**المستخلص عربي :**

شرم ( خليج ) أبحر عبارة عن فتحة ساحلية تقع على بعد 35كيلومتر تقريباً شمال مدينة جدة وهو منطقة جذب سياحي نمت الحياة المدنية الحديثة بشكل مضطرد على سواحله منذ عقد الثمانينات الميلادية . ويهدف هذا البحث إلى تقييم أثر الأنشطة البشرية على البيئة الطبيعية للشرم من خلال الإستراتيجية التالية :

• متابعة ورصد التغيرات المورفولوجية على سواحله باستخدام الصور الجوية وصور الأقمار الاصطناعية المتاحة .

• القيام بالتصوير تحت الماء لتوثيق التلوث .

• إجراء التحليل على الرواسب لتقييم التغيرات الرسوبية .

• استخدام بعض المؤشرات الجيوكيميائية لتقييم مصادر الرواسب .

وقد دلت الدراسة على أن الشرم يعاني من تغيرات كبيرة منذ عقد الثمانينات الميلادية حيث تقلصت مساحة الشرم في الفترة ما بين 1986 ـ 2000م بحوالي 800 ×10م أي أنه ما يعادل 60.000م سنوياً نتيجة لعمليات دفن الشعاب المرجانية ومواطن نموها . كما ظهرت تغيرات في الخواص الفيزيائية والكيميائية لرواسب القاع . وأوضح التصوير تحت الماء بأن القاع مغطى بشكلٍ كثيف بالقمامة التي تتألف بشكلٍ رئيسي من المخلفات البلاستيكية والمعدنية شائعة الاستخدام ( قوارير بلاستيكية وزجاجية ، علب معدنية ، إطارات سيارات ) ، التي تشهد على غياب الوعي البيئي الكافي . وانتهت الدراسة إلى تقديم بعض المقترحات للحد من تدهور بيئة الشرم وتتلخص في النقاط التالية :

\* تنفيذ برنامج مراقبة لقياس الصفات الهيدروكيميائية في الماء وكذلك بعض الملوثات الكيميائية في الرواسب والكائنات الحية .

\* إيقاف أو الحد من عمليات ردم وتدمير الشعاب وبيئتها .

\* إيقاف صب أي مخلفات في منطقة الشرم .

\* إجراء مشاريع بحثية لإعادة تأهيل الشعاب المرجانية .

\* تنظيم حملات لزيادة الوعي البيئي لدى العامة خصوصاً فيما يتعلق بالبيئة البحرية.

**Abstract:**

Sharm (Bay) sailed a slot located on the seaside, 35 km north of Jeddah is a tourist attraction of modern urban life has grown steadily to its shores since the eighties. This research aims to assess the impact of human activities on the natural environment to the Sharm el-through the following strategy:

• Follow up and monitor the morphological changes on the coast using aerial photographs and satellite images available.

• to do underwater photography to document the pollution.

• Conduct analysis on the sediment to assess sediment changes.

• The use of some geochemical indicators to assess the sources of sediment.

The study showed that the Sharm suffers from significant changes since the eighties where the reduced area of ​​Sharm in the period between 1986 2000 m about 800 × 10 m any that is equivalent to 60.000 m per year as a result of buried coral reefs and a citizen of growth. There were also changes in the physical and chemical properties of bottom sediments. The underwater photography that the bottom is covered with thick litter, which consists mainly of plastic waste and mineral commonly used (plastic and glass bottles, metal cans, tires), which attest to the absence of adequate environmental awareness. The study concluded that to make some proposals to reduce the degradation of environment and Sharm are summarized in the following points:

\* Implementation of a monitoring program to measure the hydrochemical characteristics in the water as well as some chemical contaminants in sediments and organisms.

\* Stop or reduce the reclamation and destruction of reefs and their environment.

\* Pour off any residue in the area of ​​Sharm.

\* Conduct research projects for the rehabilitation of coral reefs.

\* Campaigns to increase environmental awareness among the public especially with regard to the marine environment.