

:

**

*

**

*

(/ / / /)

تناولت المنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية تمتلك مقومات بيئية متميزة ومتعددة تشجع على استغلالها سياحياً. هذا الاستغلال يتم في عدة صور ونطاقات. ونخص في هذه الدراسة دراسة التنمية السياحية للمناطق الساحلية لما لها من تأثير في البيئة بالمنطقة، فالصلة وثيقة بين السياحة الساحلية والبيئة وتتطلب تخطيطاً بيئياً من أجل الوصول إلى أقصى درجات التنمية للمناطق الصالحة لإقامة المشروعات السياحية على السواحل في حدود الحفاظ على الموارد والعناصر البيئية الطبيعية، فالسياحة صناعة متداخلة مع كل القطاعات ويتأثر بها الجميع وتساهم في عمليات النمو الاقتصادي من خلال زيادة فرص العمل وتدفع العملات الأجنبية واستهلاك المنتجات المحلية، والخوف من استغلالها استغلال جائر دفع عدد من الباحثين إلى محاولة تقديم عدة اقتراحات لتنميتها تنمية مثلى. تهدف الدراسة إلى التعرف على موارد النطاق الساحلي الطبيعية من أجل استغلالها وتوظيفها بأفضل الطرق التي تهيئ المناخ المناسب لجذب الاستثمار دون الإخلال بالتوازن البيئي، وبالتكامل بين مفردات البيئة الطبيعية واحتياجات التنمية السياحية.

والخروج بأثر التنمية السياحية الساحلية في البيئة من منظور التخطيط البيئي كنطاق ذي خصائص بيئية متميزة مع إلقاء الضوء على الإجراءات التنفيذية لتأمين النظام البيئي الساحلي منطقة الدراسة " المنطقة الشرقية "

دخلت المملكة العربية السعودية عصر صناعة السياحة الشاملة بعد أن كانت مقصداً للسياحة الثقافية والدينية وتزايد دورها في الاقتصاد السعودي ، فالسياحة بصفة عامة صناعة متداخلة مع كل القطاعات تؤثر وتتأثر بها جميعاً ، وقد نمت السياحة بأنواعها نمواً سريعاً لتساهم بذلك في عمليات النمو الاقتصادي من خلال زيادة فرص العمل والحفاظ علي مخزون العملات الحرة بالإضافة إلي تدفق العملات الأجنبية وتنمية الحرف اليدوية والتراثية في صورة بيع منتجاتها محلياً ودولياً والفخر بها ، فضلاً عن استهلاك منتجات الصناعة المحلية والمساعدة على ترويجها.

وتأتي السياحة الساحلية لتقوم بدور ايجابي في تنشيط العملية السياحية حيث يكون اعتمادها على العناصر البيئية من أهم الجوانب التي تحظى باهتمام صناع السياحة بالمملكة ، خصوصاً وأنها مبنية علي الصلة الوثيقة بين السياحة الساحلية والبيئة والتي تتطلب تخطيطاً بيئياً من اجل الوصول إلى أقصى درجات التنمية للمناطق الصالحة لإقامة المشروعات السياحية على السواحل في حدود الحفاظ على الموارد والعناصر البيئية الطبيعية ، فالتنمية السياحية تقوم على الخدمات التي تقدمها قطاعات أخرى كالزراعة والصناعة ، كما أنها تحتاج بشكل رئيسي للمرافق الأساسية كالطرق والمياه ومحطات القوى والصرف الصحي ، بالإضافة إلى التسهيلات العمرانية بما فيها الكثافة السكانية حتى لا تصبح مجتمعات سياحية محرومة من أسباب الحياة العمرانية ، لذا فإن التخطيط

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

الطبيعي أو البيئي بمفهومه الشامل يعتبر صمام أمان يضمن عدم تجاوز المشروعات السياحية حدود المتاح أو المناسب لبيئته الحيوية المحيطة. [١]



() .

([] :)

تم اتخاذ المنطقة الشرقية بالملكة العربية السعودية كنطاق دراسة بهذا البحث لما تحظي به من مقومات سياحية عالية واحتوائها علي عناصر البيئة الطبيعية وإحيائها بمختلف أنواعها من برية وبحرية، إلي جانب ما تتعرض له من مصادر تلوث وتهديدات بيئية من صناعات البترول أو من بعض أعمال التنمية الجائرة، وتمتد المنطقة الشرقية بطول الخليج العربي من الجهة الشرقية وحدود كل من دول الإمارات وقطر والبحرين وجنوباً بسلطنة عمان وشمالاً بدولة الكويت وغرباً بمنطقة الرياض. (الشكل رقم ١).

في ظل غياب تأمين نظام بيئي ينظم عملية التنمية وخصوصاً في النطاق السياحي في المناطق الساحلية ، ستتبع عنه مشاكل بيئية من شأنها التأثير السلبي على المنطقة السياحية الساحلية بصفة عامة وعلي الإنسان المستفيد من هذه المناطق بصفة خاصة ، وتظهر أهمية وأثر هذه المشاكل في التأثير السلبي علي القطاعات التنموية السياحية والعمرانية والاجتماعية وباقي قطاعات الحياة بهذه المناطق.

إن تقديم هيكل لإجراءات تأمين النظام البيئي يحدد الإجراءات المستهدفة لعملية التنمية البيئية في إطار متوازن يعتبر أساس تنطلق من خلاله التنمية وتنظم عمليات السياحة الساحلية وتزود المنطقة المراد حمايتها بالعناصر الكافية لذلك. وفي إطار أهمية التنمية السياحية للمناطق الساحلية ومفهوم التخطيط البيئي المستدام تهدف الدراسة إلى :
"تقديم تصور مقترح عن كيفية الاستغلال الأمثل وتوظيف الموارد الطبيعية للنطاق الساحلي بالمنطقة الشرقية مع تهيئة المناخ المناسب لجذب الاستثمار دون الإخلال بالتوازن البيئي وبالتكامل بين مفردات البيئة الطبيعية واحتياجات التنمية السياحية".

لتحقيق الهدف المرجو من البحث اعتمد البحث على المنهج النظري والمنهج التحليلي الوصفي والمنهج الميداني كالآتي :

لدراسة مفهوم السياحة عامة والسياحة البيئية خاصة من خلال التنمية البيئية المستدامة مع تعريف أنماط السياحة المختلفة والتركيز على السياحة الساحلية بالمنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية.

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

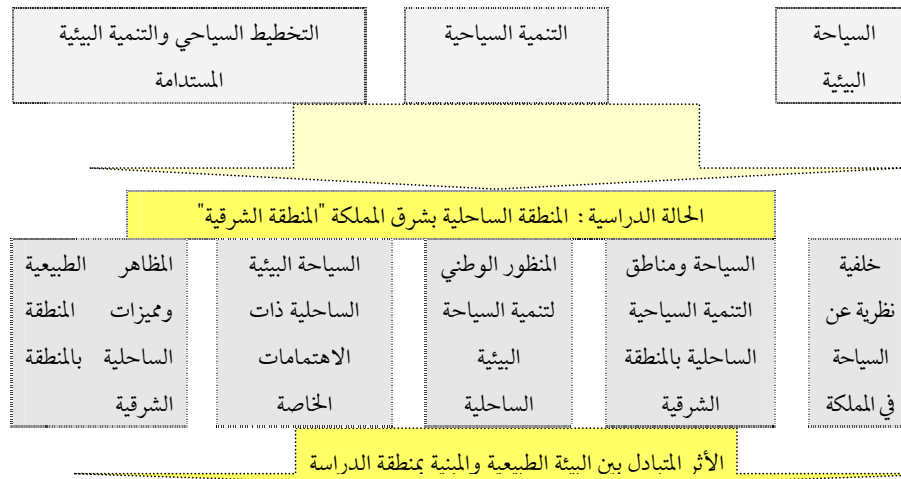
لدراسة عمليات التنمية السياحية البيئية الساحلية بالمنطقة الشرقية وتحليلها من خلال القيام بالدراسات التفصيلية المنظمة لتقرير وتحليل الوضع الراهن للتنمية السياحية البيئية الساحلية بالمنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية ، وذلك بتحليل العناصر البيئية والتخطيطية المميزة للمنطقة مقارنةً بعناصر التنمية المستدامة ومتطلباتها ، ومعرفة مواطن الضعف والقوة ومكانم الفرص والتهديدات التي تتعرض لها التنمية السياحية البيئية بالمنطقة. ثم تحليل البيانات المجمعة وتبويبها طبقاً للتشابه والاختلاف للعناصر الموجودة وتتابعها وتسجيلها في شكل جداول إحصائية.

وذلك من خلال عمل رفع بصري وجمع البيانات من الهيئات الحكومية مثل الهيئة العليا للسياحة والمراسد البيئية ومن وثائق ومشاريع هيئة الحفاظ علي الحياة الفطرية مسترشدين بالخطة الخمسية السابعة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية فضلاً عن المراجع الأكاديمية من الكتب والأوراق البحثية بالندوات والمؤتمرات.

ولتحقيق الهدف من البحث تم تقديم خلاصة الدراسة في صورة جدول شامل يوضح الأثر المتبادل بين كلاً من البيئة الطبيعية والبيئة المبنية تمهيداً لاستخلاص التأثيرات المحتملة على البيئة السياحية بالمنطقة وتقديم مقترحات مبدئية لاستنتاج إجراءات تأمين النظام البيئي الساحلي المطلوبة لكل حالة على حده. حيث يخرج البحث بالتوصية الخاصة بتطبيق إجراءات الحفاظ علي البيئة وتأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة بمنطقة الدراسة المنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية.

تتناول الدراسة المراحل التالية :

- خلفية نظرية عن كل من السياحة و السياحة البيئية والتنمية السياحية والتخطيط من وجهة نظر التنمية المستدامة للخروج بالمعايير يستعان بها في التوصيات.
- استعراض حالة دراسية وهي النطاق الساحلي بشرق المملكة "المنطقة الشرقية" بوصف الخصائص السياحية البيئية الساحلية وموارد المنطقة الطبيعية المميزة.
- استنتاج إجراءات تأمين النظام البيئي الساحلي كجزء من الاعتبارات البيئية لتنمية المناطق السياحية الساحلية.
- تنتهي الدراسة بأهم النتائج والتوصيات واقتراح السياسة المقترحة لتنمية المناطق والمواقع السياحية الجديدة بالأقاليم (الشكل رقم ٢).



خلاصة البحث إجراءات تأمين النظام البيئي الساحلي والتوصيات المقترحة لتنمية المناطق والمواقع السياحية الجديدة بالأقاليم

() . (:)

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

ساهمت الهيئات الدولية في العقد الماضي في عملية التنمية السياحية فعملت كل منها على توفير نوع معين من النشاط السياحي ، وقد أطلقت كل هيئة من تلك الهيئات على نفسها اسماً معيناً يدل إلى حد كبير على نوع النشاط الذي يزاوله. أما في عقدنا هذا أتجه العديد من السائحين إلى ترك السياحة التقليدية والتوجه إلى نوع آخر يربطهم بالطبيعة والثقافات المحلية التقليدية مثل السياحة البيئية [٢] والتي تعرف بأنها نوع من السياحة المعتمدة على استخدام الموارد الطبيعية بشكل غير مربك. ويعرفها الاتحاد العالمي للمحافظة IUCN بأنها "الترحال المسئول بيئياً إلى مناطق طبيعية ما زالت نسبياً محتفظة بحالتها البكر من أجل الاستمتاع بالطبيعة وتقدير قيمتها والاستمتاع بالمظاهر الثقافية الأخرى المرتبطة بها". [٣] ونبدأ بدراسة وتعريف كلاً من السياحة والبيئة من المفهوم العمراني وربطهما معاً لاستنباط مفهوم السياحة البيئية.

يختلف كل إنسان في التصرف في وقته الحر Leisure Time وتحدد أشكال وأنشطة الترويح وفقاً لعاملي المسافة ونوع النشاط ، فان الإنسان قد يقضى وقته داخل منزله ويزاول نوعاً من الأنشطة وهذا ما يسمى الترويح الداخلي Indoor Recreation أما الترويح خارج المنزل وهو ما يعرف Outdoor Recreation هو ما يهتم العاملين في قطاع السياحة سواءً على المستوى العالمي أو المحلي وهو كيفية استغلال هذا الترويح الخارجي الاستغلال الأمثل. [٤]

أما بالنسبة للعرب تعتبر السياحة مادة في ثقافتهم وفلسفتهم ، حيث كان العرب رواد الارتحال والتجوال وأهل كرم وضيافة للمسافرين ، جابوا البلاد ورسموا جغرافية الأقاليم ونقلوا وتفاعلوا مع الثقافات الأخرى ، وتعرف السياحة في معاجم اللغة العربية ،

بأنها الذهاب إلى الأرض للعبادة أو الضرب في الأرض والأتساع في السير والبعد عن المدن ومواضع العمارة. وقد عم القول قديماً بأن فلان ساح في حب الله ورسوله.

ورغم أن السياحة أصبحت صناعة تعتمد على مرونة الأسعار وميزان العرض والطلب إلا أن مفهومها وماهيتها مازالت تسيطر على اهتمام الباحثين والمشتغلين بها، فظهرت لها عشرات التعريفات والتصنيفات ، وتعددت حولها الاتجاهات والآراء فمنهم من اعتبرها ضرورة بيولوجية ملحة ، ومنهم من وصفها بأنها اكتشاف عوالم جديدة من خلال النفس البشرية (جوته) ، إلا أن أول تعريف دقيق شمل سمات السياحة الرئيسية هو ما وصفه (هيتركين) عام ١٩٦٠م حيث عرف السياحة بأنها مجموعة العلاقات والظواهر التي تترتب على سفر وإقامة مؤقتة لشخص أجنبي على ألا ترتبط هذه الإقامة بنشاط يعود بربح لذلك الأجنبي.

وأنماط السياحة بصفة عامة هي :

- السياحة الثقافية وسياحة الآثار

- السياحة الترفيهية والترويجية وسياحة المشتريات

- السياحة الرياضية

- السياحة الساحلية والشاطئية

- السياحة الدينية

- السياحة العلاجية وسياحة المنتجعات الصحية

- سياحة المؤتمرات والندوات العلمية والمهرجانات الفنية

وقد ازداد الدور الاقتصادي للسياحة وذلك لخاصيتها المركبة حيث ترتبط السياحة بالعديد من القطاعات حيث أصبحت تشكل جانباً رئيسياً من الدخل القومي ، وباعتبارها مصدراً هاماً من مصادر العملات الأجنبية اللازمة للتنمية ، فضلاً عن قدرتها على توفير

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

فرص عمل مضاعفة. ومن ثم بات العمل على إيجاد أنماط سياحية جديدة تعمل على تنويع المنتج السياحي هدفاً مهماً من الاهتمامات الأولية للدول، أو تشجيع مجموعة أنماط متجمعة معا على سبيل المثال تجميع السياحة الساحلية والشاطئية وما تحويه من عناصر متميزة مع السياحة الرياضية وما لديها من إمكانات تعمل على إنعاش صناعة السياحة. كما أنه ظهر الدور الريادي للمراكز السياحية النشطة بين تلك التي تستقطب الجزء الأكبر من الحركة السياحية لتدعيم التنمية السياحية بها والحفاظ على مستواها حيث تتسم بمقومات خاصة للجذب السياحي، لتهيئة سبل النمو التنموي السريع بها وبين المراكز الواعدة التي تملك إمكانيات سياحية ولكنها غير مستغلة للعمل على تيسير سبل استغلالها بشكل يجذب السائحين وذلك لتوسيع الرقعة السياحية في المناطق المستهدفة.

يتم التعرض لمفهوم البيئة في هذا البحث من خلال وجهة النظر العمرانية حيث تقسم البيئة إلى قسمين رئيسيين :

البيئة الطبيعية والبيئة المشيدة كما يلي :

البيئة "الطبيعية" التي من صنع الله سبحانه وتعالى وتشمل كل ما يقع على السطح الجغرافي ويكون المنظر الطبيعي من جبال وأودية وأنهار وبحيرات وصحراوات وما عليه من نبات وحيوان وإنسان، كما تشمل الجو المحيط وتأثيراتهم في الحياة على الأرض، مما جعل الإنسان في القديم يراعي ذلك حتى في عمارة معابده.

البيئة المشيدة أو المبنية التي من صنع الإنسان وتشمل كل ما أقامه الإنسان من منشآت في البيئة الطبيعية من مبان وعمارات وطرق ومسارات وحدائق وأشجار[5]، واختصاراً كل ما تتكون منه المستوطنات البشرية وما تؤويه من إنسان وحيوان ونبات.

وتوجد تعريفات متعددة وكثيرة لكلمة "البيئة" ولكن أشملها هو ما يعرف البيئة بأنها:
"الإطار الذي يعيش فيه جميع ما خلق الله من مؤثرين و متأثرين بما في ذلك
الإنسان".[٦]

وتتمثل البيئة فيما يحيط بالإنسان من مناخ وماء وتربة ونبات والموجودات على
سطح الأرض أو باطنها أو في بحارها ومحيطاتها وأنهارها من حيوان أو معادن... ويتجاوز
ذلك إلى ما يحيط به من معطيات حياتية كالثقافية والاقتصادية والتاريخية، إنها ببساطة
ذلك الفراغ المحيط بالإنسان والحاوي لجميع نشاطاته أو حتى تلك النشاطات الأخرى
لباقى مخلوقات الله.

تمثل الأنشطة المستهدفة والمرتبطة بأنواع السياحات المختلفة مثل السياحة الثقافية
والرياضية والساحلية أنماطاً جديدة من السياحة المعتمدة على السفر إلى مناطق نائية والتي
مازالت بكرة، وهذا النوع من السياحات يتبع ما يسمى بالسياحة البيئية، وحتى وقت
قريب لم يكن لفظ السياحة البيئية شائعاً إلا أنه بزغ كبديل للتعبير عن عمليات الحفاظ
على الموروثات الطبيعية والثقافية والمساهمة في تحقيق التنمية المستمرة لتلك الموارد
الفريدة، وقد عرفت السياحة البيئية في الكتابات والأدبيات الحديثة على أنها السفر
والانتقال من مكان إلى مكان آخر بغرض الاستمتاع والدراسة والفهم والتقدير للمناطق
الطبيعية البكر وما يصاحبها من أي مظاهر ثقافية تقليدية.

تقوم السياحة البيئية بدور حيوي في الحياة العصرية، إذ إنها ترتبط بالترفيه والترويح
والمحافظة على البيئة الطبيعية. وتقوم الحكومات بتطوير خطط وطنية تعزز السياحة البيئية
وتدعمها وتضاعف من مردودها الاقتصادي، فعلى مستوى الخليج العربي أوصى اجتماع
ورشة عمل البيئة الحضرية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربي الذي نظمته بلدية دبي

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

عام ٢٠٠٢م ، بضرورة التخطيط الشامل لاستعمالات الأراضي على كل مستويات التخطيط ومن ضمنها التخطيط للسياحة البيئية لتحقيق التنمية المستدامة وذلك بأخذ العنصر البيئي في الاعتبار ، وتطوير النظم التخطيطية وقوانين البناء.[٧]

تقوم المملكة العربية السعودية باعتبارها أكبر الدول مساحة في منطقة الشرق الأوسط ، بتطوير إمكاناتها السياحية استجابة للطلب المتزايد من سياح الداخل والخارج للتعرف على سماتها الطبيعية آخذة في الاعتبار أهمية السياحة البيئية ، وتساهم السياحة البيئية السليمة المبنية على أسس تخطيط بيئي مناسب في كثير من الدول في تنشيط الاقتصاد الوطني فضلاً عن دورها في المحافظة على الموارد الطبيعية ، أن السياحة البيئية تعتبر من أهم القطاعات السياحية المتزايدة في النمو في العالم ، ففي ضوء الإحصائيات الدولية يمكن القول أن السياحة البيئية يمكن أن تحقق العديد من الفوائد الاجتماعية والاقتصادية المتماثلة في خلق فرص عمل جديدة وتنشيط الاقتصاد القومي وتوفير العملة الصعبة ، مع رفع الوعي البيئي والثقافي.

ويعد قطاع السياحة البيئية في الفترة الحالية هو الأسرع نمواً في صناعة السياحة ، وذلك بسبب نمو عدد السياح الذين يسمون أنفسهم السياح البيئيين Environmental Tourists ، وكذلك زيادة عدد العاملين في هذا مجال السياحة ومجال الخدمات السياحية حيث يقدمون خدمات السياحة البيئية وخدمات الرحلات البيئية وخدمات الإقامة البيئية وغيرها ، هذا بالإضافة إلى تعاظم دور كل من الأهالي والجهات المسئولة عن السياحة البيئية والمعطيات الجمالية التي تحفز وتنشط هذه الصناعة.[٨]

ويتطلب تحقيق الأهداف المرجوة من هذه العمليات العمل في إطار إستراتيجية تنمية حقيقية ، فقد تبنت الدول المهتمة بتنشيط السياحة إستراتيجية قومية وبعض الخطط التفصيلية للتنمية السياحية.

دراسة التخطيط السياحي تهدف إلى توضيح فكرة التوازن ما بين المحافظة على البيئة والتنمية المستدامة، لذا فالاستغراق والتطرق إلى مقومات صناعة السياحة البيئية الناجحة من المواضيع الهامة، وكما تبرز أهمية ودور التخطيط البيئي في تطوير السياحة البيئية وأهمية المناطق المحمية والمنتزهات الوطنية في تفعيل السياحة البيئية، والتحكم في التأثيرات السلبية للسياحة على البيئة الطبيعية وكيف يمكن تجنبها أو تقليلها. [٩]

تتطلب مناطق التنمية السياحية وجود خطة سياحية بيئية تؤثر على خطط تقسيم واستغلال الأراضي الشاملة في كل منطقة، بالإضافة إلى تحديد أنواع الروابط والعمليات والأطراف والجهات المشاركة (كالتخطيط القروي والإدارة والإجراءات القانونية والبنات التحتية الخ) وذلك للحصول على نتائج إيجابية من عمليات التخطيط الإقليمي والمحلي. ويهدف التخطيط البيئي في مناطق التنمية الساحلية إلى:

- حماية البيئة الساحلية بالمنطقة السياحية.
- تحديد المواقع الرئيسية للأنشطة السياحية (بما في ذلك إدارة المواقع الطبيعية والثقافية).

- تحديد المواقع المحتملة للمرافق السياحية الجديدة.
 - تحديد معايير التصميم والترويج للحلول الدائمة لعمليات التطوير السياحي.
- ودور التخطيط السياحي البيئي في مناطق التنمية والتطوير هو تقديم الخطوط العريضة المساعدة لمتخذي القرار في السلطات الإقليمية والمحلية والقطاع الخاص وغيرها بهدف تطوير استراتيجيات وخطط التطوير السياحي لكل منطقة، وهي إما أن تكون مرجعية بإعداد خطة لمنطقة سياحية، أو تكون خطط لأجزاء تفصيلية من استراتيجيات السياحة الإقليمية. ويتضمن

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

التخطيط البيئي في المناطق الساحلية الأخذ بعين الاعتبار التصميم البيئية والاجتماعية لإيجاد تناغم بين متطلبات السياحة ومتطلبات المحافظة على البيئة والثقافة في تلك البيئات. فعلى سبيل المثال فبدون التخطيط البيئي لا يمكن أن تحل الفنادق البيئية مشاكل السياحة العامة، فإن الصون والحفاظ على المميزات الخاصة بالسواحل يتطلب فهماً عميقاً بالنظم الطبيعية في المواقع ومدى تأثيرها بالمشاكل المختلفة، ويتفق الخبراء على أن السياحة البيئية صناعة واحدة تدعم وتصون تنوع الحياة على الأرض.[١٠]

تتضمن الحياة الفطرية والمناطق المحمية تنوعاً بيئياً من الشواطئ إلى الغابات الجميلة والتي تثير السياحة البيئية، وهى تحتوي على مناطق تصلح لتنفيذ بعض أشكال السياحة البيئية فيها، فهي تشمل الأنشطة المرتقبة في هذه المناطق رحلات الترحل على الأقدام والقيادة لمشاهدة الحياة الفطرية ومشاهدة الطيور والمشي على الكثبان الرملية والركوب على الجمال ومشاهدة معروضات مركز الزوار والتخييم والغوص، وإنه لمن الضروري أن يتم تخطيط السياحة البيئية في المناطق المحمية بحذر شديد وذلك للإسراع في المحافظة على الحياة الفطرية النباتية والحيوانية، ورفع المستوى التعليمي للزائرين، وتهيئة الانتفاع من الموارد للأهالي وأصحاب الأراضي، بالإضافة إلى تقديم التسهيلات والأنشطة الترفيهية.[١١]

ففي غياب التخطيط يمكن تلخيص تأثيرات ونتائج الأنشطة المصاحبة لها على البيئة والتي يمكن أن تعرض كالتالي:

- الإخلال باللاتزان البيئي في صورة التلوث بكل صوره.
- تداخل غير منظم للأنشطة السياحية قد ينتج عنه تأثيرات غير متوقعة سواء سلباً أو إيجاباً.
- تأثيرات ايجابية متمثلة فى عملية التنمية والتطوير العمراني الحضري.
- نتائج تنموية من العوامل التي تنعكس على أثار السياحة.

تعرف التنمية المستدامة بأنها تحديد الإطار الإنساني بحفظ وتدوير الموارد الغير متجددة وإدخال التكنولوجيات المعتمدة على الموارد المتجددة على أن تكون إدارة استخدامها واستغلالها بأسلوب يحافظ على نظام الدعم المعيشي لمعالجة مشكلات التنمية الأساسية. [١٢] ويتلخص الهدف من التنمية السياحية المستدامة بأنه تحقيق التوازن البيئي والاقتصادي والاجتماعي والثقافي.

ويمكن إدراك ماهية التنمية المستدامة من خلال دورها ومبادئها التي تساعد على تطوير وتحسين حالة البيئة الطبيعية والمبنية على حد سواء بأساليب تتمشى مع المبادئ التالية:

- الحفاظ على الموارد الطبيعية مع إمكانية تعويض النقص منها وعدم الإقلال من إجمالي الموارد القائمة.

- تحقيق العدالة الاجتماعية في توزيع الموارد بين أبناء الأجيال القادمة والجيل الحالي.

- تجنب إتلاف قدرات الطبيعة على إعادة إحياء نفسها.

- تجنب تحميل الأجيال القادمة والمتعاقبة تكاليف ومخاطر متزايدة.

إن دراسة موضوع المحافظة على البيئة الطبيعية بغرض التنمية السياحية البيئية المستدامة من المواضيع الأساسية التي تؤثر في التنمية السياحية الساحلية ، وإن فكر التنمية المستدامة يعتمد على مفهوم أن التنمية والحفاظ على البيئة متعادلان في ضرورتهما لبقائنا ، والالتزام بمسئوليتنا عن الحفاظ على الموارد الطبيعية ومكوناتها ، والتفاعل معها بعناية خاصة وأمان وبدرجة عالية من الوعي والإحساس بخصائصها ومتطلباتها. [١٣]

أهداف إستراتيجية التنمية السياحية الساحلية في المناطق المراد حمايتها تتمثل في تحديد المناطق المزمع تخصيصها وتمييزها وكذلك مشاريع التنمية السياحية وتطوير البنيات

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

التحتية الحالية والمحتملة على خريطة واحدة، وتصنيف كل منطقة موجودة أو مقترحة وفقاً لنوع التنمية السياحية التي تتم فيها، وتحديد أهداف كل منطقة يراد حمايتها بدقة، وذلك في ما يتعلق بحماية البيئة والطبيعة والتنمية السياحية، الجدول رقم (١) يلخص الأهداف الإستراتيجية للتنمية السياحية الساحلية مع إستراتيجية تحقيقها.

يأتي تحديد أدوار ومسؤوليات الجهات المختلفة في التنمية السياحية من أهم أولويات إستراتيجيات التنمية السياحية الساحلية ، حيث يتطلب الأمر ضرورة تحديد درجات المناطق المحمية في ما يتعلق بمقومات السياحة فيها، وتطوير وتطبيق سياسات التعاون بكل منطقة ما بين التنمية السياحية وإدارة عمليات حماية الطبيعة، وتحديد شركاء الهيئة الوطنية في كل منطقة والسماح بمشاركتهم في هذا الصدد، و السكان المحليون وقطاع السياحة والجهات الإقليمية، وتحديد غايات الشركاء في كل منطقة، وتقسيم وتحديد المناطق التي يمكنها استيعاب أعداد كبيرة من الزوار دون الأضرار بالبيئات الطبيعية الحساسة ووضع الخطط لذلك، وتحديد معدلات الاستخدام التي يسمح بها، وتحديد نوع الأنشطة الملائمة للأهداف الموضوعة لكل منطقة محمية، وتحليل الآثار الاجتماعية الثقافية والاقتصادية والبيئية، وتطوير البرامج التعليمية والتفسيرية للزوار والسكان المحليين، وتصميم وسائل للتحكم في أعداد الزوار وحركتهم، ومسح وتحليل الأسواق السياحية واحتياجات الزوار وتطلعاتهم، وتحديد عدد من المنتجات السياحية الملائمة (الأنشطة المحلية والتحف الفخارية والمنسوجات والحرف اليدوية...إلخ) التي يمكن صناعتها وبيعها، هذا بالإضافة إلى تطوير إستراتيجية تسويق منسقة لإبراز شبكة المناطق المحمية والفرص السياحية الكامنة فيها، وتطوير سياسة شاملة لاستقطاب التمويل والاستثمارات الداخلية والخارجية.

() .

أ) خطط وتوجيه التنمية السياحية :	الحد من الآثار البيئية السالبة
ب) حماية النظم البيئية :	بالحفاظ على التنوع البيولوجي وحماية النباتات والحيوانات
ج) تحسين الوضع البيئي لمناطق ومواقع السياحة :	التأكد من مواقع ومناطق الجذب السياحي تتمتع بأوضاع بيئية ممتازة ومحصنة ضد أثار المشروعات والمرافق الإنشائية والتلوث الصادر عن القطاعات الإنتاجية الأخرى كالصناعة والإسكان
د) تنمية السياحة الطبيعية :	التوظيف الأمثل للموارد البيئية لخلق فرص سياحية بيئية على مدار السنة في مختلف مناطق المملكة لتوفير ، دخل وفرص عمل إضافية لسكان تلك المناطق ، ودعم مساعي الحماية بحث المجتمعات المحلية على الحد من الأنشطة الطبيعية ، ودعم مساعي الحماية بحث المجتمعات المحلية على الحد من الأنشطة.
هـ) ثقافياً :	رفع درجة الوعي بقضايا حماية البيئة والتراث الثقافي
و) اجتماعياً :	رفع مستوى معيشة المجتمعات المحلية
ز) اقتصادياً :	تحسين الاقتصاد الوطني والمحلي وتوفير فرص عمل واستثمار للمجتمعات المحلية.

المصدر: عبد الرحمن ، أحمد و أبوعوف ، طارق [١٤] .

إن التنمية السياحية هي العمل من أجل تحقيق نهضة سياحية ياتباع خطة شاملة ومدرسة مبنية على الاستغلال الأمثل لكافة المقومات الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية الشاملة وإيجاد الاتزان فيها بينها بما يحقق له التقدم ويكفل له النجاح دون إهدار أي قيم

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

أو موارد [١٥]. وعرفت مناطق التنمية السياحية Tourism development بأنها المناطق التي توفر فرص تطبيق الأهداف التنموية السياحية على المستوى الإقليمي بالدولة بالإضافة إلى أنها نقطة تركيز للأنشطة السياحية والخدمية بحيث تخضع للنظم التخطيطية السليمة وأسس التنمية السياحية [١٦]، وقد أصبحت التنمية السياحية علماً له هيئات متخصصة في التخطيط والإدارة إلى جانب الهيئات المتخصصة في التسويق Marketing والتشغيل Operation كما ظهر المتخصصون في التخطيط السياحي، ولقد كان للعوامل المتعددة للتنمية والتخطيط السياحي للأحجام الضخمة من الاستثمارات والموارد الطبيعية والبشرية والخبرات الفنية المتداخلة في عملية التنمية والتي تتطلب خبرات استثمارية على مستوى رفيع ومستوى عالي من التعاون والتنسيق بين هذه الخبرات حتى تتم في إطار التنمية المتكاملة.

واستناداً إلى الأهمية الاقتصادية للسياحة واعتبارها مصدراً مهماً من مصادر العملات الأجنبية اللازمة للتنمية وتزايد دورها في الاقتصاد السعودي حيث تشكل جانباً رئيسياً من الدخل القومي سواءً من السياحة الوافدة أو الداخلية، ولتحقيق التنمية السياحية في المملكة العربية السعودية يتطلب الأمر الاهتمام بالعناصر التالية:

- تخفيض قطاعات معينة من السوق (مما سينتج عنه تحليل كمي ونوعي لمؤشرات الطلب على التطوير السياحي بشكل عام).

- رفع مستوى المرافق السياحية الحالية وتحديد فرص تطوير المرافق الجديدة الكبرى.

- رعاية مناطق الجذب الثقافي والطبيعي

- إقامة البنى التحتية والخدمات اللازمة وغيرها من حوافز الاستثمار.

ليست هناك قيود على تحديد مساحات مناطق التنمية السياحية، حيث إن حدودها سترسم بموجب استراتيجيات التخطيط الإقليمي استناداً على الوحدات الإدارية أو الخصائص الطبوغرافية الكبرى، فمناطق التنمية هذه تقع ضمن الخطط الإقليمية للسياحة التي تنطبق فيها ضوابط خاصة لدمج السياحة بالبيئة المحلية وضمان الحفاظ على الجودة العامة للمنتج السياحي وتحسينها وتطويرها وتنميتها، وتقسم مناطق التنمية السياحية بالملكة العربية السعودية إلى ثلاثة أنواع هي [١٧]:

وهي مناطق سياحية جيدة التجهيز وبها عدد من المواقع الجذابة والمرافق السياحية مع وجود فرص حالية ومخططات مستقبلية لتطوير السوق (كمناطق السياحة الدينية).

المراكز الحضرية التي توجد بها مواقع سياحية تضم الحد الضروري من المتطلبات السياحية وبها قابلية تطوير الطلب مستقبلاً إذا تم توفير كافة عناصر الجذب السياحي (كمناطق السياحة الطبيعية والبيئية بأبها والطائف).

وهي مواقع قد توجد بها مرافق حضرية قليلة وقد لا توجد، لكن بها أيضاً موارد سياحية ممتازة يمكن أن تستغل كمنتجات سياحية (كمناطق السياحة الثقافية وسياحة الآثار).

ومن الأهمية وجود حدود واضحة لمناطق التنمية السياحية مع درجة عالية من التناسق في الخواص والمحتويات لأن ذلك سيوفر العديد من فرص جيدة للنمو السياحي في أكثر من قطاع سوقي، مع ظهور أكثر من ميزة قابلة للتسويق مع الاستفادة بشكل واضح

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

من مزايا إستراتيجية ورؤية التنمية والتطوير السياحي الموضوعة لكل منطقة. وتهدف خطط التنمية في المملكة العربية السعودية بصفة عامة إلى نقل التنمية إلى كل منطقة ممكنه، ويظهر تلقى مناطق التنمية السياحية عناية خاصة من الدولة لكونها حساسة تجاه التطوير السياحي سواء كان ملائم أو غير ملائم، ومن ثم ينبغي دمج دراسات التنمية السياحية على السواحل بالقطاعات الأخرى من الاستعمالات لتحقيق التخطيط الساحلي والإدارة والتطوير المتكامل، فمعظم مناطق التنمية السياحية تحتوي على أراضي ذات قيم طبيعية وثقافية تتطلب درجة أكثر فعالية من عمليات الإدارة والعرض بالإضافة إلى اختيار مواقعها بدقة، وتعد العلاقة بين المنطقة الفعالة والتخطيط الجيد مهمة جداً فيما يتعلق بإيجاد وجهات سياحية ذات مستويات عالية الجودة، فمنظور التخطيط يتم تناوله من مفهوم التخطيط السياحي Tourism Planning وهو عبارة عن مجموعة من التنظيمات التخطيطية والترتيبات الإدارية المتفق عليها بغية الوصول إلى تحقيق هدف أو أهداف معينة.[١٨].

ومناطق التنمية السياحية هي مواقع لعمليات التطوير السياحي تركز على التخطيط الجيد وعمليات التطوير والتصميم، بهدف توفير أغراضاً للسياحة المستدامة وتسهم في التنمية والتطوير المستديم لموارد المملكة، لذلك فإن منطقة التنمية السياحية هي منطقة تطوير ضمن إطار خطة سياحية إقليمية تطبق عليها ضوابط خاصة للتخطيط لاستغلال الأراضي وتطويرها لدمج السياحة بالبيئة المحلية وضمان الجودة الكلية للمنتجات السياحية في مناطق التطوير السياحي وتحسينها.

ومناطق التنمية السياحية ليست موحدة المواصفات بل تختلف من منطقة إلى أخرى تبعاً لاختلاف بيئتها ونطاقها وخصائصها، فمناطق التنمية السياحية تقع ضمن نطاق مناطق ريادية داخل الحدود السياحية الموجودة والمستقبلية، ويراعى في اختيارها المرونة في

الحجم والتنوعية، وحيث الكم المتنوع من المناطق السياحية الموجودة أو المستقبلية بما في ذلك المناطق المعروفة كمكة المكرمة والمدينة المنورة، أو المناطق الصغيرة نسبياً ككورنيش جدة.

وبصفة عامة فالخواص الأساسية لمناطق التنمية السياحية تتضمن التالي :

- مجموعة من نقاط الجذب السياحية
 - تركيز للخدمات والمرافق السياحية أو إمكانية تنميتها
 - سهولة الوصول إليها من أجزاء المملكة الأخرى
- أما محددات اختيار أنماط مناطق التنمية السياحية فتتمثل في خمس محددات رئيسية كما يلي :

- حجم وهيكل الطلب السياحي واتجاهات النمو المستقبلية.
- المقومات الطبيعية للموقع وعناصر الجذب.
- إمكانية الاستغلال السياحي للمناطق من حيث سهولة الارتقاء والقدرة على توفير البيئة الأساسية.

- الجوانب المؤسسية والتشريعية للتنمية السياحية في المواقع المختلفة.
- الأبعاد الاجتماعية للتنمية السياحية.

يتضح مما سبق أن التخطيط لمناطق التنمية السياحية عملية مركبة تتطلب استخدام أسلوب تحليل العرض والطلب، فمثلاً فمن ناحية المجال السياحي تعتبر الموارد الأرضية من أهم جوانب العرض التي ترجح الاستخدام السياحي بما لها من خصائص جغرافية وطبوغرافية ومورفولوجية وايكولوجية؛ أما الطلب فيتمثل في مختلف الشرائح الاجتماعية والاقتصادية للسائحين مع تباين رغباتهم وتوقعاتهم ودوافعهم ومستوياتهم الاجتماعية والثقافية.

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

وبالرغم من أن المملكة تعد من الدول التي تتمتع بسواحل شواطئها المنتشرة على طول الساحل الشرقي والغربي ذات المقومات السياحية العالمية، إلا أن ازدياد نمو السياحة البيئية فيها لم تتجاوز النسب المستقبلية على طول الساحل إلا بنسبة ضئيلة منها.

السياحة صناعة متداخلة مع كل القطاعات ويتأثر بها الجميع، وتبين أن الدراسات خرجت بنتيجة مهمة مفادها أن السياحة في المملكة تعتبر استثماراً مجدياً وضرورياً وأن إمكانية تحقيقه متوفرة، كم أنها ستعكس إيجابياً على إيجاد فرص عمل بصفة مباشرة من خلال نمو القطاعات ذات الصلة بالسياحة، وأنها تسهم بصورة فعالة في الاقتصاد الوطني، كما كشف أن إجمال الأنفاق السياحي في العام ١٤٢١هـ بلغ ٣٥ بليون دولار، وأن الهدف الموضوع ضمن الإستراتيجية أن يصل في العام ١٤٤١هـ إلى ٨٠ بليون دولار، أما بالنسبة للوظائف من ٤٩٠ ألف وظيفة إلى مليون ونصف المليون في العام ١٤٤١هـ. [١٩]

ويشكل الدخل الناتج من السياحة ١٢,٨ بليون ريال سعودي عام ٢٠٠٢م بينما الدخل الوارد ٢١ بليون ريال سعودي عام ٢٠٠٤ (نفقات السياحة القادمة والمغادرة باستثناء تكاليف النقل)، أما من السياحة الداخلية الدخل الوارد ٥٠,٧ بليون ريال سعودي عام ٢٠٠٢ ومبلغ ٤١,٤ بليون ريال سعودي عام ٢٠٠٣ بينما ٣٤,٧ عام ٢٠٠٤، الجدول رقم (٢) يوضح الدخل القومي من السياحة سنوياً [٢٠]، ومن المتوقع ٥٤,٣ مليون سائح عام ٢٠٢٠ باستثمارات تغطي ٥٥٠٠٠ غرفه فندقية و ٧٤٠٠٠ وحدة سكنية تغطي عدد ٨٠ مليون ليلية سياحية، فضلاً عن قدرتها على توفير فرص عمل مضاعفة من ١,٥ إلى ٢,٣ مليون فرصة عمل [١٩]، وذلك لخاصيتها المركبة حيث ترتبط السياحة بالعديد من القطاعات الأخرى مثل النقل والغذاء والخدمات.

$$\dot{\bar{c}}_i$$

■

$$(($$

()

— *

$$(($$

()

$$(\quad)$$

()

*

(%)

المصادر: [٢٠] نفقات السياحة القادمة والمغادرة باستثناء تكاليف النقل - يتم تقديرها بالربال السعودي.

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

السياحة البيئية من أهم القطاعات النامية في صناعة السياحة حيث يقدر النمو السنوي فيها بمعدل يتراوح من ١٠ إلى ٣٠٪ أي ما يساوي ضعفي إلى خمسة أضعاف المعدل السنوي المتوسط لنمو السياحة بشكل عام. ويحتاج التخطيط من أجل سياحة بيئية ناجحة ومستدامة إلى مراعاة عدد من العوامل اللازمة لدعم هذه الصناعة ، لاسيما في المملكة العربية السعودية ، ومن هنا تظهر أهمية دور التخطيط لتطوير السياحة البيئية مع اقتراح لعمليات تخطيط على المستوى الوطني تفيد كخطوط إرشادية عريضة لوضع الخطة الوطنية ، فالسياحة المعتمدة على الطبيعة في المملكة والأنماط الحالية وإستراتيجية التطوير سياحة بيئية حقيقية.[٢١]

ومن الممكن الاستفادة من تنوع موارد المملكة الطبيعية بتطوير سوق السياحة البيئية بغرض تنفيذ تنمية سياحية من منظور البيئية ، حيث يمكن الاستفادة منها في التالي :

- تلبية الاحتياجات المتزايدة للطلب المحلي والعالمي للسكان للسياحة في المواقع الطبيعية.

- زيادة الوعي البيئي للسكان وتعزيز المفاهيم المتعلقة بالحفاظ وصيانة التراث الطبيعي للمملكة.

- توفير آلية تحقق حفظ وصيانة المواقع الطبيعية الرئيسية.
- تفعيل مشاركة التجمعات المحلية في تطوير البنيات الطبيعية والمساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية المحلية والإقليمية.
- توفير فرص جيدة لتكامل أهداف حماية المواقع الطبيعية مع تحقيق فوائد للتجمعات المحلية.

- المساهمة في تطوير صناعة السياحة المستدامة.[٢٢]

ويمكن لهذه التوجهات والفرص أن تلحق أضراراً بالبيئة إذ لم يتم التحكم فيها وتركت لتوجهات السوق، ويمكننا القول إنها تتضمن السياحة المرتكزة على الطبيعة من كافة أشكال النشاطات الترفيهية والترويجية التي تتم في بيئة طبيعية، وأنها تعني السياحة التي تعتمد على استخدام الموارد الطبيعية بشكل غير مربك نسبياً.

ويجب النظر إلى تنمية السياحة البيئية الساحلية في المملكة على أنها عملية تشمل التخطيط واتخاذ القرار والتطوير والتنمية وإدارة فاعلة للسياحة في منطقة طبيعية تحقق الاستخدام المسئول والحفاظ على أنواع الكائنات الحية ومواطنها البيئية وفي الوقت نفسه تحقيق الفوائد الاقتصادية للسكان.

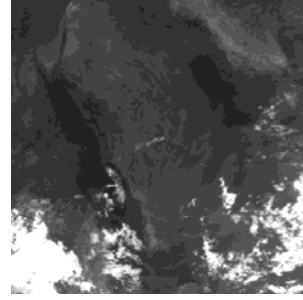
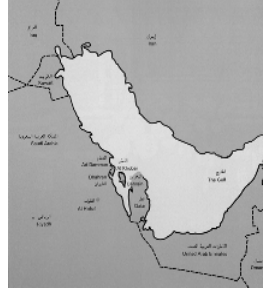
وللحديث عن أسواق ونشاطات وأنواع وجهات السياحة البيئية القائمة والمتوقعة في المملكة، يمكننا في البدء أن نتناول جانب سياحة الترفيه والترويج في الداخل وهي تستهدف العائلات بشكل رئيسي، فالسكان يفضلون تخطيط رحلاتهم الداخلية والسفر بالسيارات في مجموعات عائلية تتراوح ما بين ٥ إلى ٧ عائلات، يفضل أغلب السكان الارتحال إلى الوجهات السياحية الرئيسية خلال عطلة الصيف من المنتجعات الجبلية مثل أبها والباحة والطائف، وكذلك الوجهات السياحية الساحلية مثل جدة والدمام (عام ٢٠٠٠م مليوناً زائر لمنطقة عسير) [٢٣]، وتشمل المنتزه وزيارة المنتجعات، كما يفضل الزوار مرافق السكن التي توفر لهم الخصوصية والأمن وهي من أهم الشروط بالنسبة للعائلات السعودية للترفيه خارج المنزل، وإقامة المخيمات في الهواء الطلق في فصلي الربيع والشتاء من قبل العزاب والعائلات. [٢٤]

: " "

تعود دلائل الاستيطان البشري بالمنطقة الشرقية إلى نحو ٥٠٠٠ سنة قبل الميلاد، ويعتبر الكنعانيون أول قوم يذكرهم التاريخ كسكان لهذه المنطقة منذ نحو ٣٠٠٠ قبل

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

الميلاد، ولقد نزحوا من أواسط شبه الجزيرة العربية حيث اجتذبهم ينابيع المياه العذبة المتفجرة بسواحل المنطقة. ومن سلالتهم كان العمالقة والفينيقيون. وفي عام (١٣٧٠هـ/١٩٥٠م) في عهد الملك عبد العزيز آل سعود - رحمه الله - سميت باسم "المنطقة الشرقية" وتعتبر محافظة الإحساء أكثر الأماكن مساحة في المنطقة الشرقية، وهي تقع في الركن الجنوبي الشرقي للمملكة بين دائرتي عرض ١٧°-٢٦° وخطي طول ٤٨°-٥٥°، وتغطي محافظة الإحساء مساحة شاسعة من الأرض تصل إلى حوالي ٥٣٠ ألف كم^٢ تمثل ٦٨٪ من مساحة المنطقة الشرقية و ٢٤٪ من مساحة المملكة.



."

"

.()

(عن: [٢٥])

ويوضح الشكل رقم (٣) الحيز الجغرافي لمنطقة البحث وما تتمتع به المنطقة من مقومات طبيعية من تواجد مناطق بها مياه أمطار والأراضي الصالحة للزراعة وإمكانيات واعدة للتنمية الساحلية الشاطئية من حيث جمال الشواطئ واتساعها وطبيعتها الخلابة، وتتطلب عمليات التنمية مراعاة جوانب تبعات التنمية واختصار التكلفة البيئية لضمان الاستدامة عند تحقيق أقصى عائد لتلك العمليات.

تحتوى المنطقة الشرقية بصفة عامة على عدد من المواقع الملائمة لتطوير وتحسين السياحة، ومن هذه المواقع ما يلي :

- المواقع الخضراء الملائمة لتطوير مرافق سياحية جديدة (الشكل رقم ٤).
- المرافق السياحية الموجودة والتي تتطلب التحديث والتحسين (الشكل رقم ٥).
- المواقع والخصائص الطبيعية والثقافية (المباني والأراضي) والتي تتطلب الإدارة والمنطقة والعرض والتحسين لرفع مستوى جودة التجربة السياحية بالنسبة للزوار (الشكل رقم ٦).
- المواقع الملائمة لتطوير وتحسين الأنشطة (قيادة السيارات والغطس العميق ... إلخ).



() .

(:)

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة



(:)

.()



(:)

.()

Sand Dunes

تتواجد في المنطقة على شكل هياكل شريطية تحيط بالمنطقة الساحلية وتختلف في سماتها الجيومورفولوجية من منطقة لأخرى، تزداد كثافة الغطاء النباتي بالقرب من الأحساء بينما تصبح قاحلة بالقرب من الدمام والخبر وتتراوح ارتفاع الكثبان من ٣ إلى ١٥ متراً كما يبدو في الشكل رقم (٧) وهي تتحرك تحت تأثير الرياح الجنوبية والجنوبية الغربية، و تساعد الأمطار التي تزداد معدلاتها شرقاً في اتجاه رفح إلى تقليل تحرك الكثبان و تحد من خطورتها.



Sand Dunes

.()

(: Al-Ayaf, Abdulaziz [٢٦])

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

Mangrove

صبغ بعض من نطاق المنطقة الشرقية باللون الأخضر حيث ساعد معدل سقوط الأمطار والمياه الجوفية واستواء سطح الأرض علي تواجد نوعيات من الأشجار و الغطاء النباتي، وتتفاوت أجزاء المنطقة من الطبيعة النباتية فتتواجد الخلجان والصخور عارية من الكساء النباتي في بعضها وأشجار البرتقال والنباتات في البعض الآخر.

Bird Migration الطيور المهاجرة

تعتبر المنطقة من أهم مناطق مرور وتوقف الطيور المهاجرة بين شرق أوروبا وغرب آسيا أثناء عبورها شبه الجزيرة، كما أن توافر المسطحات المائية في منطقة شرق المملكة يجعلها بيئة ملائمة لتوقف الطيور أثناء هجرتها، وتزداد معدلات الهجرة خلال شهري سبتمبر وأكتوبر، كما أن أهم فترات النشاط لحركة الطيور من بين ٧-١١ صباحا و٤-٦ مساء (الشكل رقم ٨). وقد نجحت البعثات من العلماء المتخصصين في رصد ما يوازي ١٠٨ أنواع من الطيور قامت بتوصيفها وشرح أسلوبها في الهجرة وتحديد مواسمها ونظامها اليومي.

Wild Life

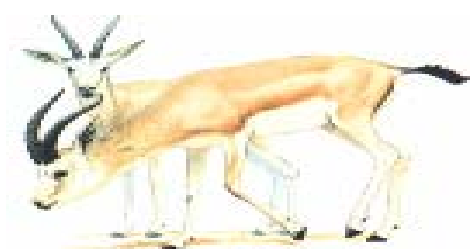
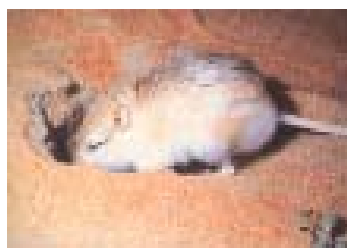
تنتشر وتنوع الحياة البرية بسبب الزيادة النسبية في معدلات الأمطار بالسهل الساحلي الصحراوي عن المناطق الداخلية بالإضافة إلى التنوع الجيومورفولوجي، وسماع خصائص التربة بتجميع المياه والاحتفاظ بها تحت طبقاتها، الأمر الذي يساعد على انتشار النباتات فوق الكثبان وحول المستنقعات الملحية والسهول المفتوحة، كما يساعد على انتشار مجموعات برية من الحيوانات والحشرات (الشكل رقم ٩).

إسلام حمدي الغنيمي و داليا حسين الدرديري



Bird Migration : .(

([] Al-Ayaf, Abdulaziz, :)



Wild Life

.()

([] Al-Ayaf, Abdulaziz, :)

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

تشهد السياحة البيئية الساحلية ذات الاهتمامات الخاصة في إقامة المخيمات والصيد والتنزه، ومشاهدة الطبيعة، والرحلات الصحراوية وقيادة السيارات ذات الدفع الرباعي، وصيد الأسماك، والسباحة والغوص يشهد نمواً متزايداً لدى السعوديين، أما أنشطة "السياحة البيئية" الناشئة في المملكة، المغامرات السياحية، الرحلات الصحراوية، زيارات المناطق المحمية، المواقع الطبيعية المتميزة الأخرى مثل جزر فرسان والجبال والأودية (الشكلان رقماً ١٠، ١١).



.()

(:)

إسلام حمدي الغنيمي و داليا حسين الدرديري



.()

.([] Al-Ayaf, Abdulaziz :)

توجد في الخليج العربي موارد لسياحة الغوص ذات مستوى عال من الجودة،
وسواحل المملكة غير مطورة للرياضات المائية مع إنها تضم واحداً من أكبر موارد الشعاب
المرجانية في العالم ، ووجود سوق مميز وهام لسياحة الغوص في المملكة وزيادة القيود
على هذا النوع من السياحة.

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

أنواع الصيد المسموح بها حالياً في المملكة هي : الصيد بالكلاب السلوقية ، والصيد بالصقور: هذه عادة متغلغلة في المجتمع السعودي ونشاط له شعبية واسعة اليوم ، ويبدأ موسم الصيد بالصقور والكلاب في ١ سبتمبر من كل عام وينتهي بنهاية فبراير.

في الوقت الحالي ليس هناك صيد تجاري في المملكة ولا توجد قيم مالية على أنواع الطرائد ، وفي الأماكن رعاية بعض أنواع الحيوانات والعمل على تكاثرها ل يتم استغلال أعداد منها في الصيد التجاري وإصدار رخص بذلك مع مراعاة التحكم بعمليات الصيد وضبطها.

ليست هناك دراسات كافية لمواقع التراث الطبيعي وتحديدتها وتعريفها، وعدم كفاية المرافق بمواقع التراث الطبيعي بشكل يسمح بالترويج لمدى سلامتها وأمنها لدى العائلات ، ولم يتم حتى اليوم التسويق لموقع التراث الطبيعي على نحو فعال وبالتالي لم تحقق السياحة البيئية الساحلية الهدف المنشود منها في مجال التنمية. ورغم أن عناصر ومظاهر البيئة الطبيعية تظل في حالة اتزان ايكولوجي فيما بينهما على الرغم من الديناميكية التي يختص بها كل عنصر على حدة ، إلا أنها في المحصلة تعطى توازن طبيعي ، قد تصبح تلك الديناميكيات ضغوطاً سلبية عندما يحاول الإنسان تنمية المناطق التي بها تلك الظواهر ، فكما تؤثر التنمية على الاتزان البيئي وخاصة غير المكتثرة بالعناصر البيئية - وتساعد على تدهور وتدمير البيئة الجيومورفولوجية والحيوانية ، فإن بعض عناصر تلك البيئة أيضا قد تعوق عمليات التنمية التي من صنع الإنسان ، لذلك فمن المؤكد وجود أثر متبادل بين البيئة الطبيعية والمبنية Nature and Man-made Inter-relations في حياتنا.

Natural Environmental Challenges

: إن الكثبان الرملية الشائعة في المناطق الجافة بالمنطقة ،
تعوق تقدم عمليات التنمية وتهدد المواقع الاستراتيجية مثل الطرق والمنشآت وقنوات المياه
والآبار ، حيث تحملها الرياح التي تهب من الشمال على الساحل في صورة حبيبات
رملية ، ومن أهم عوامل حركة الكثبان حجم حبيباتها ونظام الرياح ودرجة الرطوبة
وكثافة الغطاء النباتي ، ويتراوح ارتفاعها بالمنطقة من ٣-١٥ م ويتم تصنيف الكثبان طبقا
لمستوى استقرارها و شدة حركتها بالمنطقة (الشكل رقم ١٠).

تقع المناطق الرطبة غالبا في المناطق المتوسطة بين مناطق تحمل صفات أرضية ومناطق
ذات صفات مائية ، فهي تمثل استمرارية للأرض بين المناطق الجافة ومناطق المياه المفتوحة
[٢٦]. وغالبا ما تكون سبخية ملحية ، وتختلف درجة أهميتها وخطورتها البيئية طبقا لموقعها
الساحلي أو الحضري أو الريفي وتتميز بنمو النباتات وتعايش الحيوانات والطيور والميكروبات
وبعض الأحياء المائية والأسماك وتتفاوت أعماق الأراضي الرطبة من منطقة لأخرى وتتأثر
بنسب المياه الجوفية وعمليات التسريب ومعدلات التبخر وعوامل المد والجزر ، وهي غالبا ما
تعوق عمليات التنمية الزراعية لرفعها نسبة ملوحة التربة المجاورة لها ، ولانخفاض اجهادات
تربتها والتي تحتاج لتكلفة عالية لردمها أو إزاحتها .

تحددت مورفولوجية الساحل على المدى الطويل من خلال العلاقة بين القوى
الهيدروديناميكية نتيجة للمد والجزر والرياح والأمواج وحركة وحجم الرواسب البحرية

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

ودرجة مقاومة مواد الساحل ، وقد تظهر أماكن بها تآكل (تغلب البحر على خط الساحل) أو ترسيب (زيادة المواد الرسوبية على الساحل) أو اتزان (بدون تآكل أو ترسيب).

Development Challenges

يتسبب الإنسان في معظم الأحيان في الإخلال بالاتزان الديناميكي للسواحل حيث يقترب بالكتلة العمرانية من البحر ثم يحاول حماية منشأته ضد قوى الطبيعة. والمشكلات البيئية الإنسانية الناتجة تنقسم إلى نوعين :

:

لقد تسبب الإنسان في ظهور مشكلات بيئية لم تكن معروفة من قبل مثل تلوث الهواء وتلوث الماء ، وفيما يلي شرح لكل منها والمشكلات الناتجة عنه (الشكل رقم ١٢) :

- : الناتج عن النشاط الصناعي و الامتداد العمراني وتدفق الملوثات في طبقات الجو العليا ، ونتج عن ذلك ما يسمى بتأثير الصوبة الزجاجية الذي أدى إلى تغيير مناخ الكرة الأرضية ككل وارتفاع درجة حرارة الجو.

(: أدى الامتداد العمراني المطرد حول المسطحات المائية والإسراف في استغلال المناطق الساحلية يؤدي إلى تلوث المياه بالزيوت والمواد العضوية والمعدنية مما يهدد الحياة البحرية بالانقراض وفقدان مصدر رئيسي للغذاء. ولقد صنفت الملوثات المائية التي يلقي بها الإنسان في البحر كآلاتي :

إسلام حمدي الغنيمي و داليا حسين الدرديري



() .

(:)

أ (مواد نازعة للأوكسجين : وهى المواد الكيميائية التي تتحد مع الأوكسجين الذائب في المياه وتنتزعه منه .

ب) مواد معدنية مثل : البكتريا والفيروسات .

ج) مواد نيتروجينية وفوسفورية : وهى مواد هامة لحياة الكائنات الحية ولكن زيادتها في المياه يسبب تكاثر الطحالب و يغير من طعم و حموضة المياه .

د (مواد سامة مثل : الزئبق والمعادن الثقيلة ومركبات الكلور وبعض المركبات النيتروجينية والفوسفات العضوي ، والتي إذا تركزت في الكائنات الدقيقة كالأسماك التي تتغذى عليها سوف يصل أثرها السام للإنسان خلال غذائه منها .

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

هـ) مواد معدنية مثل : مخلفات المناجم وعمليات التعدين ، وهى مواد تغير حموضة المياه وخصائصها ، وإذا أثير القاع تعكر المياه ، وتقلل من نفاذيتها للضوء ، مما يؤثر على حياة النباتات والحيوانات البحرية.

• تتغير درجة حرارة المياه بسبب ضخ الإنسان لمياه تبريد المصانع ومحطات تحلية المياه في البحر مما يدمر البيئة الطبيعية للكائنات البحرية التي تعيش في حدود ضيقة من درجات الحرارة .

• مثل منتجات البترول والوقود والكيماويات التي تنقلها السفن بكميات كبيرة وقد تتعرض للتسرب في المياه ، فتغطي النباتات والمناطق الطبيعية وتتسبب في قتلها ، وكذلك إفساد الشواطئ.

• وهي مخلفات محطات الطاقة التي تستعمل المواد المشعة والجيش والإسراف يتم التخلص منها بدفنها سواء تحت الأرض أو تحت سطح البحار والمحيطات ، وتتسرب أيضا تلك الملوثات إلى مياه البحار من المناطق الصناعية المحيطة عن طريق مصدرين رئيسيين هما :

- مصادر أحادية أو مباشرة : وهي التي يمكن تحديد موقعها وقياس مدى تلويثها للمياه مما يسهل علاجها والسيطرة عليها ، مثل شبكات الصرف الصحي التي تصب في البحر دون معالجة ، وأنابيب الصرف الصناعي والتسريب الناتج عن حوادث غرق السفن العملاقة وناقلات البترول ، وهذا نوع حاد التأثير لأنه يخرج كم كبير من الملوثات في وقت قصير.

- مصادر غير مباشرة أو منتشرة : وهى التي ليس لها مكان محدد ومن أهم أمثلتها حركة المياه السطحية التي تأتي من الريف والحضر محملة بالمخصبات والمبيدات والملوثات الصناعية ، وتتحرك بين حبيبات التربة متجهة إلى البحر ، وكذلك الرياح بما

تحمله من رذاذ المخلفات الزراعية والصناعية وتنتشرها حتى تصل إلى البحر، وهذه المصادر صعب التحكم بها أو معالجتها لانتشارها على طول الساحل.[٢٧]

:

وذلك بتجاوز الإنسان حدود الأمان في التعامل مع المناطق الساحلية ومحاولته وضع منشآته بالقرب من السطح المائي متجاهلا اثر تلك المنشآت على الاتزان الطبيعي للساحل، وفيما يلي ملخص لبعض الأنشطة والمنشآت الإنسانية التي تدمر الساحل وتسببها في سلب الساحل قدرته الطبيعية على إعادة بناء نفسه.

: يمكن أن يكون لتواجد المباني

السكنية والترفيهية والطرق فوق تلك المناطق الحساسة من الساحل آثار سلبية، يمكن تلخيصها في النقاط الآتية:

- إزالة الطبقة السطحية للتربة الساحلية يضعف قوتها وترابطها، وبالتالي تتسلل مياه الأمطار إليها وتصبح غير مقاومة للنحر.

- شق الطرق المؤدية إلى البحر خلال الكثبان الرملية يؤدي إلى وصول مياه العواصف والأمواج للمناطق الواقع خلف الكثبان وتتحول تلك الطرق إلى ممرات مدمرة لمياه العواصف.

- البناء على حواف الجروف الغير صلبة يعرضها للانهيار تحت تأثير وزن المباني والاهتزازات الناشئة عن إنشاءها، كما أن عمليات زرع المروج الخضراء فوق تلك الجروف يؤدي إلى تآكلها بسبب تصريف مياه الري.

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

: تتسبب السدود المقامة على الأنهار في حدوث
نحر شديد عند مصباتها نتيجة لحجزها الطمي والرسوبيات العالقة في مياه النهر التي تعد
أهم مصدر للرسوبيات الضرورية لبناء ساحل المصب.

: لاستغلالها في عمليات البناء
والعمران، وإزالة الكثبان الرملية، يفقد الساحل أحد عناصر مقاومته للعواصف
ويعرضه لخطر الإغراق والنحر، نظراً لأهمية تلك الكثبان في مقاومة النحر والعواصف،
وإعادة بناء الشاطئ.

: وسحب البترول والغاز من الطبقات
المسامية في المناطق الساحلية يسرع من عمليات الهبوط الطبيعي للأراضي ويؤدي ذلك إلى
إغراقها كما ينخفض ضغط السوائل في الخزان الأرضي، فيزداد انضغاط حبيبات التربة
ويحدث هبوط في نطاق واسع من الأرض مما يؤدي إلى تدمير مناطق ساحلية عديدة.
: وهي قنوات تربط البحار بالأنهار عند المواني
الواقعة عند مصبات الأنهار، وتقوم هذه القنوات بنقل تأثير الأمواج إلى أماكن أعمق من
اليابسة وتزيد من قوة وسرعة النحر.

: بهدف البناء أو الزراعة أو الرعي يجعل تربة المنطقة
عرضة لنحر الرياح. كما أن إزالة أشجار المانجروف يفقد الساحل مصدر جيد للرمال لان
جذورها الهوائية تقوم بصيد الرمال والتي تقوي الساحل.

: والتي تشمل السبخات وسبخات الملح ،
ومستنقعات المد ، ومناطق أشجار المانجروف ، وأحواض الطمي، لزيادة مساحة البقعة
المبينة والاقتراب من البحر على حساب مناطق منخفضة الثمن نسبياً، وهذه المناطق هامة
جدا لتحقيق الاتزان البيئي الحيوي للساحل.[٢٨]

إن النظام الساحلي يحتاج أن نأخذ في الاعتبار التكوين المركب بين الموارد الطبيعية و المخاطر و التهديدات الناتجة عنها وكذلك الإمكانيات التي يمكن أن نقدمها للبيئة ، لذلك فإن الساحل بمكوناته الثلاثية : البحر والشاطئ والظهير الصحراوي [٢٨] يلعب دوراً هاماً في الاتزان البيئي و عمليات التنمية الاقتصادية في نفس الوقت ، ولكننا نجد أنه من اجل الحصول على فوائد اقتصادية نعرض الساحل لمخرجات الصناعة و التعدين والنقل و أنشطة السياحة و الترفيه و عمليات الاستصلاح الزراعي و الاستزراع السمكي ذلك بخلاف مسألة العمران . و لذلك كان لابد من اتخاذ بعض الإجراءات من اجل تأمين النطاق الساحلي عند التعامل معه.

أن الحد الأقصى الذي يمكن للبيئة تحمله مع عمليات التنمية والتعمير مع توفير مقومات الإعاشة كالمكان ومصادر المياه ومحددات الحركة المعيشية يعرف بأنه سعة التحمل البيئي قبل مرحلة حدوث التلف أو الاستهلاك البيئي الذي قد لا يقابله تعويض في عناصر البيئة المحيطة بتلك العمليات والمتفاعلة مع أنشطتها بشكل مباشر. ومن خلال دراسات منهجية لمناطق ساحلية مختلفة تم تحديد الكثافات الفعلية للزائرين والمتكردين في فترات زمنية أغلبها في ذروة موسم النشاط السياحي ، و باستخدام وسائل رصد مختلفة منها التصوير الجوى واستطلاع الآراء ورصد المتغيرات البيئية أمكن تحديد أنواع مختلفة للقدرة التحميلية وحصرها في أربعة جوانب رئيسية تبعا للنشاط وطبيعة المكان : [٢٨]

- القدرة المادية (الموقع): هو الحد الأقصى من المستخدمين لمدة معينة بمكان مابدون إحداث أضرار بالبيئة.

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

- القدرة البيئية (المحيط): هو مستوى الاستخدام للمكان الذي يمكن أن يتحملة دون إحداث أي تدمير للبيئة.
- القدرة الإدراكية (المستخدمين): ويمثلها العادات والسلوكيات التي يتصف بها مستخدم المكان
- القدرة الاقتصادية (العوائد): وهو حساب مستوى استخدام و استهلاك المكان مقابل تحقيق عائد مادي.

() .

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• نقص البيانات
Information gaps | <ul style="list-style-type: none">• استكمال خرائط دقيقة للمنطقة باستعمال الحاسب الآلي ونظم جغرافية المعلومات والأقمار الصناعية وتكوين شبكة معلومات بين الجهات المعنية.• أجهزة شئون البلدية والقروية• أجهزة شئون البيئة.• أجهزة تنشيط السياحة.• رصد الموارد البيئية والمنشآت الحالية وتقييم حالتها.• رصد المواقع المتدهورة بفعل المخاطر البيئية أو عمليات التنمية. |
| <ul style="list-style-type: none">• ضغوط التنمية
Development challenges | <ul style="list-style-type: none">• تحسين حالات الصرف الصحي وإيجاد بدائل لوسائل الصرف .• أجهزة شئون البيئة.• الأجهزة المحلية.• تشجيع استخدام الوسائل البيولوجية في المعالجات.• شركات التنقيب عن البترول.• أبحاث إعادة تدوير المخلفات.• أبحاث ودراسات دورية رصد مستوى تلوث البحر من الزيوت البترولية. |

التشيط السياحي Tourism development	• تشجيع إقامة مشروعات صغيرة المقياس وعالية المستوى. • التقييم الاقتصادي للربط بين الأداء السياحي والبيئي. • تقدير معدلات القدرة الاستيعابية بهدف الحفاظ ومنع تدهور الموارد البيئية.	أجهزة شئون البيئة. أجهزة تنشيط السياحة.
الوعي البيئي Public awareness	• التوسع في إصدارات الوسائل الإعلامية في أشكال متعددة منها الكتيبات الإرشادية وشرطة الفيديو والتلفزيون . • إقامة رحلات إعلامية وثقافية تشمل مجموعات من السكان المحليين و المستثمرين و الباحثين و المهتمين بالدراسات البيئية. • إقامة ورش عمل عن البنية الأساسية للسواحل ، والبيئة الطبيعية وأساليب إدارة المجتمعات المحلية والعمالة السياحية.	أجهزة شئون البيئة. أجهزة تنشيط السياحة.

المصدر: عبد الرحمن ، أحمد و ابو عوف ، [١٤].

إن التخطيط المبكر هو أساس التنمية دون التسبب في تغيرات غير مقبول بها في البيئة الطبيعية ؛ إذا ما تم وضع الاعتبارات البيئية في وقت متزامن مع التخطيط الفني والاقتصادي ؛ فتساعد وثيقة تقييم التأثير البيئي متخذي القرارات في مهامهم خلال مرحلة

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

مبكرة؛ فيحدد ويصف ويقيم العواقب المحتمل وقوعها على البيئة نتيجة لبرنامج عمل
مقترح[٣١] كما توفر تقييمات التأثيرات البيئية تقديرات كمية لأحجام هذه العواقب
وكلفة الأعمال العلاجية اللاحقة* وتحتوي الوثيقة علي البيانات و التحليلات
التالية: [٣١]

:

- حيث يتم تقديم خريطة بمقياس ١ : ١٠٠٠٠ تحتوي
على المحاور والتجمعات العمرانية القائمة وطبوغرافية محيط الموقع داخل مجال إشعاعي
خمسـة كيلو مترات من مركز الموقع (أو يحدد طبقا لحجم الموقع المختار) . ويوقع على
تلك الخريطة الميول العامة والتضاريس النسبية ، واهم المعالم الفيزيوجرافية كالصخور
والرمال والمستطحات المائية والشواطئ وينابيع المياه ، وكما يوضح عليها العمليات
الجيومورفولوجية كتآكل الشواطئ ، بالإضافة إلى بعض الظواهر الطبيعية التي تشكل
ضغطاً طبيعياً على البيئة .

- : ويقدم تقرير عن أنواع الحياة النباتية والغطاء النباتي ،
والأصناف النادرة من الحياة البرية من الحيوانات و الطيور. كما يشتمل على البيئات
البحرية كالشعاب المرجانية ومناطق صيد الأسماك ومواقع الاستزراع السمكي.

- : يتم تحديد لمواعيد ومدد موسم أو مواسم معينة
للأنشطة المختلفة طبقا للمعدلات المناخية طوال العام من رياح وأمطار ودرجات حرارة
ونوات وسطوع شمسي مع بيان مصادر تأثيرات التلوث الهوائي القائمة والمحتملة.

- : تقديم تقرير مرفق بالخرائط عن توافق حالات البحر
مع أنشطة الرياضات المائية و الاستحمام (السباحة- الغوص-
الصيد) من حيث - حركة الموج وعمق البحر وميول أرضيته.

- : ويوضح على الخريطة موقع المستوطنات المجاورة وحجمها، وطرق وأساليب وصول السيارات وتحديد مناطق الأراضي الزراعية والقابلة للاستصلاح ومناطق الصناعة ومحطات توليد الطاقة، والمحميات الحالية، ومناطق استخراج الثروات المعدنية.
- : ويوضح مواقع محطات معالجة وإمداد المياه والشرب ؛ ومحطات الطاقة الكهربائية وخطوطها ، ومحطات معالجة الصرف الصحي وأساليب التخلص من النفايات الصلبة.

يفضل وصف الأنشطة مرفقا بخرائط بمقياس ١ : ٢٥٠٠ تحتوى على الأنماط التالية :

- أنشطة حضرية و مبنية : ويتضمن الاستخدامات السكنية والترفيهية والخدمية والتجارية والموانئ.
- مناطق مفتوحة : وتتضمن مناطق حماية Buffer areas ومناطق حفاظ Conservation areas

- : يجب تقديم تقييم للتأثيرات المتوقعة بالموقع والمحيط به سواء كانت تلك التأثيرات إيجابية ، متعادلة أو سلبية وذلك طبقا لمقاييس متفق عليها في كل النقاط التالية :
- فقدان في المعالم والبيئات الطبيعية نتيجة لعمليات التعمير و خلق بيئات طبيعية جديدة .

- مستوى التعدي على المناظر الطبيعية الحساسة .
- فقدان في الأراضي الزراعية والمناطق الخضراء والغابات والأشجار.

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

- التلوث الجوي الناتج عن البناء أو تواجد السيارات وانشطة الخدمات .
- التلوث المائي والبحري الوارد حدوثه من الأنشطة الإنسانية المختلفة .
- الضجيج أثناء البناء ؛ والناتج عن استقرار الأنشطة المختلفة لخدمة السياحة.
- فقدان مناطق صيد السمك ومواقع الاستزراع السمكي.
- الضغط على شبكات الصرف الصحي الحالية والمقترحة في خلال فترات الذروة.
- التأثيرات المحتملة على حجم ونوع المستوطنات القريبة.
- احتمال زيادة النحر على سواحل المشروع نتيجة لتواجد منشآت بحرية كالمراسي وحواجز الأمواج.
- التأثيرات المتوقعة في المناطق خارج نطاق الإقليم أو على المستوى الدول المجاورة.

:

ويقصد بها مجموعة الإجراءات الفنية أو التشريعية أو الاقتصادية بهدف تخفيض أو منع التأثيرات السلبية ، وتنمية وتعميق التأثيرات الإيجابية والتي قد تحدث عن إقامة تجمعات سياحية على السهل الساحلي أو المناطق الشاطئية الموازية للسواحل.

:

:

يجب أن تشتمل الوثيقة على الإجراءات الواجب استعمالها لمراقبة التأثيرات على المدى الطويل ، لذلك من الضروري إنشاء برنامج مراقبة لملاحقة العمل فيشمل البرنامج قوائم القياسات (البارامترات) التي يجب ضبطها في فترات ومواقع معينة وتقديم البيانات الناتجة عن قياسات البرنامج بشكل دوري وعن كل طلب إلى السلطات البيئية والسلطة المرخصة. [٣٢]

إن إقامة منتجعات وخدمات سياحية ضمن خطة إدارة النطاق الساحلي والبحري (CMPA) يحتاج إلى حرص شديد في التعامل مع العناصر البيئية الموجودة بعد الاتفاق على استثناء مناطق المحميات الطبيعية وتقدير سعة التحميل البيئي والموافقة على ما ورد بوثيقة التقييم البيئي ، فبالإضافة إلى تقديم ما يسمى " بالمخططات الحريضة على البيئة " فإنه يجدر الإشارة بأنه لا مناص من التعامل المباشر مع عناصر البيئة ، فيمكننا تشجيع ما يسمى " مشروعات المقياس الصغير ذات النوعية العالية " Small Scale – High quality Ecotourism Development [٣٢]، الأمر الذي قد يقابله تكلفة اقتصادية بمفهوم تحليل العائد مقابل التكلفة Cost \ Benefit Analysis ولكن في المسائل ذات الحساسية العالية كموضوعات التعامل البيئي يفضل استخدام معيار تحليل التكلفة مقابل الكفاءة Cost \ effectiveness Analysis وهو يمثل معيارا للكفاءة الحدية . [٣٣]

يمكن تعويض المصروفات الاقتصادية العالية إذا ما تم توظيف لعناصر البيئة المتاحة بدلاً من إهمالها أو إزالتها، وتتوسع الدراسات في كيفية التعامل مع تلك العناصر أثناء عمليات التصميم والتخطيط السياحي والاستفادة من مكامن القوى وإمكانياتها وتفادي مشكلاتها ومواطن ضعفها القائمة بمواقع التنمية، وكذلك وضع تصورات مستقبلية لاقتناص الفرص وتفادي التهديدات، وباستخدام أسلوب SWOT Analysis [٣٤] ووضع كل المسائل السابقة في الاعتبار، تطرح بعض الأفكار حول مفردات بيئة النطاق الساحلي، فعلي سبيل المثال تغطية الكثبان الرملية المتحركة بغطاء نباتي متبعا الأساليب الفنية بغرض تثبيتها و تفادي مخاطرها يصلح لبعض الرياضات مثل الجولف أو تشكيل متنزهات سياحية و ترفيهية، كما يمكن استغلالها في مناطق الكثبان الثابتة فيما يطلق عليها رياضات الرمال مثل سباق الجمال والتزحلق على الرمال والمنتزهات الرملية على

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

الأقدام بالإضافة لكونها عنصر هام من عوامل الجذب البصري، [٣٤] وبنفس المفهوم يمكن دراسة المسطحات المائية المحصورة بين خط الساحل والامتداد الجنوبي وما يطلق عليها الأراضي الرطبة، فيمكن تعميقها وتكسية جوانبها وفتحها عن طريق بواغيز علي البحر عند الحاجة لذلك واستغلالها في الرياضات المائية وعمليات صيد الأسماك وتكون آمنة للاستحمام بعيدا عن التلوث. [٣٥]

تحتاج عمليات التنمية الساحلية إلى منهج علمي في التعامل مع النظام البيئي الساحلي لتلافي ضغوط الأثر المتبادل بين البيئة الطبيعية و المبنية، و إدارة تلك العلاقة بأسلوب يحافظ علي الموارد الطبيعية و يدعم الأداء التنموي للمشروعات التي تقام به، ومن خلال وصف الخصائص البيئية للساحل الشرقي وإمكانيات التنمية به .

تتمتع المنطقة الشرقية بالملكة العربية السعودية التي تشغل معظم الجزء الشرقي من مساحة الجزيرة العربية بصفة عامة والساحلية منها بصفة خاصة بتنوع أحيائي كبير في البيئة والمواطن والأنواع النباتية والحيوانية ، مما يشكل تراثاً طبيعياً يجذب السياح من كل أرجاء العالم.

حتى الآن مازال هناك اتخاذ للحذر في تطبيق مشروعات السياحة البيئية بوضع ضوابط لسلوكيات السائح ونشر الوعي الوطني لدى الشركات المنظمة للرحلات السياحية ولدى المواطنين والمرشدين السياحيين بضرورة الحرص على الموارد الطبيعية الوطنية ، أكثر من الحرص على المردود المادي من السياحة.

وجود برنامج الهيئة العليا للسياحة لحماية البيئة والذي يمكن من خلاله الاستفادة من أنجاز المسح الميداني الشامل للأماكن والمعالم السياحية في المملكة العربية السعودية،

والمعلومات الخاصة الموجودة بالحاسب الآلي ضمن عملية بناء القاعدة المعلوماتية وبرنامج منظومة القواعد المنظمة للمشاريع السياحية بهدف الحفاظ على الخصائص البيئية لها. تتميز السياحة الساحلية البيئية عن غيرها من السياحات الأخرى مثل سياحة المغامرات المعتمدة على البرية في دورها التعليمي والتثقيفي بالإضافة إلى زيادة نمو الاقتصاد القومي.

تحتوى سواحل الخليج العربى والمنطقة الشرقية بالمملكة على العديد من المواقع الصالحة للاستغلال السياحي، فهناك العديد من المناطق تتوفر فيها المقومات والامكانيات السياحية التي يمكن على أساسها استحداث أنماط سياحية جديدة ، وتصلح للتنمية كمراكز سياحية ذات نوعية مرتفعة عالمياً في إطار التصور الشامل لأقاليم التنمية السياحية والإستراتيجية طبقاً للخطة الوطنية للخطة الوطنية.

فقد أوصى البحث باتباع بعض الإجراءات اللازمة لتأمين ذلك النظام لنخصها فيما يلي :

- التخطيط من أجل سياحة بيئية ناجحة مع وتوفير كل الخدمات التنموية مع وضع الضوابط للتحكم في أثرها التدميري على مواردها.

- متابعة الإعداد لنشاطات السياحة البيئية ووضع الاستراتيجيات والخطط اللازمة لتنمية وتشجيع السياحة البيئية ، والتنسيق المؤسسي بين الجهات المسؤولة عن تنمية الساحل والحفاظ علي بيئتها وكذلك مسح وتحديد الأماكن الطبيعية ووضع الضوابط

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

لتنميتها وان تكون هناك هيئة واجبها الأساسى مراقبة التأثيرات البيئية للسياحة الساحلية
البيئية.

-

تحقيق التنمية في المناطق السياحية الجديدة أو التقليدية وتوفير ما تحتاجه من
المرافق ومشروعات البنية الأساسية، و التوظيف الرشيد لعناصر البيئة باستغلال عناصرها
في التنمية بهدف تلافي مخاطرها على المشروعات التنموية و تنمية إيجابياتها لتحقيق التنمية
المستدامة .

-

تحقيق الأهداف البيئية بخطط استخدام الأراضي، رصد التلوث البيئي، تقييم
الآثار البيئية، ترشيد استهلاك الموارد وحمايتها، دور المناطق المحمية، حماية المناطق
الطبيعية.

-

تحديد مناطق المحميات الطبيعية سواءً البحرية أو الأرضية، من اجل إقصائها
عن عمليات التعمير وتحديد حجم التسهيلات التي تقام بها حفاظا على ما تحتويه من
مكونات بيئية.

-

تحديد قدرة الموقع المختار لعمليات التنمية المادية والبيئية والبشرية والاقتصادية .

-

التزام المشروعات الساحلية بتقديم وثائق تقييم الأثر البيئي المحتمل وقوعه أثناء
إقامة المشروع و بعد تشغيله ، مع وضع إجراءات لتخفيف ذلك الأثر، و اقتراح برنامج
لمراقبة التأثيرات البيئية علي المدى الطويل .

ي

تشجيع إقامة مشروعات سياحية ذات مقياس صغير ومستوى نوعي عالي،
تخفف من الضغط علي عناصر البيئة و ترفع من العوائد الاقتصادية. واشراك القطاع
الخاص وأفراد المجتمع في عملية التنمية السياحية الساحلية

الاستفادة من الصورة الإعلامية عن التنوع الاحيائي للطبيعة للمساعدة في
تنمية ادراك المواطن عن فهوم السياحة الساحلية البيئية. وتطوير العمل السياحي وتحديثه
بالحاسبات الآلية والاشترك في شبكة الانترنت (شبكة المعلومات الدولية) بهدف نشر
المعلومات السياحية على المستوى الدولي وربط المكاتب السياحية بالخارج مع الجهاز
المركزي.

نشر الوعي البيئي بين السكان المحليين و المستثمرين و تقديم تسهيلات
للمنظمات البيئية غير الحكومية لتمارس أدواراً أكثر فاعلية في مسائل الحفاظ على البيئة،
مثل إنشاء متحف عن البيئة.

أهمية إيجاد حلول للمشاكل التي تعترض التنمية في الواحة وهي حل مشكلة
صرف مياه الري ، تدهور البنية الأساسية، تدهور المباني والمواقع الأثرية، زوال العادات
والحضارة المحلية، تخريب مواطن الحياة البرية والصيد بلا قيود.
وتأتى التنمية السياحية باستغلال الظروف الطبيعية وطبيعة المواقع المتميزة
والصالحة للاستغلال في العمليات السياحية لتقديم منتج سياحي سعودي ومرغبات
سياحية جديدة لاستقطاب جزء كبير من السياحة الترفيهية الدولية والمحلية من أجل تحقيق

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

الاستثمار الأمثل لتراثها الفطري الطبيعي ومقوماتها السياحية في صناعة القرن (السياحة) وبالتحديد السباحة البيئية، وذلك من خلال :

- ربط المنطقة بمناطق السياحة الثقافية والتاريخية ومزجها بالسياحة الترفيهية، والاستفادة من المحددات والإمكانيات الطبيعية المتاحة للمنطقة والتكامل معها.
- استغلال الشاطئ وتوفير عناصر الراحة والاستجمام وأماكن الإقامة المناسبة لنوعية السائحين.

- المحافظة على نوعية البيئة التي تشكل المصدر الرئيسي لهذه المناطق.
- توفير وإتاحة التعرف على البيئة السعودية وإمكانياتها وتاريخها خلال نماذج بيئية من فلكلور شعبي وصناعات حرفية قائمة على استغلال ما هو متاح في البيئة السعودية.
- وتمثل عملية التنمية المقترحة في هذه المناطق على المستوى الإقليمي والقومي من خلال إنشاء وتنمية مراكز سياحية بهذه المناطق بما يناسب ظروفها المحلية والإقليمية، فالتنمية المقترحة لهذه المنطقة المقصود بها الوصول إلى أقصى إستغلال ممكن لإمكانات البحر وإمكانات الموقع وإمكانات البيئة الصحراوية والجبال المحيطة بالإضافة إلى المزارات المتعددة المحيطة بالموقع، والوصول بهذه الإمكانات إلى الإستغلال الأمثل والذي تكون فيه جميع مكونات المنطقة وحدة واحدة متكاملة وبدون أن يؤثر ذلك على البيئة، بمعنى آخر فإن القيمة الشاملة المقترحة لمثل هذه المواقع تركز على التنمية السياحية الشاملة والتي نصل فيها إلى أقصى إشغال ممكن ليوم السائح وإمكانية الاحتفاظ بالسائحين لمدة إقامة أطول.

- مشروع تطوير سياحة المنتجعات الصحية: لدى السعودية الكثير من المناطق الطبيعية الممتازة والمتنوعة والتي تؤهلها عن جدارة وبها تكون في صدارة البلاد ذات

الشهرة العالمية في السياحة العلاجية ، وإذا كانت هذه الميزات كفيلة بأن تجعل السعودية سوقاً راجحاً فإنها تحتاج إلى تخطيط متكامل يضمن إنعاش هذا النوع من السياحة.

[١] الخطة الخمسية السابعة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية - <http://www.planning.gov.sa/PLANNING/INTRO.HTM>

١٤٢٠/١٤٢١هـ - ١٤٢٤/١٤٢٥هـ ٢٠٠٠ - ٢٠٠٤م

[٢] زغلول، رامي، "الخطط الإستراتيجية، السياحة البيئية في المنطقة العربية، برنامج إدارة المشروعات، جامعة كالجارى، البرتا، كندا " الندوة الدولية للسياحة البيئية"، الرياض ٢٠٠٢.

[٣] "خطة تطوير السياحة المستدامة، المخرج ١،٠٦، الأثر البيئي، التقرير الرئيسي"، الهيئة العليا للسياحة، إصدار رقم ٠٢، أكتوبر ٢٠٠١م

[٤] القحطاني، محمد و أرباب، محمد، السياحة الأسس والمفاهيم: دراسة تطبيقية على منطقة عسير بالملكة العربية السعودية، مكتب الملك فهد الوطنية للنشر، ١٧/١٨٢٢، ١٤٢٧هـ، ١٩٩٧، ص ص ٥ - ٧.

[٥] فتحي، حسن، العمارة والبيئة (سلسلة كتابك - ٦٧) دار المعارف، القاهرة ص ٥٦.

[٦] وزيري، يحيى، العمارة الإسلامية والبيئة، سلسلة عالم المعرفة، العدد ٣٠٤، يونيو ٢٠٠٤، ص ٨.

[٧] <http://www.albayan.co.ae/albayan/> ١٠/١١/٢٠٠٢/٠٦/١٠/mhl

[٨] ديفيد جفين وديفد سيمونز، التخطيط الاستراتيجي : القضايا والمقترحات، بيئات طبيعية غير مدارة أم أناس بلا إدارة؟ السياحة البيئية : نتيجة أم عملية ؟ الندوة الدولية للسياحة البيئية، الرياض، ٢٠٠٢.

[٩] القضايا والمقترحات، الندوة الدولية للسياحة البيئية، مرجع سابق ٢٠٠٢.

[١٠] هيتشين، مهتا، التخطيط الاستراتيجي : القضايا والمقترحات، أكواخ بيئية للإقامة النظم البيئية الصحراوية نماذج تطبيقية وتصميمية. الهيئة العليا للسياحة، الندوة الدولية للسياحة البيئية، الرياض، ٢٠٠٢.

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنية السياحية المستدامة

[١١] سدون، فيليب، ، التخطيط الاستراتيجي : القضايا والمقترحات، السياحة المعتمدة على الطبيعة في المملكة العربية السعودية والأنماط الحالية واستراتيجية لتطوير سياحة بيئية حقيقية ، الندوة الدولية للسياحة البيئية، الرياض، ٢٠٠٢.

[١٢] أبوغوف، طارق، مؤشرات التنمية العمرانية للساحل الشمالي الأوسط لمحافظة الدقهلية، أثر الطريق الساحلي الشمالي الدولي كمحدد تنموي، دكتوراه غير منشورة، كلية الهندسة، جامعة المنصورة، ٢٠٠٠، ص ٤١.

[١٣] التيسان، عبد الباقي، قرشي، عمير، المحافظة على البيئة الطبيعية وتنمية سياحة بيئية مستدامة في المملكة العربية السعودية، الهيئة العليا للسياحة، الندوة الدولية للسياحة البيئية، الرياض. ٢٠٠٢

[١٤] عبدالرحمن، أحمد وأبو غوف، طارق. الاعتبار البيئية لإمارة المناطق الساحلية، القاهرة.

[١٥] الألفي، علاء، العمارة والتنمية السياحية بجنوب سيناء، ماجستير غير منشورة، كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية، ١٩٨٩، ص أ

[١٦] بن سلمان، سلطان، الهيئة العليا للسياحة، خطة تطور السياحة المستدامة، الأثر البيئي، الخطوط العريضة للاستراتيجية السياحية الوطنية - المملكة العربية السعودية، المرحلة الأولى لتنمية السياحة - ١٤٢٣ هـ.

[١٧] التنمية السياحية في البحر الأحمر- جمهورية مصر العربية، عالم البناء، العدد ٢١٤، أغسطس ١٩٩٩م، القاهرة ص ٤٣/٧.

[١٨] Hall, Urban and Regional Planning, New York, Penguin Books, 1982, P.62.

[١٩] <http://mas.gov.sa/articles.php?op=viewdownload&details&lid=352&subbid=381>

[٢٠] مسح الزوار الدوليين (IVS)، مسح السياحة المحلية والمغادرة (DOTS)، المسح العيني للفنادق (HSS).

[٢١] <http://www.saudinf.com/main/e9.htm>

[٢٢] باهمام، عمر، التخطيط من أجل سياحة بيئية ناجحة: تجربة المملكة العربية السعودية، الندوة الدولية للسياحة البيئية، الرياض، مركز الملك فهد الثقافي ٢٠٠٢.

[٢٣] الحميدى، وليد كساب، التخطيط لسياحة مستدامة في المملكة، ورقة مقدمة لندوة السياحة البيئية، مجلة سياحة، دار المرئاء، العدد الخامس، يونيو ٢٠٠٢، ص ص ٥٢ - ٥٣.

إسلام حمدي الغنيمي و داليا حسين الدرديري

[٢٤] القحطاني، محمد وأرباب، محمد، السياحة الأسس والمفاهيم: دراسة تطبيقية على منطقة عسير بالملكة العربية السعودية، مكتب الملك فهد الوطنية للنشر، ١٧/١٨٢٢، ١٤٢٧هـ، ١٩٩٧، ص ١٤٩.

[٢٥] <http://www.sauditourism.gov.sa/sctarabic/indexlist.php?catid=97&maincal=About-S-A>.

[٢٦] Al-Ayaf, Abdulaziz, *Eastern Province, Saudi Arabia, A photo Memory, 1935-1995*, IWA, El-Khbar, 1995.

[٢٧] Smith, R.L, *Ecology and Field Biology*, Harper & row, NY, 1980

[٢٨] الوكيل، هالة، تطوير المناطق الساحلية، دراسة تطبيقية - رشيد، رسالة دكتوراه، غير منشورة جامعة الإسكندرية. ١٩٩٨

[٢٩] Parapairi, Katerina, *Environmental Consideration in Coastal Planning and Management: in 2nd International conference on Earth and Environmental Information*, Cairo, 2000

[٣٠] Western, S, *Carrying Capacity, Population Growth and Sustainable Development: A case Study from Philippines*, *Journal of Environmental Management*, vol. 27, 1988

[٣١] Turner, T, *Landscape Planning and Environmental Impact Design*, UCL, London, Turner, 1998

[٣٢] برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP، نهج لتقييم التأثير البيئي لمشاريع تؤثر على البيئة الساحلية والبحرية، تقارير ودراسات البحار والإقليمية الثانية للبرنامج، عدد ١٠٢، ١٩٩٠.

[٣٣] Inskeep and Kallenberger. *An Integrated Approach to Resort Development*, WOT, Turkey, 1992

[٣٤] المالك، صالح و سلامة الشواف، التوفيق بين التوسع الحضري والمحافظة على البيئة، ورقة عمل مقدمة في مؤتمر الشراكة و التمكين كركائز للتنمية الحضرية المستدامة، القاهرة، ١٩٩٨

[٣٥] الدرديري، داليا حسين، المدن الجديدة وإدارة التنمية العمرانية في مصر، مطابع الأهرام التجارية - قلوب مصر، ٢٠٠٤، ص. ١٠٨ : ١١٣ .

تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة

Environmental Control for Coastal Zones within the Sustainable Tourism Development Form Case study: Eastern Zone of Saudi Arabia

Eslam Hamdy Elghonaimy* and Dalia Hussien El-Dardiry**

** Assistant Professor, Department of Interior Architecture, College of Architecture and Planning, King
Faisal University, Saudi Arabia;*

*** Assistant Professor, Civil and Engineering, Bahrain University*

(Received 6/11/1425 ; accepted for publication 3/4/1427)

Key words: Environmental planning , environmental carrying capacity , coastal development.

Abstract. The East coast of Saudi Arabia has a very rich natural life. This provides good potentials for a lot of development specially tourism facilities. This development is demanded to improve the economy of the country in general, and particularly the proposed area. The paper illustrates the special features of the ecological system of this coastal area. These features present a good environmental base for tourism development. The interrelated challenges of the natural and the developed are discussed through the paper. The paper also explores the "expected" natural negative impacts on the development of any coastal development. Moreover, it examines the direct impacts of human development on the surrounding environment. The paper proposes a procedure to be followed. This procedure helps in evaluating the inter-related impacts of any proposed tourism development on the coastal area of the study zone. A set of recommended steps is concluded as a summary of this procedure.