

«أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ»

ظلمات البحار المتراكمة إعجاز قرآني سبق العلم الحديث بقرون

أيضاً، فإذا نَزَلَ الشعاع إلى الموج الداخلي انعكس وحدثت ظلمة، ثم إن كثافة الماء العميق تمتص ما بقي من أشعة الشمس على عمق 1000 متر، فيتم الظلام في هذه المنطقة أي في البحر اللجي العميق «ظلمات بعضها فوق بعض».

المراجع العلمية: ذكرت الموسوعة البريطانية: «إن جزيئات الماء والأملاح الذاتية، والمواد العضوية، والأجسام الدقيقة العالقة تجميع سعا لتسبب انخفاضاً في شدة الإشعاعات الشمسية المتاحة كلما ازادت تعمقاً».

وتذكر الموسوعة البريطانية أيضاً: «بشكل عام، أي فصيلة من الأسماك صنف (Osteichthyes) موجودة في أقصى أعماق المحيطات، عادة فوق الـ 600 م وحتى إلى حد 2700 م (2000 إلى 9000 قدم). الفصائل التي تمثل أكثر من نزيئة من العائلات السمكية البحرية، تتميز بأفواء كبيرة ويوجد عضو عضى على بعض أو عدة أجزاء من الجسم. والأعضاء التي تنتج الضوء تقوم بجذب فريستها أو الأزواج الممكنة. هذه الميزات وغيرها من السمات الغريبة التي تتميز بها أسماك البحر العميق، تظهر التكيفات التطورية مع الضغط الشديد والبرد وبالأخص بيئتهم المظلمة.».

وأيضاً تذكر الموسوعة البريطانية: «الأمواج موجودة أيضاً في السطوح الداخلية للمحيطات، هذه السطوح تمثل اتباطاً من التغير السريع في كثافة الماء مع ازدياد العمق، والأمواج التي تصحبها تدعى الأمواج الداخلية.

سبب وجود هذه الأمواج الداخلية يمكن في تأثير قوى المد والجزر أو في تأثير الرياح أو تقلبات الضغط. أحياناً، يمكن لتسببها ما أن تسبب في حدوث أمواج داخلية إذا كانت هناك طبقة علوية قليلة العمق واللوحة».

ويذكر نفس المصدر (الموسوعة البريطانية): «كشفت «إيكمان» عن نظريته ومواهبه التجريبية في دراسته لما يسمى بالماء الراكد الذي يؤدي إلى تحريك بطيء للقوارب لتصبح تتردد واثقة في مكانها بسبب انتشار طبقة من المياه العذبة فوق هذا البحر والأنية من نوبان اللؤلؤج».

وجه الإعجاز: وجه الإعجاز في الآية القرآنية الكريمة هو نصريحها بوجود ظلمات في أعماق البحار متراكمة فوق بعضها البعض، ووجود أمواج داخلية في البحار والمحيطات العميقة والتي غالباً ما تغطي هذه البحار والمحيطات سحب ركامية تحجب قدراً مهما من أشعة الشمس، وهذا ما كشفت عنه دراسات علماء البحار في أواخر القرن التاسع عشر وفي القرن العشرين.



تصب فيها المياه العذبة من أنهار وداول وغيرها، ويشكل السطح الفاصل بين الكثافات المختلفة عند منطقة الهبوط الحراري الرئيسي فيفصل مياه السطح الدافئة عن مياه الأعماق الباردة. وقد يتراوح سمك طبقة المياه الدافئة من بضعة عشرات إلى مئات من الأمتار. وهذه الأمواج التي تتشكل على هذا السطح الفاصل بين الطبقتين اللتين المختلفتين في الكثافة واللوجة والحرارة، تشبه الموجات السطحية، ولكن لا يمكن أن تشاهد بسهولة من فوق سطح الماء، ونسبها عملية تكونها جزءاً كبيراً من الطاقة التي كان يمكن استخدامها لدفع سفينة ما إلى الأمام.

فتجد بعض السفن التي تبحر في هذه المياه تفقد فجأة قدرتها على التقدم، داخلية فيما يعرف بظاهرة المياه الراكدة التي كان الفضل في تفسيرها ودراستها للدكتور السويدي فان إيكمان (V.W.Ekman) في أوائل القرن العشرين كما جاء في الموسوعة

HAY» أن الصيادين قاربون على استخدام الاختلاف الظاهر في لون الماء لتحديد العمق بدقة ملحوظة، وأبسط جهاز علمي لقياس عمق نفاذ الضوء في مياه المحيط هو قرص سبستي (The Secchi disk) الذي يتم إزالته ليس لها عيون بل إنها مجهزة بنور بيولوجي كما ورد في الموسوعة البريطانية وهذا وجه قوله تعالى: «وَمَنْ لَمْ يُجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ نُورٌ» فهذه الأسماك قادرة على استنباط طريقها ومعرفته من خلال أعضاء مبررة خلقها الله تعالى في جسمها.

وقاع البحر المتحدرد بتغير لونه بصورة تدريجية إلى الأزرق حتى يتخفى تماماً مع تزايد العمق، كما أن نفاذ ألوان طيف الضوء إلى البحار لتتناسب عكسياً مع ازدياد العمق، فكلما زاد العمق نشأت ظلمة حالت دون رؤية بعض ألوان الطيف البصري، ولذلك قال الله تعالى: «ظلمات بعضها فوق بعض».

لقد لاحظ الدكتور «وليام هي» تلك الحقائق، إذ قررت أن البحار راسياً مع تزايد عمق المياه، وهذا ما أشارت إليه الموسوعة البريطانية. وقد ذكر جيرولوف في كتابه (Marine Optics) أنه يتخفّف مستوى الإضاءة في مياه المحيط المكتوفة إلى نسبة 10 في المئة من ستواء عند السطح على عمق 35 متراً، وإلى 1 في المئة على عمق 85 م، وإلى 0,1 في المئة على عمق 135م، وإلى 0,01 في المئة على عمق 190م. ويشهد الظلام بعد عمق 1000 متر حتى إذا أخرج الإنسان يده لا يراها.

هذه الحقائق العلمية المدهشة تكرها القرآن الكريم الذي أنزل على عرب في الصحراء لا يعرفون السباحة ولا خوض البحار والمحيطات، حيث جاء في الآية الأربعين من سورة النور قول الله تعالى: «أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ مِنْ ضُوءٍ فَهُوَ لَا نُورًا فَمَا لَهُ نُورٌ».

هذه الآية تنطابق مع

القسم الآخر، الذي يتناقض تناقضاً راسياً مع تزايد عمق المياه، وهذا ما أشارت إليه الموسوعة البريطانية. وقد ذكر جيرولوف في كتابه (Marine Optics) أنه يتخفّف مستوى الإضاءة في مياه المحيط المكتوفة إلى نسبة 10 في المئة من ستواء عند السطح على عمق 35 متراً، وإلى 1 في المئة على عمق 85 م، وإلى 0,1 في المئة على عمق 135م، وإلى 0,01 في المئة على عمق 190م. ويشهد الظلام بعد عمق 1000 متر حتى إذا أخرج الإنسان يده لا يراها.

هذه الحقائق العلمية المدهشة تكرها القرآن الكريم الذي أنزل على عرب في الصحراء لا يعرفون السباحة ولا خوض البحار والمحيطات، حيث جاء في الآية الأربعين من سورة النور قول الله تعالى: «أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ مِنْ ضُوءٍ فَهُوَ لَا نُورًا فَمَا لَهُ نُورٌ».

هذه الآية تنطابق مع

القسم الآخر، الذي يتناقض تناقضاً راسياً مع تزايد عمق المياه، وهذا ما أشارت إليه الموسوعة البريطانية. وقد ذكر جيرولوف في كتابه (Marine Optics) أنه يتخفّف مستوى الإضاءة في مياه المحيط المكتوفة إلى نسبة 10 في المئة من ستواء عند السطح على عمق 35 متراً، وإلى 1 في المئة على عمق 85 م، وإلى 0,1 في المئة على عمق 135م، وإلى 0,01 في المئة على عمق 190م. ويشهد الظلام بعد عمق 1000 متر حتى إذا أخرج الإنسان يده لا يراها.

هذه الحقائق العلمية المدهشة تكرها القرآن الكريم الذي أنزل على عرب في الصحراء لا يعرفون السباحة ولا خوض البحار والمحيطات، حيث جاء في الآية الأربعين من سورة النور قول الله تعالى: «أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ مِنْ ضُوءٍ فَهُوَ لَا نُورًا فَمَا لَهُ نُورٌ».

هذه الآية تنطابق مع

يده لم يراها. – كشفت علوم البحار الحديثة عن وجود أمواج عابية في البحار العميقة.

– استطاع العلماء مشاهدة الأسماك في البحار العميقة على عمق يتراوح بين (600 م – 2700 م) والتي تستخدم أعضاء مضيئة لتلوي في الظلام ولتلتقط فريستها. التفسير العلمي: كشفت علوم البحار الحديثة في النصف الثاني من القرن العشرين عن أسرار مدهشة في أعماق البحار والمحيطات، وستقتصر هنا على ذكر ظاهرتين هما: ظلمات البحر العميقة وحركة الأمواج الداخلية.

– الظاهرة الأولى: ظلمات البحر العميقة: غالباً ما تكون البحار والمحيطات مغطاة بسحب ركامية كثيفة تحجب قسماً كبيراً من ضوء الشمس، كما يظهر في أكثر صور الأقمار الاصطناعية، فلعكس هذه الغيوم كمية كبيرة من أشعة الشمس وتحجب قسماً كبيراً من ضوئها، وأما الضوء الباقي فيعكس الماء قسماً منه، ويمتص

أشعة الإعجاز: قال الله تعالى: «أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ مِنْ نُورٍ فَهُوَ لَا نُورًا فَمَا لَهُ نُورٌ» [النور: 40].

التفسير اللغوي: جاء في لسان العرب: يغشا: غشيت الشيء تغشيه إذا غطيته.

لجى: لجة البحر: حيث لا يدرك قعره.. ولج البحر: الماء الكثير الذي لا يرى طرفاه.

ولج الليل: شدة ظلمته وسواده. فهم المفسرين: ذكر الإمام القرطبي في تفسيره دلالة الكريمة ما يلي: «المراء بهذه الظلمات ظلمة السحاب وظلمة الموج وظلمة الليل وظلمة البحر، فلا يبصر من كان في هذه الظلمات شيئاً».

مقدمة تاريخية: لقد اعتقد الإنسان قديماً بخرافات عديدة عن البحار والمحيطات، ولم تتوفر للبحارة آنذاك معرفة علمية حقيقية عن الأحوال السائدة في أعماق البحار حيث كانت المعلومات عن التيارات البحرية نادرة.

وهذا ما حدا بالخرافات إلى الإحاطة بالبحار الراكدة التي لا يمكن أن تعبرها البواخر، حيث اعتقد الرومان القدماء بوجود أسماك مصاصة لها تأثيرات سحرية على إيقاف حركة السفن، ورغم أن القدماء كانوا على علم بأن الرياح تؤثر على الأمواج والتيارات السطحية إلا أنه كان من الصعوبة بمكان معرفة شيء عن الحركات الداخلية في البحار.

وبين تاريخ العلوم أن الدراسات المتصلة بعلوم البحار وأعماقها لم تبدأ إلا في بداية القرن الثامن عشر عندما اخترعت الأجهزة المناسبة لمل هذه الدراسات الدقيقة، ومن هذه الأجهزة التي استعملت لقياس عمق نفاذ الضوء في مياه المحيط هو «قرص سبستي» (The Secchi disk) وهو عبارة عن قرص أبيض الذي تتغير رويته كنقطة قياسية. ومع نهاية القرن التاسع عشر تم استخدام الوسائل التصويرية التي تم تطويرها خلال الثلاثينيات من القرن العشرين، حيث استعملت الخلايا الكهروضوئية.

ويعود الفضل في تفسير ظاهرة الأمواج الداخلية للدكتور «إيكمان» (V.W.Ekman) في أوائل القرن العشرين.

حقائق علمية: اكتشف العلماء أن البحار والمحيطات مغطاة بسحب ركامية كثيفة تحجب قسماً كبيراً من ضوء الشمس.

– تمتص مياه البحار ألوان الطيف الضوئي تدريجياً كلما زادت هذه الألوان تعمقاً فتتشأ مستويات من الظلمات داخل هذه البحار، ويشهد الظلام بعد عمق 1000 متر حتى إذا أخرج الإنسان

أناس افتدوا كلمتهم مع النبي بأرواحهم وما يملكون

الرسالات الكبرى تحتاج إلى رجال مثل الأنصار



أعطاء طاقة عشراء وقال: بارك الله لك فيها، ثم أتى الأقرع فقال: أي شيء أحب اليك؟ قال: شعر حسن، ويذهب عني هذا الذي قدرني الناس! فمسحه فذهب عنه، وأعطى شعراً حسناً، قال: فاي المال أحب اليك؟ قال: البقر، فأعطى بقرة عشراء وقال: بارك الله لك فيها، ثم أتى الأعشى فقال: أي شيء أحب اليك؟ قال: أن يرد الله على بصري فمسحه، فرد الله عليه بصره، قال: فاي المال أحب اليك؟ قال: الغنم، فأعطى شاة والذا، فأنتج هذان، وولد هذا، ولهذا واد من الأبل، ولهذا واد من البقر، ولهذا واد من الغنم، ثم أنه أتى أي الملك الأبرص في صورته وهيئته، فقال رجل سكين قد انقطعت يي الحبال في سفرى، فلا بلاغ لي اليوم إلا بالله ثم بك، أسألك بالذي أعطاك اللون الحسن، والجلد الحسن بعيرا فأبلغ به سفرى، فقال: الحقوق كثيرة فقال: كاني أعرجك، ألم تكن أبرص فقذك الناس، فقبرا فأعطاك الله؟ قال إنما ورتت هذا المال كابر! عن كابر؟ قال: أن كنت كاذبا فصيرك الله الى ما كنت، وأتى الأقرع في صورته، فقال له مثل ذلك، ورد عليه مثل ما رد الأول فقال: إن كنت كاذبا فصيرك الله الى ما كنت. ثم أتى الأعشى في صورته وهيئته، فقال له مثل ما قال، فقال: قد كنت أعشى أبرص منك، فأتى الأبرص فقال: أي شيء أحب اليك؟ قال: لون حسن، وجلد حسن، ويذهب عني الذي قدرني الناس، فمسحه فذهب عنه قدره وأعطى لوتا جلدا حسنا! فقال: أي المال أحب اليك؟ قال: الأبل!

أبشر نحن معك، وهو على بخله بيضاء فنزل فقال: أتأ عبد الله ورسوله فأنهزم الشركون وأصاب غنائم كثيرة، فأسلمها بين المهاجرين والأنبياء، ولم يعط الأنصار شيئا، فقالوا: إذا كانت الشدة فنحن ندعم، ويعطى الغنائم غيرنا؟ فبلغه ذلك فجمعهم، وقال: يا معشر الأنصار، ما شيء بلغني عنكم؟ فسكتوا، فقال: يا معشر الأنصار، أما ترضون أن يذهب الناس بالدينار، وتذهبون بمحمد –صلى الله عليه وسلم– تحزنونه إلى بيوتكم؟ قالوا: بلى، فما رسول الله رضىنا، فقال رسول الله: لو سلك الناس وأدبا، وسلكت الأنصار شعياً لسلكت شعب الأنصار.

والحق أن الرسالات الكبرى أحوج ما تكون إلى رجال على غرار الأنصار، يلتذون كلمتهم بأرواحهم وما يملكون، لا يشغلهم مارب تافه.

ولا تتبع أنفسهم عرضاً زائلاً، ومسلك الرسول معهم في توزيع الغنائم قائم على تقدير إيمانهم وأخلاصهم، فقد تألف

الأعراب بالمال الذي يشتون، حتى لا ينجسوا من تكاليف الدين الذي اعتنقوه، ووكّل الأنصار إلى ما يعرف فيهم من يقين راسخ، وقد قال في مثل هذه الحالات: «أني لأعطي الرجل وغيره أحب إلي مخالفة أن يكره الله في التار».

ومن الوفاء الحمود أن يذكر الرجل ماضيه الذاهب لينتفع به في حاضره ومستقبله، فإن كان معسراً فأغناه الله،

أبشر رسول الله –صلى الله عليه وسلم– الأنصار: على أن يجندوا أنفسهم وأموالهم لحماية دعوته وحراسه رسالته حتى يستطيع إبلاغها للعرب ومن وراءهم، والعهد الذي قطعهم الأنصار على أنفسهم بعد ألع المواقف في تاريخ العقائد وأدائها على التجرد لله، والفناء في الحق.

وقد تم العهد في ليلة رائعة من موسم الحج، وعاد الناس بعدما يعالجون شؤونهم المختلفة، غير أن تبعات هذا العهد لزم أصحابه، فقبلوها عن سماحة وطواعية وقدموا دماءهم سهلة في معركة «بدر»، وما أعقبها من قتال بين الإسلام والوثنية، وكان رسول الله –صلى الله عليه وسلم– في الأزمات العوض بعند

على هذا الموقف لنصرة الدين وإعلاء كلمة الله، فلما اكتشف المسلمون في الجونة الأولى من معركة «حنين» أهمل رسول الله الجنود الكثيرة التي دخلت يحد في الإسلام، وصاح بالأولياء الذين يابعوه في العقيدة ليلة لئوسم ينتقوا اللؤف.

عن انس قال: «ما كان يوم «حنين» أبلت «هوازن» و«غطفان» وغيرهم بذرائعهم ونعمهم ومع رسول الله يومئذ عشرة آلاف، ومعهم الطلقاء فادبروا عنه حتى بقي وحده، فنادى يومئذ نداهين، لم يخلد بينهما شيئا، فالتفت عن يمينه فقال: يا معشر الأنصار، فقلوا: ليك يا رسول الله، نحن معك أبشر، ثم التفت عن يساره فقال: يا معشر الأنصار، فقلوا: ليك يا رسول الله،