

في أسرار البحار

تحفز العلماء لسرا غوار البحار ، ومحاولة فهم الموقفة !

يتطلع رجال الاكتشاف وأساطين البحث ، من كل أمة ، وفي كل شعب ، الى حل مشكلة خطيرة صعبة ، ولعل هذا العمل هو أخطر عمل قام به الانسان منذ رحلة ماجلان الشهيرة التي قام بها حول الارض ، فهي الثانية من هذا النوع من السباحات الذي يحتاج انجازه الى المجازفة والأقدام والاستهانة بكل ما يعترض التأمين به من الاخطار المحتملة ، حياً في العلم وسعياً وراء ادراك الاميال ولئن أفلح هؤلاء المحاطرون لتمهدين نبوة نابليون ، وتتحققن حكمة الذهبية الخالدة « لا مستحيل في الوجود ! »

على أنها مجازفة علمية ، أعد لها الفأنون بها كل ما تحتاجه من عدد وآلات ، وتساخروا باحدث معدات البحث ، وأقوى ما اخترعته العقول المنتجة من المخترعات المدهشة ، التي تتناسب مع خطورة هذا العمل الجليل ، الذي يرمي الى سبر اغوار البحار ، والنزول في أعماق المحيطات وتكشف أسرارها ومعانيها التي لا يعرف الناس عنها الى اليوم أكثر من أحاديث الخيال والمخس والتخمين ، وأساطير التكاهة والابو ، دون أن يصلوا الى حقيقة فاصلة من أمرها ، وماذا تقول في تكشف أسرار هذه الاغوار التي يصل عمق بعضها عدة أميال

ويرى العلماء أن سبرا غوار هذه المسافات الشاسعة من الماء التي تبلغ مساحتها نحو مائة وأربعين مايونا من الاميال ، أو ما يقرب من ثلثي سطح الارض ، سيغود العالم حتماً الى تفهم كثير من البقاع التي لاتزال الى اليوم محبولة ، وربما استطاعوا تحطيطها ، ووضع خرائط جغرافية لها ، او توصلوا الى أماكن الزلازل المدمرة ، واهتدوا الى البراكين الواقعة في قرار هذه المحيطات !

وقد وضع مشروع التعاون على انجاز هذه المهمة العظيمة الخطر ، منذ بضعة اسابيع ، حيث قر اشترك بمثلي تسع وعشرين امة في القيام به ، بجملة عقدت في

« براغ » والامل كبير في نجاح هذا المشروع ، بعد أن أظنوا له عدته وأحضرُوا أدق الآلات الحديثة وأضببطها وأكفئها بتحقيق مرآبه ، لتقوم هذه الاجهزة وتلك الآلات بأداء عمليات التحص والتدقيق في اغوار يستحيل على نبي الانسان أن يترلوا إليها نذرعوها بالوسائل ، وافتنوا في الخيل !

ولايضاح هذه التنتطة تقول إن العواص الذي ينزل الى اغوار قريبة من الماء يتحمل جسمه كمية كبيرة من الماء بنسبة العمق الذي يصل اليه ، ولكن للطاقة الانسانية حدا ، ولقوة احتمال الجسم ومقاومته حداً ليس له منه معدى ، ولا حيلة له في دفعها والتخلص منها ، فاذا وصل الضغط عليه الى مدى بعيد انسحق انسحاقاً ولم تفده الوسائل أو تجده الخيل !

ومتى علم القاري ، أن عمق بعض البحار قد يصل الى بعض أميال ، وان جزوا قليلا من هذا العمق كاف لتعطيم أشد العواصين صلابة وأقدرهم بناءة ، أدرك المر في استحالة الوصول الى سبر اغوار البحار في الزمن الماضي ، وعرف السبب الاول في عجز الباحثين الى ما قبل هذه الايام عن اكتشاف هذه الاعماق الهائلة

كيف سبروا أعماق البحار

اذن كيف وصلوا إلى سبر هذه الاعماق السحيقة ؟

ذلك هو السؤال الأول الذي يتبادر الى ذهن القاري ، بعد أن أيقن باستحالة النزول الى قاع البحر ؟ والجواب على ذلك غاية في اليسر والبساطة ، فقد لجأوا الى الاستعانة بالآلات حديثة تكفيهم مؤونة النزول الى هذه الاعماق وتوصلهم الى هذه الغاية ، وبنوا ذلك على نظرية الصوت ، وجزوا تلك الآلات بجهاز الراديو « U. S » فاذا أرادوا سبر عمق ماء ، القوا بسلك هذا الجهاز العجيب المثبت بقاع السفينة ، الى الماء ، ثم أحدثوا به أصواتاً قوية تتجاوب اصداؤها في العور ، ولما كان العلماء يعرفون سرعة الصوت ، استعانوا بذلك على حساب المسافة التي يخرقها للوصول اليهم ، فيهم يتوصلون من معرفة مقدار الزمن الذي يصل اليهم الصدى فيه ، الى معرفة المسافة التي قطعها ذلك الصدى

ومما هو جدير بالذكر أن بعض البحار يصل عمقها الى مسافات يصعب تصديقها

وقد اهتمدى الباحثون الى معرفة كثير من الاماكن وادراك اشوارها
فبالقرب من «كولورادو» مثلاهاوية سحيقة متوسطة عمقها ميل، واتساعها عشرة أميال
وهذه هوة بسيطة اذا قيست الى غيرها من الحوات الهائلة التي توجد في اشوار المحيطات
وفي المحيط الهادي هاوية عمقها خمسة أميال وطولها الف وخمسة مائة ميل يبدأ من
بعد «الاسكا» ويظل الى أن يصل الى «كنتسكا»

ولعل أعمق هاوية في المحيط الاطلنطي تصل الى ٢٧,٩٧٢ قدما، أي أكثر
من خمسة أميال، وهي تغمر مساحة عظيمة جدا.

وقد ظهر أن أعمق قفظة وصل اليها الباحثون الى الآن هي الحبة التي تبعد عن
«طوكيو» بنحو مائة وخمسة وأربعين ميلا من ناحية الجنوب الغربي، ويصل عمقها
الى ستة أميال، وهذا غور سحيق، يكفي لتمثل عظمه أن تعرف أنه يكفي لاغراق
قبة «افرس» التي هي أعلى قمة من قمم الجبال في العالم كله!

وفي الامكان أن يصل انتفاع الباحثين بتلك الآلات الحديثة الى مدى بعيد
قد تجعل الآلة أكثر من اربعة عشر الف صوت في الساعة، فتعرف اعماق
الاماكن التي تمر بها السفينة وهي سائرة بأقصى سرعتها، وثم يسهل سبر الاغوار
بأيسر مما كان يحظر بالبال،

وقد قررت تلك الجمعية التي انعقدت في «براغ» أن تقوم بمهمات اخرى لا تقل
أهمية عن تلك الخدمة، فتذبح على الناس معلومات مذهشة عن الزلازل وأسبابها، لأن
ثلاثة أرباع الزلازل يحدث عادة في البحار، واثدها خطورة قد ولد في المحيط الهادي!
والجمعية ترى فوق ذلك الى انشاء محطات جديدة لتسهيل طرق دراسة الزلازل في
البحار، كما أنها تسعى الى تحسين المحطات الموجودة منها الآن، وتزويدها بأحدث معدات
البحث، وهي ترمي أيضا الى أغراض علمية وعملية كثيرة لا يسع المقام ذكرها جميعا
وموجز القول أن العقبة الكأداء التي وقفت أمام مئات الألوف من الناس في القرون
الغابرة وهي عدم احتمال الجسم الانساني لضغط كمية من الماء اكبر من طاقته، قد
حلت الآن، فاستغنى الناس بهذه الآلات عن النزول الى قاع المحيط، بعد ان استحال
عليهم امكان ذلك، وتوصلوا اليها الى قدام أعماقها