



OCEAN'S TREASURE TROVE: Biosphere Expeditions' study shows that coral reefs in the Musandam peninsula are truly world class. The study was initiated in 2008. Picture used for illustrative purpose.

Musandam coral reefs 'in good condition'

MUSCAT: Biosphere Expeditions' Musandam coral reef study shows that the reefs of the peninsula are in excellent condition with a percentage coral cover reaching the highest levels seen in the world (up to 80-90 per cent) and with up to 100 species of hard corals and numerous invertebrates and coral reef fishes. The study was initiated in October 2008.

"Human impacts on the reefs are low in comparison to other places in the world, but over fishing, periodic exposure to oil spills and climate change effects and direct pollution by litter has caused a little damage. But the reefs are world-class and Oman has a beautiful and valuable inheritance in its marine environment, ideal for careful protection and development for the sustainable benefit and enjoyment of future generations," said Dr Matthias Hammer, founder and executive director of Biosphere Expeditions.



ENVIRONMENT TALKS: The Biosphere Expeditions team giving out details of its initiatives at the press conference.

HSBC Oman provided the support for the study. Biosphere Expeditions is a non-profit-making organisation offering hands-on wildlife conservation expeditions for everyone.

Annual surveys

"I am delighted that the reefs of the Musandam peninsula are now being studied by experts from Sultan Qaboos University, Biosphere Ex-

peditions, the Emirates Diving Association and Reef Check. Assembling this strong team of experts has only been possible through HSBC Oman's support. This has provided the impetus for us to push ahead with the project and suggest ways in which Oman can protect and develop this amazing reef sustainably. We intend to come back to the peninsula each year to conduct our surveys,"

Prof. Michel Claereboudt of Sultan Qaboos University, a coral expert who has also been involved with the project since its beginning, said.

Speaking on HSBC's involvement, Tony Issa, manager marketing and corporate communications at HSBC Oman, said: "As the world's local bank, HSBC Oman is committed to its role as the nation's ambassador for global banking, raising awareness on the importance of environmental conservation, engaging our employees in local and global initiatives and collaborating with organisations that share our vision for a sustainable future."

"We are proud to have partnered with Biosphere Expeditions in this study that promised and delivered results that have set the foundation for further research and suggested measures to ensure generations to come enjoy and protect Oman's remarkable marine eco-systems," he added.



Coral reef study to support Biosphere Expeditions

By A Staff Reporter

MUSCAT — Marine conservation work got a shot in the arm as HSBC Oman provided much-needed support for a unique coral reef study to support Biosphere Expeditions.

The Expeditions is a non-profit-making organisation offering hands-on wildlife conservation expeditions for everyone. The Expeditions bring together people from different walks of life to support wildlife research and conservation in various parts of the world.

Announcing this at a press conference held at Chedi Muscat Hotel, Dr Matthias Hammer, Founder and Executive Director of Biosphere Expeditions, said that the Sultanate has a beautiful and valuable inheritance in its marine environment, ideal for careful protection and development for the sustainable benefit and enjoyment of future generations. ■ **To page 3**

Coral reef study to support biosphere expeditions

● From Page 1

Indeed it is hoped that the scientific work over the next few years will be useful to the Omani government and will help with planning a network of protected areas in Musandam. The organisation's Musandam coral reef study started in October 2008 and showed that the reefs of the peninsula are in excellent condition with percentage coral cover reaching the highest levels seen in the world up to 80-90 per cent with up to 100 species of hard corals and numerous invertebrates and coral reef fishes. Human impacts on the reefs are low in comparison to other places in the world or in Oman, but include overfishing, periodic exposure to oil from spills and climate change effects such as storm wave damage and in some places direct pollution by litter.

The important reefs of the Musandam Governorate are now being studied by experts from Sultan Qaboos University (SQU), Biosphere Expeditions, the Emirates Diving Association and Reef Check.

Biosphere expedition finds decline in coral ecosystems off Musandam

Our Correspondent
Muscat

The first research project on the coral and marine environment off the Musandam Peninsula in the last 40 years has discovered a degradation of the environment as natural and man-made pollution continues to disturb the delicate ecosystems.

Comprising volunteers from three continents, the Biosphere Expedition research vessel funded by HSBC carried a team of international divers in a comprehensive survey of underwater life. Matthias Hammer, the founder and executive director of Biosphere Expeditions, cautioned that although the corals and wildlife were doing well, a decline had been observed since the last study was carried out in the 70s.

"The corals in the region are in relatively good shape, but are generally in crisis all over the world. The fish population around the peninsula has declined, probably due to over-fishing. Pollution



Matthias Hammer (right) addresses the press conference

from oil spills, discarded nets and red tide, as well as the effects of cyclone Gonu, have put extra pressure on an ecosystem that is already stressed and in trouble," Hammer said.

"We will carry out regular annual monitoring and an educational programme to raise awareness on reefs among the youth. We will compile a report on the

progress of these activities Each year. The next monitoring will be in October. We are a research organisation that enables ordinary people to help. As long as you are a diver, you are able to help us collect data - you don't have to be a biologist."

Professor Michel Claereboudt, an expert on coral and marine ecosystems in Oman and a pro-

fessor at SQU, said that one way to prevent the decline of the sea coral and its environment would be to mark more protected areas. These can help to prevent over-fishing and pollution.

"The Biodiversity Convention clearly states that 10-15 per cent of a nation's maritime area has to be conserved. One way forward to help corals around the Musandam Peninsula would be to create new marine protected areas. I believe that this area in particular could be one of them," he said.

"There is also a long history of neglect in studying corals in Oman. There are also historical problems. For example, Charles Darwin said there were no corals worth looking at in the region, and for decades, people listened without questioning."

Biosphere Expeditions has also conducted an educational outreach project to help create awareness among children on the sensitivity of the marine environment, and its benefits for future generations.

بدعم من بنك «إتش إس بي سي» عُمان: «بايو سفير إكسبديشنز» تكشف دراستها لمواقع الشعب المرجانية

« تتمتع السلطنة بموروث بحري لا يُضاهى، وتتميّز باكتنازها لمواقع مرجانية خلابة



شعب مرجانية: أثناء المؤتمر الصحفي

مسقط - ٧

أولى بنك «إتش إس بي سي» عُمان دعمه الكامل لرحلات الغوص الاستكشافية العلمية «بايو سفير إكسبديشنز»، والتي تسعى إلى تقصي أنماط التنوع الحيوي البحري في شبه جزيرة مسندم، تمهيدا للتعرف على الوسائل الفعالة للحفاظ على الحياة البحرية فيها. وتعدّ «بايو سفير إكسبديشنز» منظمة غير ربحية تهدف إلى استكشاف الظروف البيئية الملائمة لتكيف الحياة البرية والبحرية بمختلف أشكالها، كما أنها تستقطب العديد من الباحثين والمستكشفين من كافة أنحاء العالم للانضمام إليها في سبيل خدمة البحث العلمي في مجال حفظ البيئة وأنماط التنوع الحيوي على الأرض.

هذا، وقد بادرت المنظمة بإجراء دراساتها الاستكشافية في شبه جزيرة مسندم بدءاً من أكتوبر 2008م، وقد أوردت نتائجها الاستكشافية أن الشعب المرجانية في حالة طبيعية، وأن غطاءاتها المرجانية قد وصلت إلى معدلات عالمية بلغت 80-90% مشيرة إلى أن هذه المواقع تحتضن أكثر من 100 صنف من أصناف الشعب الصلبة واللافقاريات وأسماك الشعب المرجانية، كما أفادت الدراسات إلى أن التأثير البشري السلبي على هذه البيئة البحرية النادرة أقل بكثير مقارنة بمواقع مماثلة على طول السواحل البحرية بالسلطنة وحول العالم، إلا أنها رغم ذلك معرضة لأشكال الصيد الجائر، ولمخاطر تسرب البقع النفطية التي تقع بين الحينة والأخرى، والإصابة بالثلوث المنبعث من القمامة الملقاة في عرض البحر. هذا وينطبق الأمر على الآثار الطبيعية، فقد أشارت النتائج أيضاً إلى وجود آثار سلبية تطرأ على الشعب المرجانية نتيجة للتغير المناخي كالأعاصير.

وحول هذا السياق، صرح الدكتور ماثياس هامر، مؤسس «بايو سفير إكسبديشنز» ورئيسها التنفيذي بقوله: «تتمتع السلطنة بموروث بحري لا يُضاهى، وتتميّز باكتنازها

تساهم في حماية هذه البيئات الطبيعية على نحو مستدام».

وحول المشاركة الفاعلة التي أبدتها البنك، صرح طوني عيسى، مدير التسويق والتواصل والإعلام بـ بنك «إتش إس بي سي» عُمان بقوله: «نعمد دوماً إلى الالتزام بدورنا في حماية البيئة والمحافظة على مقوماتها، وتشجيع الأفراد من فريق العمل لدينا على تولي زمام المبادرة في المشاركة والضلع في حماية البيئة والمحافظة على مقوماتها، يمثل هذه البرامج الهادفة محلياً وعالمياً، وكوننا بنك العالم المحلي، نلتزم بإضفاء أثر بالغ وترك بصمة عميقة في هذا المجال، فنحن نسعى على الدوام لبناء الشراكات ودعم المبادرات والمشاريع البيئية التي تقوم بها الجهات والمنظمات المختلفة وصولاً إلى مستقبل يعي أيناؤه مفردات التنمية المستدامة بكافة تفاصيلها».

وأضاف: «إننا فخورون بشراكتنا مع منظمة «بايو سفير إكسبديشنز» في إتمام هذه الدراسة المرموقة التي توسّع صداها وناح في الأوساط البيئية على مستوى العالم، مما أدى إلى تأسيس رؤية بعيدة المدى تهدف إلى توسيع بوادر المحافظة على المكونات النادرة التي تحتويها الأنظمة البيئية البحرية في السلطنة».

طوني عيسى:
نسعى لبناء الشراكات ودعم المبادرات والمشاريع البيئية

ضوء هذه المبادرة بإبداء المقترحات حول الكيفية التي يمكن من خلالها تحقيق مبادئ الاستدامة في مجال المحافظة على الشعب المرجانية، ولدينا نية بالعودة مجدداً إلى شبه جزيرة مسندم لاستكمال المسوحات وتقييم النتائج، ومن ثم التنسيق مع الجهات المعنية حول الاقتراحات التي من شأنها أن

لمواقع مرجانية خلابة التي يجدر العمل على حمايتها وبذل كافة الجهود لتنميتها على نحو يضمن استدامتها، ويحافظ على روعتها وجمالها للأجيال القادمة». ومن المتوقع أن تكون البحوث التي يتم إجراؤها ذات صدى كبير ونتائج يمكن تطبيقها عبر السنوات المقبلة، فضلاً عن الإسهام الذي ستقدمه في دعم خطط الحكومة الرشيدة لبناء محمية متكاملة للحفاظ على البيئة في شبه جزيرة مسندم.

من جانبه، أعرب البروفيسور ميتشيل كلاريفوت، الخبير في مجال الشعب المرجانية بجامعة السلطان قابوس وأحد المنضمين إلى المبادرة منذ بدايتها بقوله: «أنا فخور بأن كلا من «جامعة السلطان قابوس» و«منظمة بايو سفير إكسبديشنز» و«جمعية الإمارات للغوص» و«منظمة ريف تشيك» قد تكاتفت جميعاً لتدرس مدى الأهمية التي تتمتع بها الشعب المرجانية بشبه جزيرة مسندم، وقد استطاع الفريق من إنجاز مهمته على أكمل وجه بدعم كامل من بنك «إتش إس بي سي» عُمان، الذي قام مشكوراً بتكليل كافة الجهود لتوفير التجهيزات اللازمة لإجراء البحوث».

كما واستطرد بقوله، «لقد قمنا على

«إتش إس بي سي» يدعم «بايو سفير إكسبيديشنز» في دراسة مواقع الشعب المرجانية بمسندم

ريف تشيك قد تكافقت جميعا لتدرس مدى الأهمية التي تتمتع بها الشعب المرجانية بشبه جزيرة مسندم. وقد استطاع الفريق من إنجاز مهمته على أكمل وجه بدعم كامل من بنك إتش إس بي سي عمان، الذي قام مشكورا بتكليل كافة الجهود لتوفير التجهيزات اللازمة لإجراء البحوث..

واستطرد بقوله، «لقد قمنا على ضوء هذه المبادرة بإبداء المقترحات حول الكيفية التي يمكن من خلالها تحقيق مبادئ الاستدامة في مجال المحافظة على الشعب المرجانية، ولدينا نية بالعودة مجددا إلى شبه جزيرة مسندم لاستكمال المسوحات وتقييم النتائج، ومن ثم التنسيق مع الجهات المعنية حول الاقتراحات التي من شأنها أن تسهم في حماية هذه البيئات الطبيعية على نحو مستدام».



المبادرة منذ بدايتها بقوله: «أنا فخور بأن كل من جامعة السلطان قابوس ومنظمة بايو سفير إكسبيديشنز وجمعية الإمارات للغوص ومنظمة

من جانبه، أعرب البروفيسور ميتشيل كلاربودت، الخبير في مجال الشعب المرجانية بجامعة السلطان قابوس وأحد المنضمين إلى

الأثار الطبيعية، فقد أشارت النتائج أيضا إلى وجود آثار سلبية تطرأ على الشعب المرجانية نتيجة للتغير المناخي كالأموح العاصفية. وحول هذا السياق، صرّح الدكتور ماثياس هامر، مؤسس «بايو سفير إكسبيديشنز» ورئيسها التنفيذي بقوله: «تتمتع السلطنة بموروث بحري لا يُضاهى، وتتميز باكتنازها لمواقع مرجانية خلابة التي يجدر العمل على حمايتها وبذل كافة الجهود لتنميتها على نحو يضمن استدامتها، ويحافظ على روعتها وجمالها للأجيال القادمة.. ومن المتوقع أن تكون البحوث التي يتم إجراؤها ذات صدى كبير ونتائج يمكن تطبيقها عبر السنوات القادمة، فضلا عن الإسهام الذي ستقدمه في دعم خطط الحكومة الرشيدة لبناء محمية متكاملة للحفاظ على البيئة في شبه جزيرة مسندم.

وقد بادرت المنظمة بإجراء دراساتها الاستكشافية في شبه جزيرة مسندم بدءاً من أكتوبر ٢٠٠٨م، وقد أوردت نتائجها الاستطلاعية أن الشعب المرجانية في حالة طبيعية، وأن غطاءاتها المرجانية قد وصلت إلى معدلات عالمية بلغت ٨٠-٩٠٪ مشيرة إلى أن هذه المواقع تحتضن أكثر من ١٠٠ صنف من أصناف الشعب الصلبة واللافقاريات وأسماك الشعب المرجانية. كما أفادت الدراسات إلى أن التأثير البشري السلبى على هذه البيئة البحرية النادرة أقل بكثير مقارنة بمواقع مماثلة على طول السواحل البحرية بالسلطنة وحول العالم، إلا أنها رغم ذلك معرضة لأشكال الصيد الجائر، ولخاطر تسرب البقع النفطية التي تقع بين الحينة والأخرى، والإصابة بالتلوث المنبعث من القمامة الملقاة في عرض البحر. هذا وينطبق الأمر على

مسقط- الرؤية

أولى بنك «إتش إس بي سي» عمان دعمه الكامل لرحلات الغوص الاستكشافية العلمية «بايو سفير إكسبيديشنز»، والتي تسعى إلى تقصي أنماط التنوع الحيوي البحري في شبه جزيرة مسندم، تمهيدا للتعرف على الوسائل الفعالة للمحافظة على الحياة البحرية فيها. وتعد «بايو سفير إكسبيديشنز» منظمة غير ربحية تهدف إلى استكشاف الظروف البيئية الملائمة لتكثيف الحياة البرية والبحرية بمختلف أشكالها، كما أنها تستقطب العديد من الباحثين والمستكشفين من كافة أنحاء العالم للانضمام إليها في سبيل خدمة البحث العلمي في مجال حفظ البيئة وأنماط التنوع الحيوي على الأرض.