

في أنحمار البحار

تحفز العلماء لسبر اغوار 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 مايكلان الشبيرة التي قام بها حول الارض ، فهي الثانية من هذا النوع من السباحات الذي يحتاج انجازها الى المجازفة والاقدام والاستهانة بكل ما يعترض القائمين به من الاخطار المحققة ، حباً في العلم وسعياً وراء ادراك الاميال

ولئن أفلح هؤلاء المحاطرون لتعمدق نبوءة نابليون ، وتتحقق حكيمته الذهبية الخالدة « لا مستحيل في الوجود ! »

على أنها مجازفة علمية ، أعد لها القائمون بها كل ما تحتاجه من عدد وآلات ، وتسانخوا باحدث معدات البحث ، وأقوى ما اخترعته العقول المنتجة من المخترعات المدهشة ، التي تناسب 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 والحدس والتخمين ، وأساطير التماكهة والاهو ، 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 مليوناً من الاميال ، أو ما يقرب من ثلثي سطح الارض ، سيقود العالم حتماً الى تفهم كثير من البقاع التي لا تزال الى اليوم مجهولة ، وربما استطاعوا تخطيطها ، ووضع خرائط جغرافية لها ، أو توصلوا الى أماكن الزلازل المدمرة ، واهتدوا الى البراكين الواقعة في قراقرز هذه المحيطات !

وقد وضع مشروع التعاون على انجاز هذه المهمة العظيمة الخطر ، منذ بضعة اسابيع ، حيث قرأ اشراك مثلي تسع وعشرين امة في القيام به ، بجلسة عقدت في

« براغ » والامل كبير في نجاح هذا المشروع ، بعد أن أعدوا له عدته وأحضروا أدق الآلات الحديثة وأضببطها وأكفلها بتحقيق مراميه ، لتقوم هذه الأجهزة وتلك الآلات بأداء عمليات الفحص والتدقيق في اغوار يستحيل على بني الانسان أن ينزلوا اليها مهما تذرعوا بالوسائل ، وافتنوا في الحيل !

ولايضاح هذه النقطة نقول إن الغواص 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 عنه معدى ، ولا حيلة له في دفعها والتخلص منها ، فاذا وصل الضغط عليه الى مدى بعيد انسحق انسحاقاً ولم تقده الوسائل أو تجده الحيل !

ومتى علم القاري ، أن عمق بعض البحار قد يصل الى بعض أميال ، وان جزءاً قليلاً من هذا العمق كاف لتعطيم أشد الغواصين صلابة وأقدرهم مناعة ، أدرك السر 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 بآلات حديثة تكفيهم مؤونة النزول الى هذه الاعماق وتوصلهم الى هذه الغاية ، وبنوا ذلك على نظرية الصوت ، وجيزوا تلك الآلات بجهاز الراديو « U. S » فاذا أرادوا سبر عمق ما ، القوا بسلك هذا الجهاز العجيب المثبت بقاع السفينة ، الى الماء ، ثم أحدثوا به أصواتاً قوية تتجاوب اصداؤها في الغور ، ولما كان العلماء يعرفون سرعة الصوت ، استعانوا بذلك على حساب المسافة التي يحررها للوصول اليهم ، فهم 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 اغوارها
فبالقرب من «كولورادو» مثلاً هادوية سحيقة متوسطة عمقها ميل، واثنا عشر أميال
وهذه هادوية بسيطة اذا قيست الى غيرها من الهادويات الهائلة التي توجد في اغوار المحيطات
وفي المحيط الهادي هادوية عمقها خمسة أميال وطولها ألف وخمسمائة ميل يبدأ من
بعد «الاسكا» ويظل الى أن يصل الى «كنتشكا»

ولعل أعمق هادوية في المحيط الاطلنطي تصل الى ٢٧,٩٧٢ قدماً، أي أكثر
من خمسة أميال، وهي تفرع مساحة عظيمة جداً.

وقد ظهر أن أعمق نقطة وصل اليها الباحثون الى الآن هي الجهة التي تبعد عن
«طوكيو» بنحو مائة وخمسة وأربعين ميلاً من ناحية الجنوب الغربي، ويصل عمقها
الى ستة أميال، وهذا غور سحيق، يكفي لتمثل عظمه أن تعرف أنه يكفي لاغراق
قمة «أفرست» 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 أربعة عشر ألف صوت في الساعة، فتعرف اعماق
الأماكن التي تمر بها السفينة وهي سائرة بأقصى سرعتها، وثم يسهل سبر الاغوار
بأيسر مما كان يخطر بالبال،

وقد قررت تلك الجمعية التي انعقدت في «براغ» أن تقوم بخدمات أخرى لا تقل
أهمية عن تلك الخدمة، فتذبح على الناس معلومات مذهشة عن الزلازل وأسبابها، لأن
ثلاثة أرباع الزلازل يحدث عادة في البحار، واثارها خطيرة 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 أيضاً الى أغراض علمية وعملية كثيرة لا يسع المقام ذكرها جميعاً
وموجز القول أن العقبة الكأداء التي وقفت أمام مئات الألوف من الناس في القرون
الغابرة وهي عدم احتمال الجسم الانساني لضغط كمية من الماء أكبر من طاقته، قد
حلت الآن، فاستغنى الناس بهذه الآلات عن النزول الى قاع المحيط، بعد أن استحالت
عليهم امكان ذلك، وتوصلوا بها الى قياس أعماقها