام هجمة التوسع الجديدة .

٥- عدم وجود تشريعات أو أنظمة تحدد مسؤولية صيانة القنوات والمجاري المائية بصورة صحيحة

٦- عدم توفر سياسات أو دراسات تخطيطية مطبقة تتجاوز بصورة فعلية مع وجود هذه القنوات ضمن القطاعات الحضرية للمدينة ولا شك أن هناك العديد من الأسباب الجانبية والتفصيلية الأخرى التي أسهمت في النهاية في اختفاء عشرات القنوات الفرعية. وقد بين (مصباح ، ١٩٩٠ ، ص ٤٦ ) أيضا أن القنوات المدروسة ذات أهمية اجتماعية وكما يلي:

أ- كانت القنوات الرئيسية ( العشار و الخورة و الخندق ) إلى وقت قريب جدا تستحوذ على اهتمامات الناس إذ تمثل المكان الذي يمارسون فيه احتفالاتهم الشعبية كما تنظم مسيرات نهريه خاصة بالمدينة خلال الأعياد والمناسبات تسهم فيها الفرق الشعبية بشكل مثير وقد

اثر النمو السكاني والتوسع الحضري على تغير  
الخصائص الشكلية للقنوات الداخلية في مدينة البصرة  
أ.د. داود جاسم الربيعي / أ.م.د. حامد طالب السعد  
باحثة / ابتهاج شاكر مجيد

أصبحت هذه القنوات أماكن للنزهة والمتعة مما يمكننا اعتبار القنوات جزءاً من الفضاءات المفتوحة والعامة في المدينة .

ب- أسهمت هذه القنوات في تطوير عادات اجتماعية جميلة كالسياحة والصيد ويلاحظ أيضاً بان هذه القنوات وسيلة الاتصال بالعالم عبر شط العرب والخليج العربي فقد كان لها الأثر الكبير من خلال الاحتكاك بالتأثير على المجتمع البصري حتى أسهم هذا الاحتكاك بالتأثير على المجتمع البصري من خلال التأثير على فنونه وعاداته الاجتماعية .

ج- تتواصل حتى الآن ظاهرة أخرى تحمل مدلولات اجتماعية كبيرة فعند مدخل قناة العشار تتجمع وفي كل صباح عشرات الأبلام العشارية التي تحمل منتجات التمور المختلفة وبعض البضائع الأخرى القادمة من الجانب الشرقي لشط العرب وأبو الخصيب إن وجود الطرق ووسائل النقل الحديثة لم يمنع أهل المدينة من البقاء على عاداتهم باستخدام هذه القنوات كوسيلة حركة وموقع بيع على ضفافها وفي هذا الجزء من القناة يتضح الربط بين الظاهرة الاجتماعية والمتطلبات الاقتصادية . إن ما ينتظر قنوات البصرة ( في ضوء التغيرات السابقة ) هو المجهول حتما إذ عانت هذه القنوات الكثير حتى أصبحت في أقصى التدهور وغدت غريبة عن المدينة وغير مرتبطة بها بسبب توجه المدينة وتوسعها بعيداً عن مناطق تأثير هذه القنوات التي باتت تراثية .

### سابعا- التأثيرات البيئية لردم القنوات في مدينة البصرة:

تتمحور التأثيرات البيئية لردم القنوات بما يلي:

١- عند ردم أي جزء من شبكة القنوات فان هذا يعني انسداد طريق المياه أي حصول احتباس لأجزاء معينة من دون إمكانية تحركها وتبدلها وتتحول المياه المحبوسة إلى شبة مستنقع .

٢- إن احتباس المياه بسبب ردم المياه في القنوات يؤدي إلى رفع منسوب المياه الجوفية في المنطقة .

٣- إن عمليات الردم قد أنهت دور الشبكة النهرية وأفقدتها أهميتها البصرية كما أنها أثرت على جودة المباني وسلامتها .



