

جامعة المنوفية
مركز البحوث الجغرافية
والكارتوجرافية
بمدينة السادات

مجلة مركز البحوث
الجغرافية والكارتوجرافية

العدد التاسع

الجزر الكويتية
البيت الطيبي ومحمد عليتها
مع الاهتمام بجزيرة فليكا

وكتور

د/ مهدي حسن سالم العجمي

أستاذ مساعد بكلية التربية
الأساسية قسم الدراسات الاجتماعية
جامعة الكويت

مقدمة :

تعد الكويت إحدى الدول صغيرة المساحة بشبه الجزيرة العربية التي تقع في أقصى شمالها الشرقي عند الطرف الشمالي الغربي للخليج العربي فيما بين دائرتي عرض ٢٠ ٢٨ و ٨ ٣٠ شمالاً وخطى طول ٤٦ و ٣٠ ٤٨ شرقاً (شكل رقم ١)، ورغم صغر مساحتها التي تبلغ ١٧,٨١٨ كم^٢ (١) وعدد سكانها الذي يبلغ ما يزيد على ٢,٢ مليون نسمة تقريباً إلا أن لها وزنها الاقتصادي والسياسي الذي يفوق دولاً كثيرة أكبر منها مساحة وأكثر عدداً .

وما يعنينا هنا أن للكويت جبهة بحرية تطل بها على مياه الخليج العربي ولكن مع تركيز الثروة البترولية في الداخل وتركز ٩٠% من السكان في المراكز الحضرية ولم تأخذ الجزر الكويتية رغم أهميتها نصيباً كبيراً من اهتمام الكويتيين يضاهاى ما شهدته مناطق الكويت المختلفة.

ويبلغ عدد الجزر الكويتية تسعة عشر جزيرة تقع جميعاً عند رأس الخليج العربي وتعد جزيرة بوبيان أكبرها مساحة، وتبلغ جملة مساحة الجزر الكويتية نحو ١٠٠٠ كيلو متر مربع أو نحو ٥% من جملة مساحة الدولة تشغل جزيرة بوبيان بمفردها أكثر من ٩٠٠ كم مربع (أكبر من مساحة دولة البحرين) تليها في المساحة جزيرة فيلكا ومساحتها ٤٨ كم^٢ ثم جزيرة ورهبه (٣٧ كم^٢) وباقي الجزر عبارة عن بقع محدودة المساحة للغاية تتناثر في تباعد غير منتظم داخل المياه الإقليمية للدولة كما يظهر ذلك في الخريطة رقم (١).

وتختلف أهمية الجزر من جزيرة إلى أخرى كما يختلف نمط الاستخدام رغم اشتراكها جميعاً في الأهمية الإستراتيجية والاقتصادية كما يتضح ذلك من خلال دراسة ظروف البيئة الطبيعية واستخدامات الأرض بها وتقييم مشاريع التنمية المختلفة بها والتي زادت بشكل واضح خلال العقدین السابقين.

(١) يبلغ إجمالي مساحة النطاق المائي لدولة الكويت والذي توجد به الجزر ١٢,٠٠٠ كم^٢ بنسبة ١٧,٣% من جملة مساحة الدولة (فتحي محمد مصيلحي، ٢٠٠٤، ص ٢٣٣) وتعد الكويت من الدول القارية ذات الانفتاح الجزئي على البحر حيث يبلغ النطاق البحري لكل كم من الساحل ٧١ ونصيب النطاق المائي من الساحل الكويتي ٤٨ ومن ثم فإن معامل البحرية وفقاً للمرجع السابق والتي تنتج عن قسمة النطاق البحري لكل كم من الساحل على النطاق البري لكل كم من الساحل يبلغ ٠,٦٧ كم مع العلم بأن طول سواحلها ٤٩٩ كم.

ويهدف هذا البحث للكشف عن خصائص البيئة الطبيعية وتقييم معطياتها وتحديد أنسب الاستخدامات التي تتناسب مع البيئة دون إحداث أى خلل للتوازن البيئي بها إضافة إلى تحديد إمكانات تنميتها كمجال أرضى سياحي لهم يساهم بدوره في تدعيم الوطن اقتصادياً واستراتيجياً، خاصة مع الزيادة الملحوظة في أهمية الخليج العربي والوضع الدولي بالمنطقة ككل وما تشهده من تغيرات متسارعة في شتى المجالات.

الجزر الكويتية بين الجزر العربية بالخليج العربي:

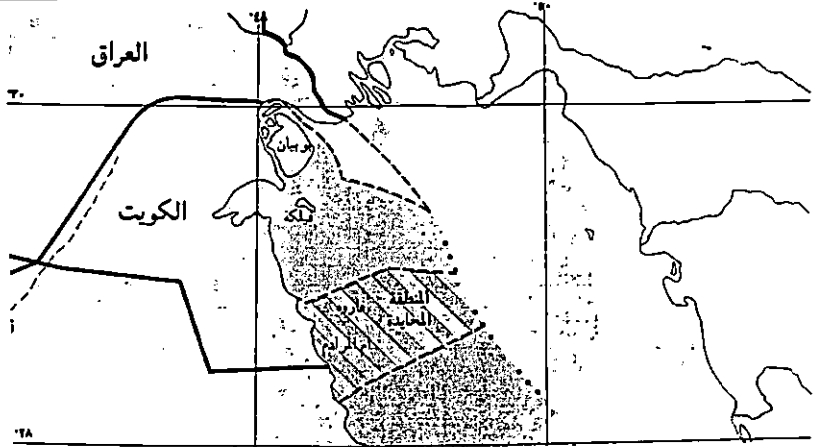
عدد الجزر الكويتية:

تتمثل الجزر الكويتية الرئيسية في ثلاث جزر هي من الشمال إلى الجنوب وربة وبوبيان وفليكا، الأولى والثانية يمتدان بمحور طولى من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي على طول القطاع الشمالي من ساحل الكويت وإن كانت جزيرة فيلكا تقع على مسافة ١٥ كيلو متر من مدخل جون الكويت، بينما تكاد جزيرتا وربه وبوبيان تقتربان من اليابس الكويتي لا يفصلهما عنه سوى قناة مائية لا يزيد اتساعها على بضعة كيلو مترات، كما يظهر ذلك من الخريطة رقم (٢) والتي توضح موقع الجزيرتين واقترابها من الساحل وتغلغل المياه خلالهما نتيجة لانخفاض السطح. كما أن جزءاً كبيراً من اليابس بالجزيرتين (سواحلها) يغمر بالمياه أثناء المد، ولكن في حالة الجزر فإن تلك المناطق الضحلة المتلاحمة لسواحل الجزيرتين تبرز وتتكشف خاصة وأن الفارق المدى عادة ما يبلغ نحو المترين^(١).

وجدير بالذكر أن المد والجزر قد لعب دوراً كبيراً في تشكيل سواحل الجزر حيث تتشكل مسطحات مدية تمتد فوقها القنوات المدية والتلال الرملية والفتاتية المنخفضة، كما تشكل أسطح سبخية رطبة.

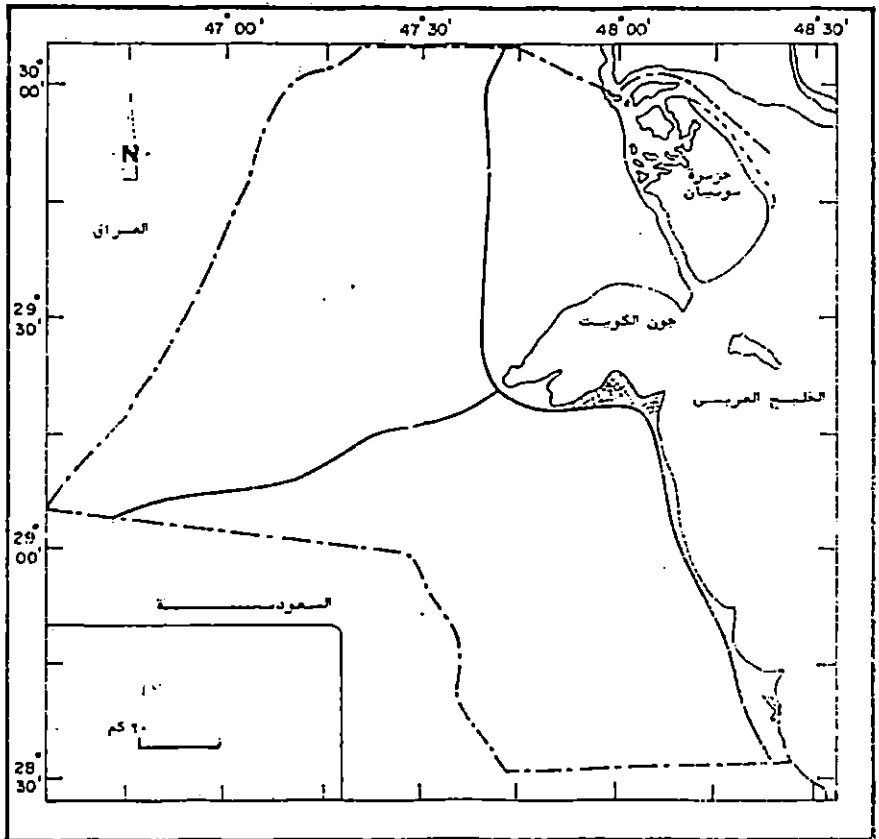
أما بقية الجزيرات الكويتية، منها ما هو داخل جون الكويت مثل جزيرة أم النمل، قريبة جداً من ميناء الشويخ، ومنها ما هو بعيد نسبياً عن الساحل مثل جزيرة قارورة والتي تقع على مسافة ٣٨ كم عن رأس الزور وجزيرة أم المرادم التي تقع إلى الجنوب الشرقي من الرأس السابقة بنحو ٢٧ كم وجزيرة عوهة قرب جزيرة فيلكا، بينما تقع جزيرة مسكان عند مدخل جون الكويت شمالي غرب جزيرة فيلكا.

(١) يتعاقب المد والجزر بشكل منتظم على طول سواحل الكويت وعلى طول سواحل جزرها، ويحدث عادة مدان وجزران في اليوم أى انه من النوع نصف اليومي Semidurnal Tide والذي يتميز بتعاقب البلل والجفاف Wetting and Drying على الشواطئ الرملية المنخفضة.



خريطة رقم (١)

المياه الإقليمية لدولة الكويت بالخليج العربي



خريطة رقم (٢)

دولة الكويت وجزرها الرئيسية

وجدير بالذكر أنه لا توجد دولة عربية خليجية لا تمتلك جزراً بالخليج العربي بداية من العراق وهي أقل دول الخليج في عدد الجزر مروراً بالمملكة العربية السعودية التي تطل على الخليج بساحل يمتد من رأس الزور شمالاً حتى نقطة الحدود مع دولة قطر بطول يزيد على ٦٠٠ كم تتناثر أمامه أعداد من الجزر صغيرة المساحة ومنها جزر تاروت والرخنونية وأبو علي وغيرها وإن كانت لا توجد جزيرة عربية أخرى بالخليج العربي تضاهي في مساحتها جزيرة بوبيان الكويتية التي تزيد مساحتها على ٩٠٠ كم^٢ (محمد صبري محسوب، ٢٠٠٦، ص ٢٤).

وتمتلك دولة الإمارات عدداً من الجزر أكبرها مساحة جزيرة أبو الأبيض (٤٥٠ كم^٢) وأبو ظبي ٢٥٠ كم^٢ وأبو موسى وطنب الكبرى وصير بني ياس وصير أبو نعير وغيرها من الجزر المختلفة في مساحتها ونشأتها. وتعد البحرين الدولة العربية الجزرية الوحيدة في الخليج وأكبر جزرها جزيرة البحرين تليها جزيرة المحرق وجزر تسترة ومجموعة جزر حوار ثم مجموعه الجزر الأخرى بالخليج العربي.

نشأة الجزر بالخليج العربي:

من المعروف أن الخليج العربي يمثل منطقة حوضية ضحلة تكونت بسبب حركات التوائية تعرضت لها المنطقة بحيث تقوس إلى أسفل وتحول إلى حوض طولى صغير المساحة (محمد متولى موسى، ١٩٧٥، ص ٧٩). يبلغ عمقه في الوقت الحالي لا يزيد على مائة متر ومعظم مساحته أقل عمقاً من ٣٠ متراً، وتنتشر معظم الجزر الكويت في مياه أقل عمقاً من ذلك.

وقد انعكست الظروف الجيولوجية والأوقيانوغرافية للخليج العربي على نشأة وتكون جزره وانعكست كذلك على الخصائص الطبيعية والبيئية لهذه الجزر، بعضها ذا نشأة فيضية وأكبر مثال على ذلك جزيرة بوبيان الكويتية وكذلك جزيرة وربة المتاخمة لها من الشمال حيث يمثل أسطحاً فيضية نتجت من ترسبات كل من دجلة والفرات في منطقة مصيب شط العرب شمالى الخليج العربي.

وبعض الجزر الأخرى عبارة عن ترسبات بحرية النشأة نشأت أساساً في شكل حواجز أو حافات طولية ضيقة Bars تمتد في مياه ضحلة متاخمة لخط الشاطئ ويتكون من رواسب بحرية ومفتتات مرجانية سطحية وتتميز بانخفاض أسطحها، وقد لعبت الأمواج والتيارات الشاطئية Littoral currents وكذلك المد

والجزر أدوارها فى نشأتها وتشكيلها، وتكاد لا تظهر هذه الأنماط من الجزر فى الساحل الكويتى.

وهناك جزر ذات أصل مرجانى حيث تتوفر الشرط البيئية لازدهار المرجان فى مياه الخليج^(١) وهناك الكثير منها يبدو فى شكل مضاحل(قشوات) Shoals مغمورة تحت سطح البحر وقد يمكن رؤيتها نتيجة للشفافية الزائدة للمياه، وعادة ما تلعب هذه القشوات أدوارها فى زيادة صعوبة الملاحة فى مياه الخليج العربى بشكل عام، ومعظم الجزر الكويتية قد لعب المرجان دوراً رئيسياً فى تكوينها كما سيتضح ذلك بالتفصيل فيما بعد.

وهناك العديد من الجزيرات قد تكونت نتيجة تصيد الرواسب Trapping of Sediments بفعل جذور الأشجار، وهذه الأنواع من الجزيرات واسع الانتشار على ساحل دولة الإمارات العربية المتحدة والساحل السعودى.

وتمثل جزيرة البحرين المثال الأكبر للجزر التى تكونت بسبب حركات التوائية إلى جانب الاندفاعات للطبقات الملحية التحتية إلى أعلى بسبب تعرضها للتواء الملحى Salt Hydration وضغطها على الطبقات العلوية، ومن الجزر التى تكونت نتيجة للعملية الأخيرة طنب وأبو موسى بدولة الإمارات العربية.

ويبقى نوع من الجزر نشأ نتيجة الاقتطاع من الساحل نتيجة لعمليات تكتونية أو عمليات نحت بحرية ويظهر ذلك بوضوح فى بعض الجزر الكويتية خاصة الجزيرات القريبة من الرؤوس الأرضية Head lands مثل جزيرة مسكان القريبة من رأس الصبية، ويبدو من الخريطة التالية رقم(٣) أن جزيرتى وربة وبوبيان وهما أكبر الجزر الكويتية عبارة عن أراضى سهلية منخفضة يكاد يخلو سطحها من أية ملامح مورفولوجية باستثناء القنوات المدية والسبخات وبعض الفرشات الرملية فيما تشبه السهل الساحلى الرئيسى المقابل مما يشير إلى احتمال كونها كانت جزءاً رئيسياً من اليابس وقد أدى التغلغل المائى نتيجة لارتفاع منسوب سطح مياه الخليج إلى تكوين خور يفصل بينهما وبين اليابس، الكويتى، كما أن جزيرة وربه ذاتها قد تمثل جزءاً أساسياً كامتداد شمالى لجزيرة بوبيان تفصل بينهما مياه ضحلة تمثل تغلغلاً مائياً فى يابس منخفض.

(١) يتمثل أهمها فى ضحولة المياه وارتفاع درجة حرارتها وصفاتها وهدونها النسبى.

وفيما يلي دراسة تفصيلية للجزر الكويتية من حيث ظروفها البيئية الطبيعية والبشرية وإمكانات استخدام الأرضى بها وهى من الشمال إلى الجنوب على النحو التالى:-

أ- جزيرة وربة :

جزيرة عرضية فى امتدادها عدسية فى شكلها العام تمتد بشكل عرضى شمالي جزيرة بوبيان مباشرة يفصلهما خور بوبيان الذى تمتد منه توغلات مائبة متعرجة وضحلة فى الجزء الشمالى الغربى لجزيرة بوبيان كما يظهر ذلك من الخريطة رقم (٣).

وتعد الجزيرة أقصى جزيرة كويتية ناحية الشمال الغربى، ومن ثم فإن لموقعها الجغرافى أهميته الإستراتيجية نتيجة لوجودها عند الحدود المائية مع العراق حيث يفصلها عن الأراضى العراقية خور شتيانة [راجع الخريطة بالشكل السابق رقم (٣)].

شكل الجزيرة ومساحتها:

تبدو جزيرة وربة كما ذكرنا عدسية الشكل تتحدب باتجاه عام نحو الشمال وتمتد امتداداً عرضياً من الغرب إلى الشرق بطول يزيد على اثنى عشرة كيلو متر تضيق فى الأطراف بينما تتسع فى جزئها الأوسط لأكثر من ثلاثة كيلو مترات ونصف.

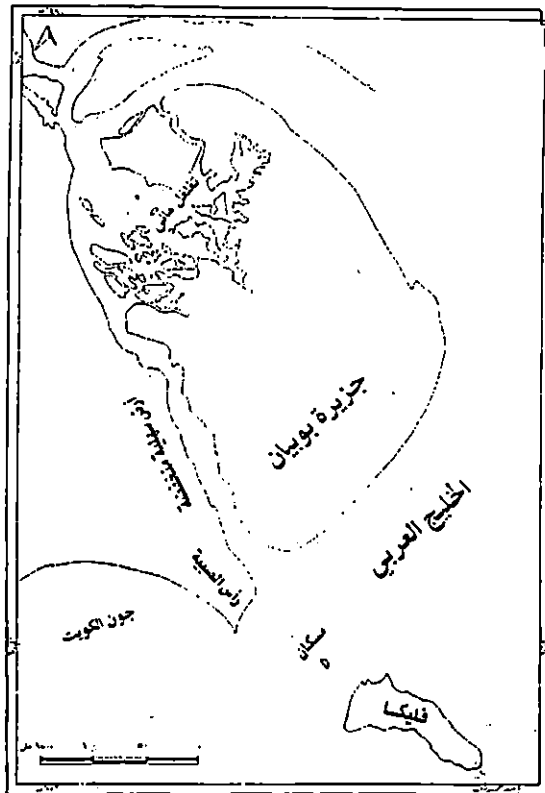
وتزيد جملة مساحة الجزيرة على ٣٥ كيلو متر مربع واجمالي أطوال سواحلها ما يزيد على ثلاثين كيلو متراً وهى سواحل مرجانية منخفضة تغمر شواطئها الأمامية أثناء المد حيث تمثل مسطحات مديدة متسعة Tidal Flats، تكثر فوقها العديد من الأشكال والملاح الممورفولوجية مثل القنوات المديدة Tidal Creeks والبرك Ponds والمفتتات الرملية وبعض الجلاميد والمفتتات التى تقذف بها الأمواج أو تأتى مع مياه المد.

أما بقية سطح جزيرة وربة فإنه منخفض بشكل عام، يشبه فى ذلك سطح جزيرة بوبيان، وتغضى معظمه ترسبات رملية، بينما تمتد التكوينات الطينية على طول سواحلها التى تتميز مع انخفاضها بقلة تعرجها حيث يتميز خط الشاطئ باستقامة كاملة مع انخفاضه تعرضه للغمر الدورى لمياه المد High Tide.



خريطة رقم (٣)

جزيرة وربة وبويان (مرونية فضائية)



خريطة رقم (٤)

الجزر الكويتية الكبرى بالخليج العربي

والجزيرة غير مسكونة ورغم ذلك فإن موقعها الجغرافي الاستراتيجي الهام وإمكانية اكتشاف حقول البترول بها دفعت الحكومة الكويتية إلى الاهتمام بها ووضع خطط مستقبلية لتحديد أوجه استخدامات الأرض بها ومنها إلى جانب ما سبق استصلاح التربة وإقامة مشاريع زراعية خاصة مع سهولة استصلاحها وانخفاض نسبة الملوحة. Salinity ratio في مياهها الشاطئية وذلك نتيجة لقربتها من مصب نهر شط العرب. وكذلك إمكانية عمل محمية طبيعية بها خاصة في مناطق من شواطئها التي تتميز بوفرة الحياة النباتية والحيوانية بها.

ب- جزيرة بوبيان :

تبلغ حلة مساحتها ٩١٨ كيلو متراً مربعاً. وتقع أمام ساحل الكويت بمحور طولي يمتد من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي، يفصلها عن الساحل خور الصبية واتساعه نحو كيلو مترين في معظم امتداداته حتى يدخل خور الزبير في الشمال.

١ - خصائصها المورفولوجية والموفورومترية:

تظهر الخريطة رقم (٣) أن شكل جزيرة بوبيان يبدو هندسياً أقرب إلى الشكل المستطيل غير منتظم الأضلاع، طول ساحلها الشرقي يزيد على ٣٢ كيلو متر والساحل الجنوبي بطول ٢٨ كيلو متر وساحلها الغربي بطول أكثر من ٣٨ كيلو متر وهو أكثر السواحل بالجزيرة تعرجاً وفيه تغلغلات مائية تمتد من خور الصبية بشكل واضح داخل الجزيرة من الغرب نحو الشرق كما يتضح ذلك في ساحلها الشمالي حيث التغلغل المائي في شكل خليج متسع نسبياً تمتد منه قنوات أقرب في نمطها وخصائصها إلى القنوات المدية، وقد انفصل منها جزء كبير بسبب التغلغلات المائية في صورة جزر وبقع من اليابس المتداخل مع الماء كما نلاحظ ذلك من خريطة رقم (٤) وهي مأخوذة من مرئية فضائية يتضح منها كذلك مدى التداخل بين اليابس والماء في الجزء الشمالي من جزيرة بوبيان مع انخفاض سواحلها خاصة الشمالية والغربية وارتفاع نسبي للسطح السبخي والرملي الداخلي. ويمتد خور بوبيان إلى الشمال من الجزيرة في امتداد عرضي بحيث يفصل بين جزيرتي بوبيان في الجنوب ووربه في الشمال.

ويبلغ أقصى طول للجزيرة من الشمال إلى الجنوب ما يزيد على ٤٠ كيلو متر ومتوسط عرض ٢٦ كيلو متر بينما يبلغ أقصى عرض لها ٢٩ كم وذلك في الجنوب، وإن كانت تضيق نسبياً وبشكل غير ملحوظ باتجاه الشمال الغربي.

وإذا كانت تشغل مساحة تزيد على ٩٠٠ كم^٢ فإنها بذلك تعد من أكبر جزر الخليج العربي مساحة بعد جزيرة قشم الإيرانية والتي تبلغ مساحتها ١٥٠٠ كيلومتر مربع (محمد مجدى نراب وزميلاه، ٢٠٠٢، ص ٢٩٠).

ويتميز سطح جزيرة بوبيان بتكويناته السطحية الطينية مع انتشار مفتتات من أصداف ومحارات فى شكل ترسبات. على طول امتدادات من شواطئها المرتفعة فوق مستوى سطح البحر حيث يتراوح المنسوب ما بين متر ونصف ومترين مما يدل على أن منسوب سطح مياه الخليج كان أعلى من منسوبه فى الوقت الحالى بنحو مترين وذلك فى فترة تتراوح ما بين ٣٥٢٠ و ٢٢٤٠ سنة (أواخر عصر الهولوسين) (طيبة العصفور، ١٩٨٣، ص ٦). وتوضح الخريطة رقم (٥) الرواسب السطحية بدولة الكويت ويلاحظ منها تكون جزر وربيه وبوبيان وفليكا برواسب رملية وطينية فيما يماثل تقريباً رواسب السهل الساحلى الرئيسى.

وسطح الجزيرة بشكل عام يتميز بانخفاضه واستوائه مع انتشار أسطح من السبخات الملحية خاصة على جوانب القنوات المدية فى الشمال حيث تظهر بشكل واضح مع تعرضها للردم واختلاف اتساعها وامتدادها وهى تشبه كثيراً السبخات الملحية باليابس الرئيسى بالسهل الساحلى مثلماً الحال فى منطقة الخيران والتي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بمستوى سطح البحر ونظام المد والجزر والفارق المدى (السيد الحسينى، ١٩٨٨، ص ٩٨).

وقد توجد بقع وكثبان رملية فوق أجزاء من سطح الجزيرة تتميز بالثبات النسبى نتيجة لتثبعتها بالمياه الملحية التى تعمل على تماسك حبيبات رمالها مع ارتفاع نسبة كربونات الكالسيوم إلى ما يزيد على ٩٠%.

وتعد الأجزاء الداخلية من جزيرة بوبيان أكثر الأجزاء التى تنتشر بها مثل هذه الأشكال الرملية المحدودة الحجم وغير النشطة Inactive dunes.

أما عن سواحل الجزيرة فهى كما ذكرنا منخفضة بشكل عام تخلو تقريباً من أى ملمح بارز باستثناء رأس أرضى منخفض Head land يمتد عند نهايتها الجنوبية الشرقية تعرف برأس القيد (راجع الخريطة السابقة رقم (٣) وصورة رقم (٢)) التى بين جزء من "مسطح مد" بالساحل الجنوبى لجزيرة بوبيان ويتشابه فى قلة ملامحه المورفولوجية وانخفاضه مع الساحل الجنوبى، أما الساحل الغربى الذى يتأخم خور الصبية فيتميز كذلك بانخفاضه مع تعرجه بشكل واضح وتغلغل



صور رقم (١)
جزء من سطح مد بالساحل الجنوبي لجزيرة بوبيان

القنوات المدية باتجاه النطاق الداخلى من الجزيرة، خاصة عند امتداده الشمالى، وتتميز القنوات المدية فى جزيرة بوبيان بضحولتها وتعرجها، وتمتد هذه التغلغلات المائية فى الجزيرة إلى تقطع الجزء الشمالى من الجزيرة إلى جزيرات وأشباه جزر وتفصلها عن بعضها بتلك القنوات المدية التى تمتد عبر أرض سهلية ساحلية منخفضة تتكون من رواسب طينية من تكوينات شاطئية وسبخية مع خليط من الرمال والمواد الكلسية Calcareous matters وبعض التكوينات الحصوية Rudaceous.

ونظراً لانتساع النسبى للفارق المادى Tidal range على طول امتداد سواحل الجزيرة التى تتميز كما عرفنا بانخفاضها وضحولة المياه أمامها فقد ساعد ذلك فى نقل الرواسب الدقيقة خلال القنوات المائية المدية وانتشار تلك الرواسب فوق سطح الجزيرة، ونظراً لدقة الحبيبات التى تكون جوانب القنوات المدية فقد أدى ذلك إلى حمايتها من الانهيار والحفاظ على المجارى المدية.

معطيات البيئة الطبيعية بجزيرة بوبيان:

رغم اتساع مساحة الجزيرة واستواء سطحها إلا أنها غير مأهولة بالسكان ويقتصر الوصول إليها على بعض الصيادين وراغبي الاستمتاع بالرحلات الترفيهية حيث يرتادها عدد كبير من أنواع الطيور البحرية بعضها مهاجر والبعض الأخر من الأنواع المتوطنة. كما أنها تتميز بوفرة الحياة البحرية من أسماك متعددة، وبعد الموقع الجغرافى الهام للجزيرة أهم المعطيات الطبيعية حيث أنها ذات أهمية استراتيجية رغم عدم اكتشاف أى موارد طبيعية ذات شأن حتى الآن. وقد كان ذلك دافعاً للحكومة لإنشاء جسر يربطها باليابس الأم للدولة يعرف بجسر بوبيان وهو أطول الجسور بالكويت ويبلغ طوله كيلو مترين ونصف ويقع شمالى مدينة الكويت بنحو ١٢٤ كيلو متر وقد ساعد هذا الجسر على ربط الجزيرة بالأرض الأم.

وتمثل جزيرة بوبيان فى الوقت الحاضر منطقة عسكرية، وإن كانت توجد خطط لتعميرها وتوطين السكان بها والبحث عن مكامن البترول. واستصلاح الأراضى لاستزراعها. خاصة مع احتمال وجود مياه جوفية بها، [برنامج البيئة معهد الكويت للأبحاث العلمية ١٩٨٨]



[برنامج البيئة معهد الكويت للأبحاث العلمية ١٩٨٨]

خريطة رقم (٥)

الرواسب السطحية بدولة الكويت

ج- جزيرة مسكان:

إحدى الجزيرات صغيرة المساحة للغاية تقع جغرافياً بين رأس الصبية وجزيرة فيلكا، وتبعد عن الأخيرة بنحو ثلاثة كيلو مترات، بينما تبعد عن الساحل الكويتي بأكثر من ٢٣ كيلو متر.

وهي جزيرة منخفضة السطح تنتشر فوقها فرشاة رملية Sandy sheets وتمتد فوقه أسطح سبخية تقع دون منسوب خمسة أمتار وتغطي سطح هذه السبخات رواسب بنية اللون إلى الرمادي الفاتح وهي مواد قليلة التماسك يبلغ طول محور الجزيرة من الشمال الغربي باتجاه الجنوب الشرقي ١,٢ كيلو متر وعرضها في جزئها الأوسط تقريباً ما يقرب من ٧٥٠ متراً. تحيطها مياه ضحلة تغطي مسطحات مرجانية Coral flats تعيش بها أنواع عديدة من الأحياء البحرية التي تجتذب مثل غيرها من الجزر الخليجية الأخرى العديد من أنواع الطيور التي تتغذى عليها.

د- جزيرة كوبر:

جزيرة صغيرة المساحة تبعد عن الساحل الكويتي بنحو ٣٠ كيلو متر كما تبعد عن جزيرة فيلكا بنفس المسافة تقريباً أي أنها تتوسط بين الأخيرة والساحل الرئيسي لدولة الكويت.

وهي جزيرة ذات سطح رملي منخفض تتناثر فوقه بعض التلال المنخفضة خاصة في الوسط تتحدر جوانبها باتجاه الشواطئ الرملية للجزيرة انحداراً هيناً. وتبدو في شكلها أقرب إلى المستطيل الممتد عرضياً من الشرق إلى الغرب مع ضيق طرفيها خاصة الشرقي. وتبلغ مساحتها أقل من كيلو متر مربع واحد، وتعد بموقعها ذات أهمية كبيرة حيث تمثل نقطة عند المدخل الشمالي الغربي لجزر الكويت تمر بها السفن الملاحية.

ومع التشابه بينها وبين جزيرة مسكان إلا أن ما يميزها ويزيد من أهميتها وجود أنواع عديدة من الطيور البحرية التي تسقطب راغبي صيد الطيور، ومن هذه الطيور طائر النورس وطائر البشروش والفلامنجو، كذلك من أنواع الحياة البرية منها الكثير من الزواحف وبعض الحيوانات البرية كما يحيط بها إطار مرجاني يحتوي على أنواع مرجانية نادرة مما يستوجب جعلها محمية أو ضمن محمية طبيعية لحماية هذه الأحياء من عمليات الصيد والاستخراج حيث تم اختيارها بالفعل لتكون محمية طبيعية. وإن كان هناك احتمال لوجود البترول بها

مما جذب الإنتباه لها واتجهت الدولة لإنشاء فئار تضاء بالطاقة الشمسية إضافة إلى إنشاء مهبط للطائرات المروحية.

هـ - جزيرة قاروه:

تعد جزيرة قاروه أصغر الجزر الكويتية مساحة وفي نفس الوقت أبعدھا عن الساحل الكويتي، حيث تقع جغرافياً على بعد ٣٨ كيلو متر من رأس الزور باتجاه الشمال الشرقي، وقد اشتق اسمها من لفظ القار ويرجع ذلك إلى وجود مادة القار في قطاعات من شواطئها.

ويبلغ طول جزيرة قاروه ٢٧٠ متراً وعرضها ١٧٠ متراً فقط كما يتميز سطحها بانخفاضه وانتشر بقع رملية صغيرة ومسطحات سبخية.

و - جزيرة أم المرادم:

جزيرة صغيرة المساحة، تقترب من الشكل البيضي Oval shaped يمتد محورها الطولي من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي بطول ١٥٠٠ متر (نحو كيلو متر ونصف) ومتوسط عرض نحو نصف كيلو متر فقط. وتقع على مسافة ٢٧ كيلو متر إلى الجنوب الشرقي من رأس الزور بالساحل الكويتي.

تحيط بها مياه عميقة نسبياً مما يسهل من وصول المراكب والسفن الكبيرة إلى سواحلها. تتميز بانخفاض سطحها بشكل عام ويتكون من صخور جيرية مرجانية تغطيها رواسب رملية وهي في ذلك تشبه الكثير من الجزر الكويتية.

وقد أطلق عليها اسم أم المرادم وهي تسمية محلية سائدة في الكويت تعنى أم الصخر، وتعد من البيئات التي تتضمن العديد من أنواع الطيور البحرية والأحياء البرية التي تعيش في تكافل بيئي يتيح لها الازدهار، وإن تأثرت بالتغيرات البيئية التي تتعرض لها المنطقة بشكل عام خاصة بعد حرب الخليج والتلوث النفطي الذي تعرضت له مياه الخليج والشواطئ الرملية للساحل والجزر كما يظهر ذلك في الصورة رقم (٢) التي توضح أحد الطيور الناققة بالمياه الشاطئية الضحلة.

ز - جزيرة عوهة:

إحدى الجزر الصغيرة-المساحة، تقع جنوباً بشرق من جزيرة فيلكا بنحو أربعة كيلو مترات، ويفصلها عنها الخليج المسمى باسمها وهو خليج عوهة.

وهي جزيرة طولية الشكل تمتد من الشرق إلى الغرب بمحور طولي قدره نحو ٨٠٠ كيلو متر، ومتوسط عرض نحو نصف كيلو متر وذلك من الشمال إلى

الجنوب، وتبعد عن الساحل الكويتي بنحو ٤٠ كيلو متر وهي خالية من السكان ورغم ذلك فإنها تعد من مناطق استقطاب هواة صيد الأسماك والطيور وكذلك هواة الرياضات البحرية ومن ثم توجد بها أعداد من الشاليهات لاستقبال الزوار ومرافئ (مراسي) صغيرة لاستقبال القوارب التي ترتادها بشكل مستمر.

ونظراً لأحاطتها بأطر مرجانية Fringing reefs فإنها بالتالي تحاط بمياه ضحلة مما جعل من الصعوبة الوصول إلى سواحلها إلا بواسطة المراكب الصغيرة ذات الغاطس المحدود.

وتتميز مياهها كذلك بوفرة أسماكها وأحياءها المائية والتي أدت إلى جذب الطيور البحرية إليها، وتعد جزيرة عوثة من الجزر التي تتميز بأهميتها الإستراتيجية والتي اكتسبته من موقعها قرب جون الكويت مما جعلها موضعاً لإرشاد السفن القادمة إلى الموانئ الكويتية.

وقد أقيم بها فنان لإرشاد السفن خاصة أثناء الليل، وتبلغ جملة مساحتها أقل من ربع كيلو متر مربع.

م - جزيرة أم النمل:

تقع قريبة للغاية من الساحل الكويتي عند ميناء الشويخ، حيث لا يزيد بعدها عنه في بعض المواضع عن نصف كيلو متر. كما يتضح ذلك من الخريطة رقم (٦) التي توضح موقع الجزيرة داخل جون الكويت الذي يتميز بضولته خاصة بالاتجاه نحو الساحل.

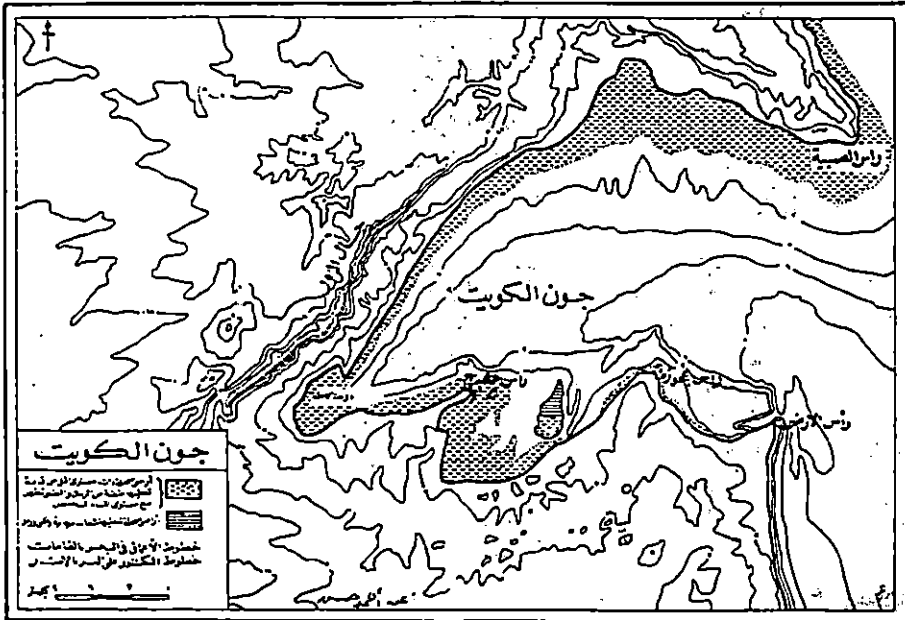
ولا تزيد مساحتها عن كيلو متر مربع واحد بطول ١,٨ كيلو متر وأقصى عرضي ٠,٨ كيلو متر مع متوسط عرض نحو الكيلو متر الواحد مع مساحة لا تزيد على كيلو متر مربع واحد.

وتتميز المياه التي تفصلها عن الساحل الرئيسي بضولتها حيث أنها عبارة عن شعاب مرجانية تغطي بالمياه الضحلة أثناء حالة المد بينما تتكشف أثناء الجزر.



صورة رقم (٢)

أحد الطيور النافقة بالمياه الشاطئية الضحلة



الخريطة رقم (٦)

جون الكويت أعماقه وأهم ملامح الساحل المحيط به

جزيرة فيلكا

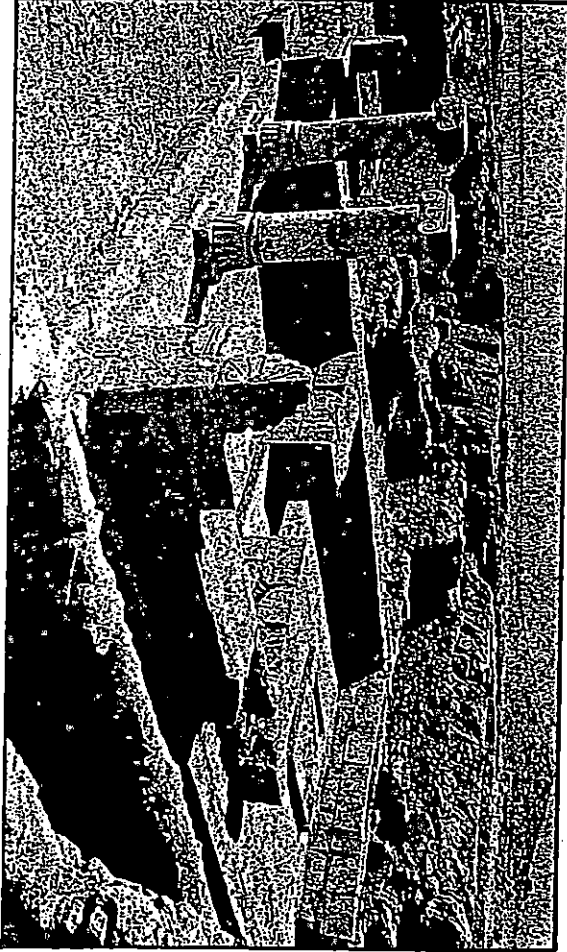
تعد جزيرة فيلكا الجزيرة الكويتية الوحيدة المسكونة بعدد كبير نسبياً من السكان^(١). وتعد في نفس الوقت أجمل جزر الكويت وأقدمها عمراناً حيث تعج بالآثار التي ترجع إلى مئات السنين. حيث أن السكان كانوا يعيشون في عدد من القرى مازالت بقاياها موجودة حتى الآن مثل قرية الدشت وقرية سعيدة وقرية الصباحية وغيرها صورة رقم (٣).

وقد كتب عنها الكثيرون وزارها عدد كبير من الرحالة الأجانب والمؤرخين والتجار العرب، وإلى جانب ما سبق فإنها ذات موقع استراتيجي متميز عند مدخل جون الكويت، وتمر بها خطوط الملاحة المتجهة نحو موانئ الخليج العربي. وسوف يتم دراستها من خلال تحديد أهمية موقعها الجغرافي وتضاريسها وخصائص سطحها وأنواع الحياة البرية والبحرية بها ثم دراسة سكانها وأنشطتهم الاقتصادية المختلفة والمشاريع الهادفة إلى تطوير استخدامات الأراضي بها.

الموقع والشكل والمساحة:

تقع جزيرة فيلكا عند مدخل خليج الكويت (جون الكويت) على مسافة ما يزيد على ٢٠ كيلو متر من رأس الأرض، كما تقترب نهايتها الشمالية الغربية من رأس الصبية والتي لا تزيد المسافة بينهما على ١,٢ كيلو متر (شكل رقم ٢)، كما تبعد عن ساحل مدينة الكويت بنحو ٢٥ كيلو متر، وهذا الموقع الجغرافي كما ذكرنا له أهميته الإستراتيجية بالنسبة لحركة الملاحة البحرية وعمليات الحماية، وهي تبعد عن جزيرة بوبيان بما لا يزيد على ١٥ كيلو متر، وتمتد بشكل طولي باتجاه الجنوبي الشرقي بطول يبلغ نحو كيلو متر، وأقصى عرض لها في الشمال الغربي نحو خمسة كيلو مترات، بينما تضيق باتجاه الجنوب الغربي لنحو كيلو مترين، ومع امتدادها الطولي فإنها تتحنى بشكل واضح مع اتجاه جانبها المحدب نحو الشمال الشرقي وجانبها المقعر نحو الجنوب الغربي، وتبلغ مساحتها ٤٨ كيلو متر مربع وهي بذلك ثانياً الجزر الكويتية مساحة بعد جزيرة بوبيان التي تفوقها مساحة بشكل كبير.

(١) ظل ذلك الأمر حتى تم إخراجها بعد حرب الخليج وأصبحت منطقة عسكرية تقام بها المنشآت لخدمة تلك القوات العسكرية ومراكز التدريب



صورة رقم (٣)
بعض الآثار القديمة في جزيرة فيلكا

سطح الجزيرة وخصائص سواحلها:

يتميز سطح جزيرة فيلكا بانخفاض منسوبه واستوائه بشكل عام مع ارتفاع السطح في الطرف الغربي، حيث تظهر أرض تلية بارتفاع نحو عشرة أمتار فوق مستوى سطح الجزيرة، والذي يتكون من رواسب طينية ورملية ينتشر فوقه تلال رملية (كثبان) تتراوح بين الطولية والهلالية وذلك في وسط غرب الجزيرة (محمد الخزامى عزيز، ٢٠٠٢، ص ٥٠). كما تنتشر الأسطح الرملية الخالية من أى نمو نباتي، وتكثر السبخات في المناسيب المنخفضة من الجزيرة، وفي دراسة للخزامى باستخدام برنامج معالجة المرئيات الفضائية إرداس Erdas أظهر أن المناطق المغطاة بالنبات الطبيعي من سطح الجزيرة يتوزع بشكل عشوائي، حيث توجد التربة الرملية الطينية المشبعة بالمياه وهي في ذاتها تمثل المناطق المستغلة في زراعة الحبوب الفصلية التي تعتمد على مياه المطر النادرة، وتعتمد كذلك على الرطوبة الجوية، تظهر تلك المناطق بشكل واضح على السواحل الجنوبية الشرقية والجزء الغربي من الجزيرة خاصة مع وجود العيون المائية (محمد الخزامى عزيز، المرجع السابق، ص ٥١).

وتقدر مساحة الجزء من الجزيرة المغطى بالنبات وفقاً للدراسة السابقة ١٦,٧% من جملة مساحتها، ومن أهم النباتات الطبيعية بالجزيرة الأراك والعرفج والكثير من أنواع النباتات^(١) الجفافية والملحية خاصة تلك التي تنمو قرب السواحل وتمثل بيئة محتضنه الروبيان وغيره من الأسماك. بينما نجد أن معظم سطح الجزيرة عبارة عن أسطح رملية ومسطحات خالية من الغابات تشغل السبخات مساحة منها، كما تنتشر الأسطح الرملية، ذات النشأة البحرية على طول والسواحل التي تتميز بقلّة تعرجها خاصة في قطاعها الغربي، حيث تظهر نتوءات محدودة في قطاعات منها كما يظهر ذلك من الخريطة رقم (٥) التي توضح الرواسب السطحية بدولة الكويت وجزرها بالخليج العربي.

ويبلغ طول سواحل الجزيرة أكثر من ٥٠ كيلو متر وهي سواحل منخفضة تنتشر على طول امتداداتها الشواطئ الرملية Sandy beaches خاصة على طول سواحلها الجنوبية (محمد صبرى محسوب، مرجع سابق، ص ٢٩) كما تمتد في

(١) من الشجيرات أيضاً السويده Suaeda والجرم (الغرد) Salsola وتظهر في شكل اجمات كثيفة تزداد كثافته في أعقاب سقوط المطر.

قطاعات أخرى شواطئ صخرية تتكون من صخور مرجانية تغمرها المياه أثناء فترات المد.

ويحيط بالجزيرة رصيف أو إطار مرجاني، يغمر عادة بمياه المد الضحلة، وفي حالة الجزر فإن المناطق الضحلة المتاخمة للجزيرة تبرز للعيان لفترة وجيزة، ويبلغ الفارق المدى بين المد والجزر حوالي مترين وهو فارق متسع نسبياً مقارنة بقطاعات أخرى من سواحل الخليج العربي.

ورمال الشاطئ عبارة عن رمال كلسية مرجانية الأصل مختلطة بالأصداف البحرية الحديثة خاصة ساحلها الجنوبي.

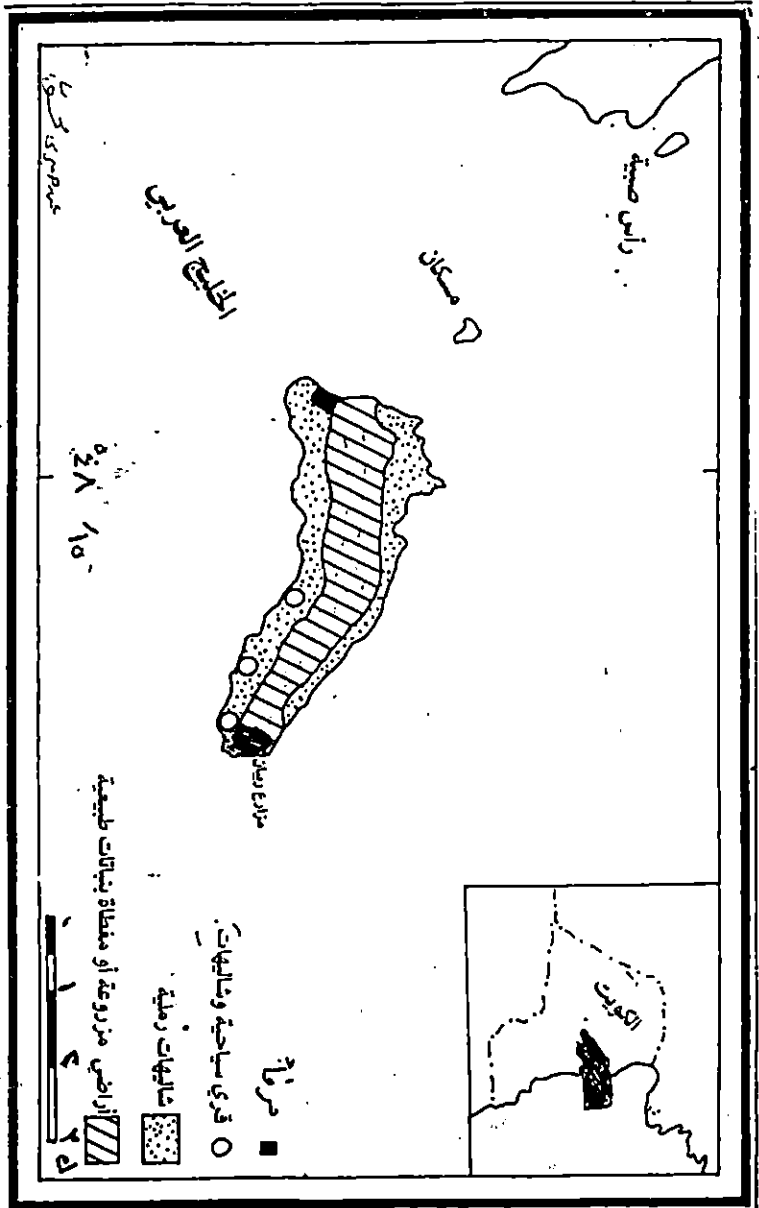
وقد ساعدت المياه العميقة نسبياً غربي الجزيرة في إقامة مرفأً للزوارق الصغيرة الخاصة بمرتادي الجزيرة أو الخاصة بالصيادين.

كما ينتشر على الساحل بعض السبخات والمستنقعات الساحلية إلى جانب تكون حواجز إرسابية محارية تشبه تلك الموجودة على ساحل بوبيان.

مصادر المياه بجزيرة فيلكا:

المطر مثلما الحال في دولة الكويت والمناطق المجاورة محدود للغاية وغير منتظم السقوط وإذا سقط فسقوطه يتركز في الفترة من نوفمبر حتى مايو مع جفاف تام بقية الشهور، ومع قلة المطر ومحدوديته فإنه أحياناً، يسقط في شكل رخات رعدية خاصة في شهري إبريل ومايو تنبت على أثرها الأعشاب والنباتات البرية وتسيل بعض الأخوار على جوانب التلال.

ومن ثم فإن الآبار التي تحفر بالجزيرة هي مصدر المياه الرئيسي الذي يعتمد عليه السكان في الزراعة واستخداماتهم المختلفة، وتوجد أعداد من الآبار العميقة التي تم حفرها من أجل ري الأراضي المزروعة وذلك منذ فترات قديمة نسبياً، فقد تم في عام ١٩٨٥ حفر عدة آبار في منطقة الممزر جنوب الجزيرة قرب الساحل، وكان الصيادون يرتادون المنطقة لجلب المياه قبل رحلاتهم للصيد (جاسم منصور الفيلكاوي، ٢٠٠٠). وهناك في الجنوب الغربي أحد الآبار الهامة في الجزيرة وهو بئر العوينة وتتميز مياهه ببعذوبتها، وهناك آبار أخرى جنوب منطقة العوينة مثل بئر بن دعسان في منطقة دوحة شبيحة، ونظراً لزيادة عدد السكان وزيادة حاجتهم للمياه وبعض المياه بالآبار المحفورة. فنقوم وزارة الكهرباء والماء بتزويد الجزيرة بالمياه العذبة التي تأتي إليها من الكويت عن طريق الأنابيب الممتدة تحت الماء،



خريطة رقم (٧)
استخدام الأرض لجزيرة فيلكا

والتي بدأت منذ عام ١٩٦١، حيث ترتبط الجزيرة بمدينة الكويت بخط أنابيب يمتد تحت الماء لمسافة ٢٥ كم ينقل إليها أكثر من مائة جالون من المياه العذبة وكذلك يمتد إليها ثلاثة خطوط تنقل الكهرباء التي يستهلك منها سنوياً في الجزيرة أكثر من ٢٦ مليون كيلو وات (الكويت، حقائق وأرقام، ١٩٨٦، ص ٢٥).

سكان الجزيرة ومراكز العمران:

ينحدر سكان جزيرة فيلكا من أصول عربية أتت من هضبة نجد وواحات الأحساء من السعودية أو من العرب المقيمين بإيران، ويبلغ عددهم حسب إحصاء عام ١٩٨٥، ٥٨٣٢ نسمة يعيشون في عدد من القرى صغيرة الحجم أو يقومون بوظائف حكومية أو ضمن القوات المسلحة الكويتية.

وأهم القرى القديمة والتي اندثرت:

قرية الصباحية:

التي تقع شرقي الجزيرة وقد سكنها قديماً سكان من أبناء آل الصباح وتم حفر آبار بها وزراعة أشجار النخيل، وما زالت معالم القرية باقية حتى الآن.
قرية القرينية:-

تقع شمال الجزيرة قرب الشاطئ وكان يقطنها عدد كبير من السكان ونزح عدد كبير منهم ومات الكثيرون بعد انتشار مرض الطاعون بها.
قرية الدشت:-

وكانت توجد على الساحل الشمالي للجزيرة وما زالت آثارها باقية حتى الآن.
قرية السعيدة:-

تقع على الساحل الشمالي للجزيرة ولا تزال بيوتها موجودة حتى الآن وكانت السفن الشراعية تصل إليها (خالد سالم محمد، جزيرة فيلكا، ١٩٨٧، ص ٢٤).
وكانت البيوت تبنى من الطين المخلوط مع تبن القمح الذي يصنع في شكل قوالب طينية متماسكة.

وكانت تبنى أكشاك على الساحل وكل كشك به ثمانى فتحات ليس بها أبواب وذلك لمرور تيار الهواء وتلطيف الجو صيفاً وكانت تبنى لخدمة أصحاب الحظائر وصاندى الاسماك (خالد سالم، جزيرة فيلكا، المرجع السابق، ص ٢٩) وبينى الكشك من الطين والسقف من الجندل والباسجيل والبوارى، وكان بالجزيرة خمسة أكشاك وكانت تستعمل في الصباح من قبل الصيادون وفي الظهر للراحة ومع العصر للجلوس وتبادل الأحاديث (صورة رقم ٤).

وتعد قرية الصباحية من القرى الرئيسية بالجزيرة وتوجد في منطقة مزروعة بأعداد كبيرة من أشجار النخيل، وكذلك قرية الدشت على الجانب الشمالي الشرقي للجزيرة وقرية الزور والقرينية والأخيرة من أشهر قرى الجزيرة؛ وتقع في الشمال الغربي وتبدو أقرب إلى الواحة المزروعة بأشجار النخيل والمحاصيل الحقلية.

النشاط الإقتصادي للسكان :

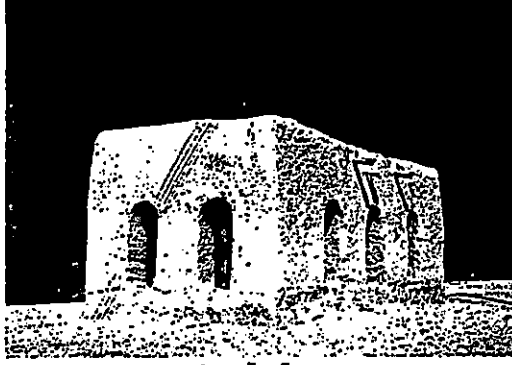
١- الزراعة:

عرفت الزراعة بالجزيرة منذ فترة زمنية قديمة وكان يزرع بها القمح والشعير وغيرهما من المحاصيل.

وكان معظم أراضي الجزيرة يزرع على مدار السنة بالقمح والذرة والشعير والبطيخ والبصل والبرسيم صيفا وشتاء، وتوجد مناطق زراعية معروفة منذ القدم مثل أرض الوعب جنوب قرية القرينية والقصور وسط الجزيرة والرأس أقصى شرق الجزيرة والدشت شمال الجزيرة وسعيدة في الزاوية الشمالية الشرقية من الجزيرة ورويسية إلى الشرق من قرية سعيدة. ولم تكن المزارع مسورة ولكن كانت هناك طرق ترابية تفصل بين مزرعة وأخرى .

وإن كانت مزارع الخضروات تسور بأسوار من جريد النخيل والقصب، وجدير بالذكر أن ما يقرب من ٧٠% من أرض الجزيرة كان يزرع بالمحاصيل المختلفة التي تعتمد على مياه الآبار وظل الأمر كذلك حتى نهاية الأربعينيات من القرن العشرين حيث بدأت الأراضي الزراعية تنكمش وذلك لهجرة السكان الزراعيين أراضيهم والاتجاه إلى حرف أخرى مثل صيد اللؤلؤ والتجارة والوظائف الحكومية إلى جانب تدهور خصائص مياه الآبار ونضوب مياه الكثير منها مما أدى إلى اندثار المزارع التي كانت مزدهرة حتى منتصف الستينيات من القرن العشرين (جاسم منصور، ٢٠٠٠).

وكان القمح من أشهر المحاصيل الزراعية بالجزيرة وكانت الأراضي الزراعية تمتد في مناطق كثيرة من الجزيرة. وكان البطيخ (الشمام) يزرع في فصلين هما الربيع والصيف وكان ينقل إلى مدينة الكويت بواسطة السفن الشراعية. وكانت تربي الأغنام والحمير وغيرها من الحيوانات المرتبطة بالعمليات الزراعية وكانت تربي في حظائر خاصة بها.



صورة رقم (٤)

أحد الأكشاك بقريّة السعيدة



صورة رقم (٥)

توضح طريقة عمل شباك الصيد بالجزيرة

صيد الأسماك:

تُعد من الحرف الرئيسية التي يمارسها بعض السكان في الجزيرة وذلك لغنى المياه المحيطة بها بأنواع عديدة من الأسماك واللؤلؤ ومنها أسماك الزبيدي والهامور والربيان وغيرها.

وكانت هناك مواسم للصيد لها أسماء محلية، ففي فصل الصيف هناك الهيال وهو أهم مواسم الصيد وأطولها فهو يبدأ في شهر مايو، و ينتهى بنهاية سبتمبر. وفي الشتاء هناك مواسم الخباط والكيد والحداق.

وأشهر أنواع الأسماك كما ذكرنا الزبيدي والهامور والشماهي وغيرها ويتم الصيد في مناطق قد تكون بعيدة عن الجزيرة، وهناك موسم آخر في الشتاء لصيد الربيان ويسمى "كراف الربيان" حيث يتوفر في المناطق المقابلة لساحل الجزيرة تتميز بغنى المياه بالطحالب والبلانكتون نتيجة ضحولتها والقرب النسبي من مصب شط العرب في الخليج العربي وما يجلبه من تكوينات طميية وهوائ نباتية وحيوانية.

وكثيراً ما كان ينقل السمك إلى مدينة الكويت كل يوم تقريباً بواسطة مراكب الصيد. ونظراً لوفرة الأسماك فقد كان الأهالي يقومون بتجفيفه بعد تملّحه ليظل لفترة طويلة دون أن يفسر حتى يتم ترويجه .

وكان أهالي فيلكا بصطادون الربيان الذي يظهر بوفرة شديدة ويتكاثر، قرب جزيرة بوبيان وفي ساحل دوحة الكاظمة ويقومون بصيده بسفنهم الشراعية "الشوعى" وشباك خاصة تعرف بشباك الكوفى وهى تختلف عن شباك الصيد الأخرى (صورة رقم ٥) ، التى توضح صناعة شباك صيد الأسماك.

نظراً لأهمية هذه الجزيرة وكونها الجزيرة الكويتية المسكونة فقد اهتمت الدولة بها كثيراً وشملت خطط التنمية خاصة فى المجالات الترفيهية والسياحية حيث أصبحت من مناطق الجذب السياحى نظراً لمناظرها الطبيعية الخلابة متمثلة فى شواطئها الرملية النقية ومياهها الصافية التى تكشف عما أسفلها من صخور وأحياء بحرية جذابة إلى جانب توفر مواضع عديدة صالحة للسياحة والغوص Diving إلى جانب الآثار العديدة الموجودة بها والتي تمثل بقايا حضارات قديمة

مزدهرة ارتبطت بالموقع الهام للجزيرة على طول الطرق البحرية والتجارية في تلك العصور والآن توجد رحلات يومية من الكويت (من رأس الشمالية) يقوم بها أعداد من القوارب المحملة بالركاب بهدف الاستمتاع والراحة. كما أقيمت بها أعداد كبيرة من الشاليهات خاصة على سواحلها الجنوبية مجهزة بكل وسائل الراحة. وكما عرفنا فقد انتهت عزلة الجزيرة وذلك بمد خط أنابيب للمياه تنقل عبره يومياً ١٠٠ مليون جالون من المياه العذبة لسد حاجة السكان والزائرين بجانب خطوط نقل الكهرباء.

كذلك توجد مراكز للقوات الكويتية العسكرية ومراكز للتدريب نظراً للموقع الاستراتيجي الهام للجزيرة ورغم ما إقيم بها من منشآت فإنها في حاجة كبيرة لتكثيف الجهود للإفادة من معطيات البيئة بها سواء كانت على الأرض داخل الجزيرة أو في المياه المحيطة بها.

وجدير بالذكر أن الاهتمام بجزيرة فيلكا تمتد منذ وضع الخطة الطبيعية القومية عام ١٩٧٠ وكذلك مخطط هيكل للكويت عام ١٩٧٧ وقد خصصت الخطة جزيرة فيلكا كمنطقة مناسبة لتمضية العطلات واقتُرحت الخطة انشاء قرية سياحية عليها وعمل حديقة عامة قومية والمحافظة على المباني القديمة كأثار هامة كما أوصت الخطة أيضاً بالاحتفاظ بالشواطئ الشمالية وإقامة منتزه عليها وقيام أنشطة ترفيهية في منطقة الدوحة وكاظمة ومناطق أخرى لتشمل المعسكرات والزوارق والأنشطة الأخرى المماثلة أما الشواطئ الجنوبية فقد أوصت الخطة بأن تزال الشاليهات التي أقيمت بدون ترخيص ثم تطويرها.

المراجع الرئيسية

- ١- أحمد حسن إبراهيم (١٩٨٢)، مدينة الكويت دراسة في جغرافية المدن ، جامعة الكويت
- ٢- السيد السيد الحسيني (١٩٨٨)، جومورفولوجية منطقة الخيران جنوب الكويت، الجمعية الجغرافية الكويتية.
- ٣- جاسم منصور الفيلاكاوي (٢٠٠٠) ذكرياتي في جزيرة فيلكا، الكويت.
- ٤- خالد سالم محمد ، جزيرة فيلكا، ١٩٨٧.
- ٥- طيبة عبد المحسن العصفور (١٩٨٢) نبذة عن تطور جزيرة بوبيان الكويتية في أواخر الهولوسين، رسائل جغرافية، الجمعية الجغرافية الكويتية.
- ٦- عبد الله بن ناصر الوليعي (١٩٩٧) جيولوجية وجومورفولوجية المملكة العربية السعودية.
- ٧- فتحى محمد مصيلحي (٢٠٠٤) جغرافية الوطن العربي ، القاهرة.
- ٨- مجلس حماية البيئة (١٩٩١) الوضع البيئي بالكويت، تقرير عن الجرائم التي ارتكبتها قوات النظام العراقي ضد البيئة - الكويت.
- ٩- محمد صبري محسوب (١٩٩٨) البيئة الطبيعية - خصائصها وتفاعل الإنسان معها ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- ١٠- محمد صبرى محسوب (٢٠٠٢)، العالم العربي -دراسة جغرافية دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١١- محمد صبرى محسوب (٢٠٠٦) الجزر العربية معطيات البيئة وإمكانات تميمتها.
- ١٢- محمد متولى موسى (١٩٧٥) حوض الخليج العربي - الأنجلو المصرية، القاهرة.
- ١٣- محمد مجدى تراب وسالم بن مبارك وأسماء الفراج (٢٠٠٢)، تغيرات مستوى سطح البحر -دراسة ميدانية لتغيرات الزمن الرابع على سواحل الخليج العربي وخليج عمان - جامعة العين.
- ١٤- محمد مجدى تراب (٢٠٠٣)، بحوث في جومورفولوجية الأراضي العربية.
- ١٥- موسوعة العالم الإسلامي (١٩٩١) الدول العربية الإسلامية -الكويت.

الجزر الكويتية

البيئة الطبيعية ومعطياتها

مع الاهتمام بجزيرة فيلكا

د/ مهدي حسن سالم العجمي

تهدف الدراسة إلى الكشف عن خصائص البيئة الطبيعية وتقييم معطياتها وتحديد أنسب الاستخدامات التي تتناسب مع البيئة دون إحداث أي خلل للتوازن البيئي بها ، إضافة إلى تحديد إمكانات تميمتها كمجال أراضى سياحي لهم يساهم بدوره في تدعيم الوطن اقتصادياً واستراتيجياً . خاصة مع الزيادة الملحوظة في أهمية الخليج العربي والوضع الدولي بالمنطقة ككل وما تشهده من تغيرات متسارعة في شتى المجالات .

وتتناول الدراسة عدة عناصر وهي:

- ☐ الجزر الكويتية بين الجزر العربية بالخليج العربي .
- ☐ الجزر الموجودة بالخليج العربي .
- ☐ وقد تناولها من حيث ظروفها البيئية الطبيعية والبشرية وإمكانات استخدام الأرض بها ثم بعد ذلك تناول كل جزيرة على حدة من حيث شكلها ومساحتها ، خصائصها المورفولوجية والموفومترية .
- ☐ جزيرة فيلكا : وتناولها بالتفصيل من حيث الموقع والشكل والمساحة ، وسطح الجزيرة وخصائص سواحلها ، ومصادر المياه بالجزيرة وسكان الجزيرة ومراكز العمران ، وأهم القرى القديمة التي اندثرت ، النشاط الاقتصادي للسكان .

The Kuwaitian Islands Physical Environment and Its Properties Failaka Island A case Study

This Study Aims at Revealing The Characteristics Of Physical Environment Elements Evaluating The Effects Of Land use Upon The Equilibrium Of Ecosystems Particularly The Urban And Tourist Activities Which Accelerated Since After Libration Of Kuwait

The Study Includes The Following Topics

- The Kuwaitian Island And Another Arabian Islands In Arabian Gulf -A comparative Geographical Point Of View.
- The Main Characteristics Of Kuwaitian Islands Ageomorphological Point Of View- In addition To Environmental Components Such As Climatic Biological Elements And Human Activities.
- A case Study Filaka Island.