المجلد: (الثالث).

العدد: (التاسع) أكتوبر 2022



International Journal of Humanities and **Social Sciences Research and Studies**

بيعاية أكاديية مرماد النميز للنعليم والندريب

المجلة الدولية لبحوث ودراسات العلوم الإنسانية والاجتماعية (IJHS)

مجلة علمية دورية محكمة

تصدرها الجمعية العربية لأصول التربية والتعليم المستمر

The online ISSN is:2735-5136

The print ISSN is :2735-5128

رقم الإيداع في الدار الوطنية العراقية 2449 لسنة 2020

ورقة بحثية بعنوان:

الخلل في التوازن البيئي وتأثيره على العالم الثالث (تغير المناخ نموذجاً).

إعداد: د.على أحمد جاد بدر، أستاذ العلوم السياسية.

IJHS

national Journal o ial Sciences Research







الخلل في التوازن البيئي وتأثيره على العالم الثالث (تغير المناخ نموذجاً).

مقدمة.

تجدر الإشارة إلى أن قضية تغير المناخ وتأثيراتها على دول العالم الثالث لاقت اهتماماً كبيراً على المستويين الرسمي وغير الرسمي، كما شغلت العلماء والباحثين نظراً لما لها من تأثيرات على الحاضر والمستقبل، وهي من الموضوعات الهامة في علوم البيئة، ونتائج تغير المناخ هي الظواهر غير المألوفة في ارتفاع درجات الحرارة والفيضانات مع انتشار ظاهرة الجفاف والأعاصير مما يُشكل تهديداً على مستوى العالم حيث تمتد آثاره على نطاق واسع.

ولقد كان لزيادة معدل ارتفاع درجات الحرارة آثارها الضارة على كوكب الأرض بما يستتبعه من تهديد لغذاء الإنسان وكافة الكائنات الأخرى ، بالإضافة إلى ما يمكن أن يحدث من تغيرات في الكائنات الحية بما فيها الإنسان حالة وصوله إلى مرحلة لايستطيع التكيف مع درجات الحرارة التى تسود الأرض .

وكان ذلك نتيجة للإسراف في استخدام مصادر الطاقة الأحفورية كالفحم والنفط التي نتج عنها الانبعاثات المتعددة والتي ساعدت على تغير المناخ وعملت على تآكل طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من التأثيرات الضارة من الأشعة فوق البنفسجية.







وبناء عليه يجب تنظيم العلاقة بين الموارد الطبيعية والبشرية حتى يمكن التوصل إلى الحالة الآمنة لهذه الانبعاثات ، ولما كان التغير المناخى هو أحد مظاهر الخلل في التوازن البيئي فأنا أسارع لتحديد الهدف من هذه الورقة البحثية والذي يتبلور في الإجابة على هذا السؤال: من هو المسئول الرئيس عن الخلل في التوازن البيئي ؟ وماذا يجب عليه؟

وعلى ضوء الإجابة ندرك الحقيقة لأن الوعي والتصور عن الشيء جزء من الحكم عليه ، وتأسيساً على ذلك يكون من حق دول العالم الثالث التعويض عن الخلل في التوازن البيئي ، بل يتعين عليها المطالبة بذلك ، فليست منة أو فضل من الغرب أن يصلح ما أفسده عبر العصور، بل واجب ولازم عليه نطالب به دون خوف أو خجل.

2020-1441

تأسيساً على ذلك تتناول هذه الورقة موضوعها في عدة محاور على النحو التالى:

أولاً: مفهوم التوازن البيئي.

ثانياً: أسباب الخلل في التوازن البيئي. ._____

ثالثاً: مظاهر الخلل في التوازن البيئي.

رابعاً: تأثير تغير المناخ كأحد مظاهر الخلل في التوازن البيئي على الدول العالم الثالث.

خامساً : كيف نتغلب على مخاطر الخلل في التوازن البيئي ؟







أولاً: مفهوم التوازن البيئي:

-1 البيئة: قبل الحديث عن التوازن البيئي لابد أن نحدد ما هي البيئة التي نقصدها، تلك البيئة التي جاء إليها الإنسان خليفة لله - عز وجل - فيها، وأنا هنا أشير إلى بعض الآيات التي تحدد لنا معالم هذه البيئة.

يقول الله - عزوجل - في سورة النحل : ﴿ خَلَقَ السَّماوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِ تَعَالَىٰ عَمّا يُشْرِكُونَ خَلَقَ الإنسان مِن نُطْفَةٍ فَإِذَا هُوَ خَصِيمٌ مُبِينٌ وَالْأَنْعامَ خَلَقَها لَكُمْ فِيها دِفْءٌ وَمَ نافِعُ وَمِنْها تَأْكُلُونَ وَلَكُمْ فِيها جَمَالٌ حِينَ تُرِيحُونَ وَحِينَ تَسُرَحُونَ وَتَحْمِلُ أَثْقَالُكُمْ إِلَىٰ بَلَدٍ لَمْ تَكُوبُوا بَالِغِيهِ إِلّا بِشِقِ الْأَنفُسِ إِنَّ رَبّعُمْ لَرَهُوفٌ رَّحِيمٌ وَالْخَيْلُ وَالْبِغَالُ وَالْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا لَمْ تَكُوبُوا بَالِغِيهِ إِلّا بِشِقِ الْأَنفُسِ إِنَّ رَبّعُمْ لَرَهُوفٌ رَحِيمٌ وَالْخَيْلُ وَالْبِغَالُ وَالْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ وَعَلَى اللّهِ قَصْدُ السّبِيلِ وَمِنْها جَائِرٌ وَلَوْ شَاءَ لَهَدَاكُمْ أَجْمَعِينَ هُو النّذِي أَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً لَكُمْ مِنْهُ شَرَابٌ وَمِنْهُ شَجَرٌ فِيهِ تُسِيمُونَ يُنبِثُ لَكُم بِهِ الزّرْعَ وَالنّيْتُونَ وَالنّيْنِ لَهُ مِي أَلِيقًا لَقَالَمُ وَمِن كُلِ الشَّمَاتِ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكّرُونَ وَسَخَرُ لَكُمْ وَالنّيْلُ وَالشّمْس وَالْقَمَرَ وَالنّجُومُ مُسَخَرَاتٌ بِأَمْرِهِ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكّرُونَ وَسَخَرً لَكُمْ فِي النَّرُسِ مُخْتَلِقًا أَلْوَالُهُ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَاللّهُ لَوْلُهُ لَوْ اللّهُ مِن اللّهُ مُن وَاللّهُ مِن مُنْ اللّهُ عَلَى اللّهُ وَلَيْ اللّهُ عَلَالِكَ مَوَالِكُ مَوْلُولُ وَلَى اللّهُ لَعْلُونَ اللّهُ الْوَالُهُ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَا يَعْولُ مِن وَهُو اللّهُ مُن مُؤْلُولُ وَلَاللّهُ مُولُ اللّهُ عُلُولُ مَن وَلَولُ وَاللّهُ مُ لَلْهُ لَكُمْ وَلَاللّهُ مُن مَوْلُولُ وَلَاللّهُ مُولِكُ وَلَاللّهُ وَاللّهُ اللّهُ الْمُولُلُ اللّهُ الْولِلَةُ وَلَاللّهُ مُلُولُ اللّهُ الْعُلُولُ وَاللّهُ اللّهُ الْمُلْكُ مُ وَاللّهُ اللّهُ اللّهُ الْمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ مُعَلّمُ لَلْكُولُ اللّهُ وَلَاللّهُ مُن اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ مُن الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللللللّهُ اللللللللللّهُ اللللّ





[.] سورة النحل ، ٣:١٦.

ويقول سبحانه في سورة الزمر: ﴿ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضَ بِالْحَقِّ يُكَوِّرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهُارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ يَجْرِي لأَجَلِ مُسَمَّى أَلا هُوَ الْعَزِيرُ النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ يَجْرِي لأَجَلِ مُسَمَّى أَلا هُوَ الْعَزِيرُ الْغَفَّارُ، خَلَقَكُم مِّن نَفْسٍ وَاحِدَةٍ ثُمَّ جَعَلَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَأَنزَلَ لَكُم مِّنْ الأَنْعَامِ ثَمَانِيَةَ أَزْوَاجٍ الْغَفَّارُ، خَلَقَكُم مِّن نَفْسٍ وَاحِدَةٍ ثُمَّ جَعَلَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَأَنزَلَ لَكُم مِّنْ الأَنْعَامِ ثَمَانِيَةَ أَزْوَاجٍ يَخْلُقُكُم فِي بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ خَلْقًا مِن بَعْدِ خَلْقٍ فِي ظُلُمَاتٍ ثَلاثٍ ذَلِكُمُ اللّهُ رَبُّكُمْ لَهُ الْمُلْكُ لا إِلَهَ يَحْلُقُونَ هُونَ ﴾ (١) .

تأسيساً على مضمون هذه الآيات ، يمكن القول بأن : البيئة تشمل الأرض وما فيها وما عليها والسموات وما فيها وما عليها والسموات والأرض واللافت أن الله – عز وجل – سخر كل ذلك للإنسان (٣).

والسؤال لماذا؟ والإجابة تأتى في قول الله - عز وجل - للملائكة ، قال تعالى: ﴿ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً ﴾ (1) إلا أن رد الملائكة على الله - عز وجل - حال اخبارهم بذلك يدعو إلى التأمل : ﴿ قَالُواْ أَتَجْعَلُ فِيهَا مَن يُفْسِدُ فِيهَا وَيَسَفِكُ ٱلدِّمَاءَ وَنَحَنُ نُسَبِّحُ بِحَمْدِكَ وَنُقَدِسُ لَكُ قَالَ إِنِّي أَعْلَمُ مَا لَا تَعْلَمُونَ ﴾ (٥) .

فانناس رجلان ، إما صالح ، وإما طالح والرجل الصالح هو الذي يعرف ربه ويلتزم الخلق القويم ويجتهد في أن يلتزم الصراط المستقيم حتى يلقي الله – عز وجل – والرجل الطالح هو الذي انقطعت صلته بربه فلا يلتزم الطريق المستقيم ولا يكف أذاه وشروره عن







٢ . سورة الزمر، ٥:٦.

ا سامح غرابية ، يحيى الفرحان ، المدخل إلى العلوم البيئة (القاهرة : دار الشروق للنشر والتوزيع، ١٩٩٧م) ص ٢١.

٤ . سورة البقرة ، ٣٠ .

٥ . سورة البقرة ، ٣٠.

الناس مادام حياً والوصف الذي ذكرتُه ينصرف إلى أغلب الناس.

فإما رجل خيره لنفسه وربما امتد إلى من حوله ، وإما رجل شره على نفسه وربما امتد إلى من حوله إلا أن الواقع والتاريخ كشف لنا عن أشخاص في نفوسهم طاقات عظيمة وزودهم الله – عز وجل – في أصل الخليفة بمواهب كبيرة ، فإذا كانوا أخياراً اتسعت دائرة خيرهم لتشملهم وتشمل أمتهم والأمم الآخرى وهؤلاء هم قادة الخير عبر التاريخ وإن كانوا أشراراً امتد شرهم ليشملهم ويشمل أمتهم والأمم الأخرى وهؤلاء هم قادة الشر عبر التاريخ (۱)

وهناك رجال يمتد خيرهم لأنفسهم ولأمتهم ويمتد شرهم إلى الأمم الأخرى في سعي آثم منهم للاستيلاء على مقدرات الأمم الأخرى لتعظيم قدرتهم على حساب الآخرين ومن هؤلاء في العصر الذى نعيشه قادة الغرب قديماً وحديثاً والولايات المتحدة الأمريكية .







تطب عبد الحميد قطب ، خطب الشيخ محمد الغزالي في شئون الدين والحياة (القاهرة : دار الاعتصام ، مج ٢ ،
 ١٩٩١م) ص ٤٨٣٠ .

۷ . سورة إبراهيم ، ۲۲:۲۴ .

ومن خلال ما ذكرت يمكن القول بأن : هذا الكون يمثل البيئة التي يحيى فيها الإنسان الذي خلقه الله - عز وجل - وسخر له ما في البيئة كله ليكون خليفة له في أرضه .

ولقد قسم العلماء البيئة إلى أربعة أقسام: الغلاف الجوي ، المحيط المائي ، اليابسة ، المحيط الحيوي .

وتجدر الإشارة إلى أنه كان لابد من هذه المقدمة ، لأنها ضرورية في الكشف عن البيئة التي تشمل الكون كله ، ويمكن تقسيم الأطراف ذات الصلة بالبيئة إلى التقسيم المنطقي حيث يمكن وضعها في قسمين أساسين :

القسم الأول: هو الإنسان الذي خلقه الله - عز وجل - لخلافته في الأرض.

القسم الثاني: هو سائر المخلوقات الآخرى التي سخرها الله - عز وجل - للإنسان حتى يستطيع أن يكون خليفة لله في أرضه.

٢ - التوازن البيئى .

تأسيساً على أن البيئة هى الكون الذى تحيا فيه البشربة يمكن القول بأن: طبيعة الحياة التى يحياها الناس تحمل في حناياها اختباراً مزعجاً قد يكون اختباراً بالبأساء فيما يتمثل من أزمات اقتصادية تجتاج العالم وربما يكون اختبارا بالضراء فيما يتمثل بالأمراض والآفات وقد يكون الإنسان اختباراً لأخيه الإنسان فيُختبر الشعب بالحاكم ويُختبر الحاكم







بالشعب وفيما يتمثل من حروب وثورات(^).

﴿وَجَعَلْنَا بَعْضَكُمْ لِبَعْضٍ فِثْنَةً أَتَصْبِرُونَ وَكَانَ رَبُّكَ بَصِيرًا ﴾(١) وتجدر الإشارة إلى أن الإنسان جاء ليكون خليفة لله – عز وجل – في أرضه أى جاء للعمران في هذه الدنيا ، والعمران هو بناء الإنسان بما يحمله من عقيدة وثقافة وما يمتد إليه من حضارة وتاريخ وبما يعتمل فيه من فكر ووجدان وفوق هذا وقبله بما هو نفس ونسيج اجتماعي ثم ينطلق إلى البيئة وما فيه وقد سخرها الله – عز وجل – له ليستفيد منها في تقدمه ورفاهيته ويعمل على عماراتها.

تأسيساً على ذلك يمكن القول بأنه: كما يكون فكر الإنسان وتصوره للحياة تكون عمارته لهذه الحياة وتعامله مع هذه البيئة (١٠٠).

فماذا فعل الإنسان؟ وقبل الإجابة على هذا السؤال أريد أن أشير إلى قول الله - عز وجل -: ﴿ أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا فَإِنَّهَا لا تَعْمَى الْأَبْصَارُ وَلَكِن تَعْمَى الْقُلُوبُ الَّتِي فِي الصَّدُور ﴾ (١١).

وهي دعوى إلى أن نبصر ونسمع ونعقل ما يدور في هذا الكون وتأسيساً على هذه الصورة التي بينتها عن البيئة ، يمكن القول بأن: التوازن البيئي هو أن يحافظ الإنسان على مكونات وعناصر البيئة على حالتها كما خلقها الله – عز وجل – ويأخذ منها باعتدال ما ٨ . قطب عبد الحميد قطب ، خطب الشيخ محمد الغزالي في شئون الدين والحياة ، م. س.ذ، ص٤٨٣.

١٠ . فريد الانصارى ، الفطرية ، بعثة التجديد المقبلة (القاهرة: دار السلام للطباعة والنشر والتوزيع والترجمة ، ٢٠٠٩م) ص١٦٨ .







١١ . سورة الحج ، ٤٦.

يساعده على خلافته في الأرض دون الاضرار بالكائنات الأخرى فضلاً عن أن يضر بأخيه الإنسان الذى ورد عن النبي على بأنه بنيان الله عز وجل.

ويقصد بالتوازن البيئي تلك العلاقة المتكاملة والمستمرة بين عناصر البيئة المختلفة من شمس وقمر وسماء وأرض ومياه ومخلوقات أخرى وإنسان حيث خلق الله كل ذلك وسخره لخدمته.

هذا وقد كشف لنا العلم عن الدورات التي تمر بها بعض المواد لتدخل في المكونات الحياتية والطبيعية ثم تعود إلى حالتها الأولى وهذا يدفعنا إلى القول إن: من عناصر التوازن البيئي قدرة البيئة الطبيعية على استمرار الحياة على سطح الأرض دون مخاطر أو مشاكل تمس الحياة البشرية(١٢).

إذن التوازن البيئي هو بقاء مكونات وعناصر الطبيعة على حالتها ، لأن العلاقة متكاملة بين جميع عناصر البيئة ، وإذا كان الأمر كذلك فالإنسان هو المؤثر الأساس على البيئة إذ أنه وحده هو الذي يملك القرار وما عدا ذلك فهي مخلوقات مسخرة له تسير في نهج ثابت وفقاً لناموس محدد وسنن لا تتغير لخدمة الإنسان وإعانته على القيام بخلافة الله في الأرض وتعميرها.

⁻ انظر: محمد أحمد السيد خليل ، «تغير المناخ» ، كراسات الثقافة العلمية (القاهرة : المكتبة الأكاديمية ، ٢٠١٠م) ص٩٣. - انظر : سميرة أحمد سالم ، الرياح ، «نفحات من السماء»، كراسات الثقافة العلمية (القاهرة : المكتبة الأكاديمية، ٢٠١٠م) ص ص ٣٤: ٣٥.







⁻ انظر: إحسان على محاسنه، البيئة والصحة العامة (القاهرة : دار الشروق للنشر والتوزيع، ١٩٩١م) ص١١.

كما قال الله - عز وجل -: ﴿ فَلَن تَجِدَ لِسُنَّتِ اللَّهِ تَبْدِيلًا ۖ وَلَن تَجِدَ لِسُنَّتِ اللَّهِ تَحْويلًا ﴾ (١٣).

٣- النظام البيئي (Eco System) .

تجدر الإشارة إلى أنه للمحافظة على التوازن البيئي لابد من الحرص على بقاء العلاقة بين المكونات البيئية على حالتها قدر الإمكان نظراً لذلك الارتباط الثابت بين العناصر الطبيعية والحياتية الموجودة حول وفوق وداخل الكرة الأرضية ومكوناتها المختلفة والتي تتأكد لنا كل يوم وتبين لنا العلاقات والارتباطات الوظيفية المعقدة التي تربط بينها فيما يطلق عليه بالنظام البيئي .

ويحسن الإشارة إلى مكونات النظام البيئي التى تتمثل في العناصر غير الحية كالماء والهواء والمعادن والتربة بالإضافة إلى العناصر الحية كالكائنات النباتية ، وهي التى تصنع غذائها بنفسها من عناصر غير حية .

بالإضافة إلى العناصر الحية المستهلكة كالحيوانات العشبية واللالحمية والإنسان بالإضافة إلى المحللات ، وهي المخلوقات التي تقوم بتحليل المواد العضوية إلى مواد يسهل امتصاصها وتتضمن البكتيريا والفطريات أي أن النظام البيئي هو التفاعل المنظم المستمر بين عناصر البيئة الحية ، وغير الحية وما ينتج عنه من توازن بين عناصر البيئة (۱۰).

١٤ . محمد إبراهيم عبد المجيد ، أمل عبد الكريم عبد الله ، الملوثات والنظام البيئي المائي (القاهرة: مطابع الأهرام ، ٢٠٢٠م) ص ٢١.







۱۳ . سورة فاطر ، ۲۳.

وهو ما أشار الله - عز وجل - إليه في مطلع سورة الرحمن حيث قال سبحانه: ﴿ الرَّحَمَٰنُ عَلَّمَ اللَّهِ الْبَيَانَ الشَّمسُ وَالقَمَرُ بِحُسبَانَ وَالنَّجَمُ وَالشَّجَرُ الرَّحَمَٰنَ عَلَّمَ الْقَرَءَانَ خَلَقَ الْإِنسَٰنَ عَلَّمَهُ البَيَانَ الشَّمسُ وَالقَمَرُ بِحُسبَانَ وَالنَّجَمُ وَالشَّجَرُ يَسجُدَانِ وَالسَّمَآءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ المِيزَانَ أَلَّا تَطْغَواْ فِي المِيزَانِ وَأَقِيمُواْ الوَزنَ بِالقِسطِ وَلا تُخسِرُواْ المِيزَانَ وَالأَرضَ وَضَعَهَا لِلأَنَامِ ﴾ (١٠).

فماذا فعل الإنسان؟ هذا التساؤل يدفعنا للحديث عن النقطة الثانية في هذه الورقة.

ثانياً: أسباب الخلل في التوازن البيئي.

تجدر الإشارة إلى أنه لابد أن نفصل بين مرحلتين:

المرحلة الأولى: مرحلة ما قبل الثورة الصناعية ، وكان الخلل في التوازن البيئي محتملاً ، وبناء على ذلك لا نتعرض له في هذه الورقة.

المرحلة الثانية: ما بعد الثورة الصناعية ، والتي ينصرف إليها حديثنا حيث يظهر لنا الخلل الواضح في التوازن البيئي نتيجة النشاط الإنساني .

وعليه يمكن القول بأن الخلل في التوازن البيئي بدأ يتشكل ويتزايد مع الثورة الصناعية بما يؤثر على الإنسان والبيئة المحيطة ، ولأن الثورة الصناعية نشأت في الغرب وكانت منافعها للغرب بالأساس نجد أن الأمم المتحدة تشير إلى أن دول العالم الثالث تساهم في تغير المناخ بنسبة تتمثل النشاطات الإنسانية في الصناعة والوقود الأحفوري والاستعمار والاستعمال الجائر للأرض وقطع الغابات والأسمدة وحرق المحاصيل والصيد الجائر والحروب ... ورة الرحمن من ١٠٠١.







والتجارب النووية والنفايات النووية والمخلفات الصلبة والرق والثورات والإرهاب، من ٢٪ إلى ٣٪ بينما تساهم الدول الغربية بنسبة ٩٧٪ (١٦).

فما هي أسباب الخلل في التوازن البيئي؟

وللإجابة على هذا السؤال وبالعودة إلى مفهوم البيئة والنظام البيئي لابد أن نقول أن : أسباب الخلل تتمثل في نشاطين أساسيين : (النشاطات الإنسانية ، النشاطات الطبيعية). تتمثل النشاطات الطبيعية في البراكين والزلازل والنيازك والشهب – والآن – نتناولها بشيء من التفصيل (۱۷) :

- -1 النشاطات الإنسانية:
- أ- الصناعة والوقود الأحفوري: 2020 الصناعة

قلنا أن المرحلة المقصودة في هذه الورقة البحثية تبدأ من الثورة الصناعية والتى بدأت في بريطانيا العظمى ١٧٦٠م ثم انتقلت إلى فرنسا ثم انتقلت إلى أوروبا ومن هنا توجه الإنسان الغربي نحو الوقود الأحفوري لتوليد الطاقة في سعيه لتطوير الصناعة وحرق هذا الوقود سبباً رئيسا في إطلاق العديد من الغازات التى تحبس الحرارة كثاني أكسيد الكربون.

١٧ . محمد إبراهيم عبد المجيد ، أمل عبد الكريم عبد الله ، الملوثات والنظام البيئي المائي ، م. س. ذ، ص ٤١.







۱٦ . عبد الحميد شمس الدين ، تعريف البيئة ، متاح على رابط : (https://Mowdoo3.com).

وهنا نؤكد أن ذلك من أهم أسباب تغير المناخ والوقود الأحفوري (الفحم والنفط والغاز) هو أكبر مساهم في تغير المناخ العالمي حيث يمثل أكثر من ٧٠٪ من انبعاثات الغازات الدفيئة وحوالي ٩٠٪ من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والغازات الدفيئة تحبس حرارة الشمس ، مما يؤدي إلى الاحتباس الحرارى ، وتغير المناخ مما يساهم في خلل التوازن البيئي (١٨).

وهذا يشير إلى أنه بمرور الوقت سوف تؤدي درجات الحرارة المرتفعة إلى تغيرات في أنماط الطقس ، واضطرابات في توازن الطبيعة مما يشكل مخاطر عديدة على البشر وجميع الكائنات الأخرى على سطح الأرض .

وفي إطار التقدم العلمي استطاع الإنسان أن يستخدم الوقود الأحفوري في النقل والبناء والمكيفات الهوائية والصناعات الأخرى ، وكلها عوامل تساعد على زيادة الانبعاثات التي تعمل على رفع درجة حرارة البيئة(١٠).

كما يزداد انبعاث الميثان نتيجة للنشاطات البشرية في الزراعة واستخدام الغاز الطبيعي ودفن المخلفات في باطن الأرض ، وكان لاستعمال الأسمدة مع حرق الوقود الأحفوري السبب الرئيس لانبعاث غاز النيتروز ، وكل ذلك يؤثر على طبقة الأوزون(٢٠٠).

وانظر: محمد أحمد السيد خليل، تغير المناخ ، كراسات الثقافة العلمية (القاهرة : المكتبة الأكاديمية ، ٢٠١٠م) ص ص ٣٥:







[.]https://www.un.org/ar/climatechange/science/causes-effects-climate change?g-clid=EAlalQobch MlgqGE-yet-glvRuR3Ch3yyATaEAAYA5AAEg1.

١٠ . محمد إبراهيم عبد المجيد ، أمل عبد الكريم عبدالله ، الملوثات والنظام البيئي المائي ، م. س. ذ، ص ص ٢١٤ ٢١٤.

٢٠ . عصام المياسي ، مشاكل تلوث البيئة الزراعية (ابنان: بيروت ، معهد الانماء العربي ، ١٩٨١م) ص ٣١.

وهنا نشير إلى أن الأوزون الناتج عن النشاطات الإنسانية ، يدمر الأوزون المتواجد في الغلاف الجوي مما كان سبباً في ثقب الأوزون فوق القطب الجنوبي ، مما ساعد على الخلل في التوازن البيئي .

ب- الاستعمار:

في القرن الثامن عشر والتاسع عشر نجحت الثورة الصناعية في أوروبا ، وفي إطار السعي للاستيلاء على المواد الخام والوقود الأحفوري اتجهت الدول الكبرى إلى استعمار دول العالم الثالث ودول الجنوب بحثاً عن الأيدي العاملة والمواد الخام لتغذية المصانع التي ولدتها هذه الثورة .

وفي نفس الوقت إيجاد أسواق خارجية لترويج المنتجات الصناعية التي تم تصنيعها مما عاد على هذه الدول الاستعمارية بوفورات كبيرة في رأس المال مما ساعد على التقدم الاقتصادي وعمل على تنظيم حركة استعمارية لدول العالم الثالث ودول آسيا وأمريكا الجنوبية لنهب ثرواتها وتدعيم الثورة الصناعية في الغرب مما ساعد على سقوط العالم الثالث في مخالب القوى الاستعمارية في حينها ، ولكن باسم» الرسالة الحضارية إلى الشعوب» للأخذ بيدها نحو الرقي الحضاري .

وكان الثمن استعمار هذه الدول عشرات السنين ونهب خيراتها ومقتل الملايين من أبنائها حين حاولت التخلص من الاستعمار، تلك (الرسالة الحضارية) التي جاء بها الغرب للدول الفقيرة، فباسم النهضة والحضارة، تم الاستيلاء على العالم الثالث وعلى مقدراته،







وتقاسمت الدول الغربية دول العالم الثالث فيما بينها ، وكان من النتائج تقسيم العالم الثالث إلى دويلات صغيرة وأقاليم لم يراعى فيها لم شمل العائلة الواحدة (٢١).

والاستعمار هو ممارسة للسيطرة والهيمنة على أصحاب الأرض وإخضاعهم ونهب الثروات والموارد الطبيعية وإجبار أصحاب الأرض على الأعمال الدونية لخدمة المستعمر مما ساعد على زيادة الوفورات للدول الكبرى (الاستعمار).

واضمحلال البيئة في الدول الفقيرة (العالم الثالث)، هذا بالإضافة إلى اضمحلال الزراعة في الدول الفقيرة (المستعمرة) وانتشار الأمراض فضلاً عن شيوع ظاهرة الرق التي قضت على مستقبل دول العالم الثالث إلا أنها ساعدت على تعظيم قدرات المستعمر (٢٠).

ج- الرق:

2020-1441

ظاهرة الرق كانت نتيجة لإندفاع الدول الاستعمارية للاستيلاء على مقدرات العالم الثالث ولعل بيت العبيد في جزيرة غورى قبالة ساحل السنغال يقف شاهداً على استغلال الغرب للعالم الثالث ، ويحكي لنا قصة ظلم الإنسان لأخيه الإنسان ، ويحفظ لنا قصة ظلم الإنسان الغربي لأخيه الإنسان أي العالم الثالث .

٢٢ . محمد على رجب، موارد أفريقيا والأطماع الاستعمارية (الإسكندرية: دار التعليم الجامعي، ٢٠١٥م) ص١٠. وانظر: كلو دفوتييه، أحمد كمال يونس (مترجم)، أفريقيا للأفريقين (القاهرة: مكتبة الأسرة ٢٠٢٠م) ص٢٧٨، متاح على رابط: (https://news.un.org/ar/story/2022/03/1097).







٢١ . كوامى نكروما ، عبد الحميد حمدي (مترجم)، الاستعمار الجديد آخر مراحل الإمبريالية (القاهرة : دار القاهرة للطباعة والنشر، ١٦٦م) ص ٢١. والنشر، ١٩٦٦م) ص ٢١. وانظر: معد ابن عيد العطوى ، « النتائج والآثار السلبية» متاح على رابط: (ture10/101627) .

هذا البيت الذي مر به ما يقدر بعشرين مليون أفريقي بين منتصف القرن السادس عشر ومنتصف القرن التاسع عشر حيث كان مستودعاً للرجال والنساء والأطفال الأفارقة النين تم نقلهم واسترقاقهم وبيعهم في الأمريكتين ومنطقة البحر الكاريبي لبناء عالم جديد بل إن هذا العالم الجديد يعمل على قهر الدول الضعيفة وقام على حساب دماء آبائنا الذين قيدوا بالسلاسل ووضعت الأغلال في أعناقهم .

ومن فعل ذلك بالأمس باسم الرسالة الحضارية إلى الشعوب للأخذ بيدها نحو الرقي الحضاري هم اليوم الذين يتكلمون عن حقوق الإنسان والديمقراطية لصياغة العالم وفق أهوائهم.

هذا وقد قام البريطانيون والفرنسيون والأمريكيون باتخاذ اللون سبباً للاسترقاق ، وكانوا يعتبرون السود أحط من البيض بطبيعتهم ، فالملايين من السود تم نقلهم لزراعة الأرض والعمل في المصانع بعد استرقاقهم ، وإرغامهم على ترك أرضهم وديارهم للتصحر والجفاف مما يساعد على الخلل في التوازن البيئي (٢٣).

د- الحروب:

في إطار التنافس على المستعمرات وخيراتها نشبت الحروب بين المستعمرين والحديث عن الحروب يدعونا إلى أن ندرك ذلك الدمار والقتل الذي يلحق بالبيئة والإنسان معاً ، ولعل من أشهر الحروب في الفترة التي نتكلم عنها الحرب العالمية الأولى ، والحرب العالمية الثانية .







ولكن الملاحظ أن الذي قام بها الرجل الأبيض في الغرب ، تارة لتعظيم نفوذه ، وتارة للحصول على مقدرات الدول الأخرى ، هذا بالإضافة إلى المغامرات الغربية والأمريكية في العصر الحديث باحتلال العراق وأفغانستان وتدمير ليبيا وسوريا والصومال واليمن واحتلال فلسطين ، والآن نلقي الضوء على أهم هذه الحروب لما لها من تأثير على التوازن البيئي ، كما يلي (٢٣):

-1 الحرب العالمية الأولى:

نشبت شرارتها في الغرب في عام ١٩١٤م واستمرت لأربع سنوات ، وشارك فيها العديد من الدول ، فخلفت وراءها العديد من الموتى وتدمير البنية التحتية وتلوث الهواء والاختلال بالتوازن البيئي، ولقى أكثر من ٥،٥ مليون جندي مصرعهم ، بالإضافة إلى ٢٠ مليون جريح ، وقُتل ١٣ مليون من المدنيين ، وأسر ٢٩ مليون شخص بعضهم من المدنيين ، وكان من ملحقاتها وضع ٢٠ مليون مدني تحت الاحتلال ولجوء أكثر من ١٠ ملايين لجميع أنحاء أوروبا ، وترملت أكثر من ٣ مليون امرأة ، وتيتم أكثر من ٢ ملايين طفل(٢٠).

وانظر: أحمد طاهر، أفريقيا فصول من الماضي والحاضر (القاهرة: مكتبة الأسرة ٢٠٢٠، م) ص ص 19: ١٠٧. وانظر: (https://-a1072azureedge.)-وانظر: فداء الدين السيد عيسى، الحضارة الغربية. حضارة متوحشة بجدارة! متاح على رابط: (net/encyclopedia/military).







٢٣ . حمدي عبد الرحمن حسن، «حوار الطرشان الغرب والمسئولية الأخلاقية عن تعويضات تجارة الرقيق» ، قراءات أفريقية ، ٢٠٢٢/٨/٧م ٍ) ، متاح على رابط: (HTTPS://WWW.QIRAATAFRICAN.COM).

وانظر : محمد أبو العينين ، المستشرقون الجدد، رؤية نقدية للمنظور العربي في دراسة المجتمع العربي ، موزة غباش (محرر)، نحو إطار حضارى للمجمتع العربي في القرن الحادى والعشرين (دبي: دار القراءة للجميع للنشر والتوزيع ، ج١ ، ١٩٩٧م) ص ص ص ١٨٦: ١٨٧.

٢٣ - الحرب العالمية الثانية:

نشبت في عام ١٩٣٩م واستمرت حتى عام ١٩٤٥م وبدأت في غرب أوروبا ، وهي أكبر الحروب التي شهدها التاريخ ، وشملت جميع أجزاء العالم تقريباً ، حيث شارك فيها ٦٠ دولة بشكل مباشر ، وهي الأكثر دموية من بين الحروب ، ووضع المشاركون كافة إمكانياتهم وقدراتهم الصناعية والعلمية والاقتصادية والعسكرية للحرب .

وقد شهدت أول استخدام للقنبلة الذرية في التاريخ ، وقد خلفت ورائها ٢٦ مليون قتيل ، وعشرات الملايين غيرهم من المصابين ، مع تدمير الكثير من المباني والمصانع ، وتعطيل الأراضي الزراعية وتدمير الطرق ، وانتشار الأوبئة والأمراض ونزوح العلماء من أوروبا إلى أمريكا ، ولكن اللافت في ذلك أنها بدأت بالأيدي الغربية والأفكار الغربية .

وهنا يمكن القول إن هذه الحروب أدت إلى التدمير والقتل والقضاء على الزراعات ، وغيرها مما ساعد على الخلل في التوازن البيئي.

ذ- الأسلحة والنفايات النووية:

في إطار السعي للتغلب على الخصوم أو الأعداء في الحروب تم تطوير الأسلحة النووية ، وتقوم الدول النووية بالتجارب النووية لزيادة القوة التدميرية لما لديها من أسلحة مما أدى إلى زيادة كبيرة في الغبار المشع الذى تحمله الرياح إلى طبقات الجو العليا ويعمل على تلوث الماء والغذاء.







بل ويمتد إلى الحشرات والنبات والطيور والحيوانات والإنسان أيضاً، وأغلب هذه النظائر المشعة يستمر نشاطها فترة طويلة من الزمن مما يزيد من أضرارها على البيئة ويساعد على الخلل في التوازن البيئي، وتسعي هذه الدول لدفن النفايات النووية بعيداً عن أرضها لما لها من آثار ضارة على النمو البيئي،

والتجارب النووية حول العالم والسباق النووي هو نشاط آخر من نشاطات الإنسان التي تخل بالتوازن البيئي حيث تؤثر على العديد من المجتمعات فضلاً عما تتركه من أمراض وعاهات مستديمة .

ويمكن القول بأن: التلوث الإشعاعي ينتشر على نطاق واسع على بعد آلاف الأميال من موقع التجارب النووية في أنحاء الغلاف الجوي مما يساعد على زيادة الاحتباس الحراري ، وتغير أنماط هطول الأمطار .

وهذا ما عبر عنه الخبير الأممي بأنه الظلم البيئي الأكثر قسوة ، ولقد أشار العلماء الى ما يمكن أن يحدث للعالم في حالة قيام حرب نووية حيث تكون النتائج كارثية على المناخ العالمي ، إذ يرون أن درجة الحرارة ستنخفض بمعدل ١٢ درجة فهرنهايت لمدة تصل إلى عدة سنوات ، وهذا معناه العودة إلى العصور الجليدية العظيمة .

وانظر : (com.bbc.www//:https) وانظر : (com.bbc.www//:https) وانظر







٢٤ . وانظر: مدحت القرشي، التنمية المستدامة (عمان: دار وائل للنسر، 2007م) ص: 126.

كما أن الدخان والغبار الذي يصل إلى طبقة التراتوسفير سيعمل على أن يظلم الغلاف الجوي بقدر يحد من عملية البناء الضوئي مما يؤدي إلى اضمحلال الزراعات بصورة كبيرة مما يدفع إلى مجاعات على نطاق واسع واختلال بيئي لا مثيل له من قبل(٢٠).

ر -الثورات:

في القرن العشرين مع تقدم الثورة التكنولوجية ، كان المد الديمقراطي الغربي يتقدم به أصحاب (الرسالة الحضارية للشعوب) بالأمس لتفكيك الدول في العالم الثالث لمزيد من السيطرة عليها فالديمقراطية اليوم ما هي إلا مصطلح جديد اقتضى الواقع تطويره تبعاً لتطور الفكر الاستعماري وفكر الهيمنة ليتماشي مع منهجيه وفكر استعمار الشعوب .

وهؤلاء الذين قاموا بالقضاء على الشعب الأصلي في أستراليا واستوطنوا أرضه وأيضاً قاموا بالقضاء على الهنود الحمر وعملوا على إبادة المسلمين في الأندلس في محاكم التفتيش يدعون إلى الحرية والديمقراطية اليوم فأين الحرية التي يتكلم عنها الغرب ؟ وأين المبادىء التي يتفاخر بها؟ (٢٦) .

يجب أن ندرك أن كل ذلك يضعه الغرب تحت أقدامه عندما يتعارض مع مصالحه وعالم الجنوب لا يشكل قيمة للعالم الغربي فالديمقراطية ظاهرة وليست نظرية ، كما أنها ليست قيمة عليا ، ولا هي شكل من أشكال الدولة ولا هي نظام للحكم ، وإنما هي محاولة لتحويل العالم د . Chiristman.R.F. Welch.E.B. Charlson ، R.J. and Carlson ، D.A. ، The natural environment (California: Wastes and Control Goodyear Publishing Company ، Inc1974 ، p. 224. . انظر : (https://www.almrsal.com) . . انظر: (https://www.almrsal.com) .







المجلة الدولية لبحوث ودراسات العلوم الإنسانية والاجتماعية (IJHS) المجلد ؛ (الثالث) العدد ؛ (التاسع) أكتوبر 2022

د.على أحمد جاد بدر، [الخلل في التوازن البيئي وتأثيره على العالم الثالث (تغير المناخ نموذجا)].

إلى النظام الرأسمي لتحقيق المصالح الغربية والأمريكية (٢٧) .

بل لم يكتف الغرب بالحروب التى أشعلها وكانت سبباً في القتل والدمار فقام تحت دعوى الديمقراطية بإشعال الثورات حول العالم بما يصحبه من تدهور في الاقتصاد وهروب الاستثمار الأجنبي وتدمير للبنية التحتية فضلاً عن العديد من القتلي والجرحى والمهجرين والسجناء والأرامل والأيتام وضياع الأمن وزيادة معدلات البطالة .

وفي المنطقة العربية كانت التكلفة المباشرة لما يسمى بالربيع العربي ١١٣ مليار دولار وفقاً لتقرير الأمم المتحدة ، والعجز المالي جراء ذلك ١،٢٤٣١ مليار دولار ، فضلاً عن تدني مستويات المعيشة وارتفاع معدلات البطالة والفقر والنزوح والهجرة مما يساعد على الخلل في التوازن البيئي (٨٠).

ز - الإرهاب:

الإرهاب هو أحد مظاهر العنف السياسي سواء من النظام ، أو المعارضين له وهو موجه عادة إلى الدولة ومؤسساتها ، بل ويمتد إلى الممتلكات العامة والخاصة والموارد الطبيعية ، وذلك بهدف تغيير نظام الحكم ، أو ابتزاز النظام لتحقيق أهداف سياسية .

^{. (}https://journais.iugaza.edu.pslindex) : انظر







٢٧ . إبراهيم أحمد نصر الدين ، دراسات في النظم السياسية الأفريقية (القاهرة : الأفريقية الدولية للنشر والطبع والتوزيع، ٢٠١٠م) ص ص ٣٧٧ : ٣٧٨ .

وانظر : أحمد خليفة ، مصر الغد (القاهرة : مكتبة الأسرة ، ٢٠١٧م) ص ص ١٩٠ . ٩٧ .

وفي إطار ذلك يؤدي الإرهاب إلى القضاء على العديد من الأنفس والممتلكات والبنية التحتية ، وغيرها مما يدفع بانبعاثات متعددة تساعد على الخلل في التوازن البيئي وفي إطار تحقيق المصالح الغربية تعاونت الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد الأوروبي مع التنظيمات الإرهابية مما زاد من قوة تأثيره وتدميره (٢١).

هذا ويمكن القول بأن: الإرهاب هو العدو الأول للتنمية المستدامة لما له من تأثيرات ضارة على البيئة والتنمية ، ولقد أدرك مجلس الأمن خطورة الإرهاب على التنمية المستدامة فأصدر عدة قرارات لمواجهته بصفة خاصة إذ أن المعادلة لدى الإرهاب صفرية مما يجعله أكثر عنفاً وقسوة ويؤدي إلى عدم الاستقرار ، ويهدد سلامة وأمن المواطنين ، ويعيق التنمية المستدامة .

س - الزيادة السكانية:

مع زيادة الكثافة السكانية حول العالم بما يستتبعه من الأنشطة البشرية والاندفاع بالبناء على الأراضي الزراعية الذي ساهم بشكل رئيس في خلل التوازن البيئي ، ويمكن الوقوف على تأثير ذلك من خلال حرق الوقود الأحفوري متمثلاً في حرق البنزين في المركبات واستخدام الفحم ، بالإضافة إلى قطع الأشجار واستنزاف التربة بما يساعد على زيادة ثاني أكسيد الكربون والميثان وانخفاض نسبة الأكسجين ، وكلها عوامل تساعد على

وانظر: صلاح الصاوي ، التطرف الديني الرأي الآخر (القاهرة : دار الفكر العربي ، ٢٠٠٩م) ص١٣. وانظر: على أحمد جاد بدر ، الإسلام السياسي والتجربة المريرة ..الإخوان المسلمون في حكم مصر (القاهرة : الأهرام ، ٢٠١٨م) ص ص ٥١: ٥٤







المجلة الدولية لبحوث ودراسات العلوم الإنسانية والاجتماعية (١٤١٤) المجلد ؛ (الثالث) العدد ؛ (التاسع) أكتوبر 2022

د.علي أحمد جاد بدر، [الخلل في التوازن البيئي وتأثيره على العالم الثالث (تغير المناخ نموذجا)].

الخلل في التوازن البيئي (٢٠).

وبناء عليه فإن النشاطات الإنسانية التي خرجت عن حدود الاعتدال منذ الثورة الصناعية في أوروبا وما استتبعها من استعمار ورق وحروب، وغيرها كانت عاملاً أساسياً في التأثير على البيئة والخلل في التوازن البيئي وصدق قول الملائكة حين تعجبهم من أن يكون الإنسان خليفة لله في الأرض ﴿ وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلائِكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الأَرْضِ خَلِيفَةً قَالُواْ أَتَجْعَلُ فِيها مَن يُفْسِدُ فِيها وَيَسْفِكُ الدِّمَاءَ ﴾ .

تأسيساً على ماسبق يمكن القول بأن: الإنسان الغربي والأمريكي هو السببب الرئيس في الخلل في التوازن البيئي فمنذ بدأت الثورة الصناعية اندفع للبحث عن الوقود فاحتل دول العالم الثالث واسترق رجالها ونسائها، وفي إطار التنافس بين الدول الكبرى نشبت الحروب وتطورت الأسلحة حتى وصلت إلى السلاح النووي بما يستتبعه من نفايات تضر بالبيئة وتساعد على الخلل في التوازن البيئي، إذن نجيب وبوضوح على سؤالنا الأساس في هذه الورقة بأن السبب الرئيس في الخلل في التوازن البيئي هم الدول الغربية والولايات المتحدة الأمربكية.

. (https;//www.un.org) : انظر







تأسيساً على ذلك يجب عليهم أن يصلحوا ما أفسدوه كحق واجب عليهم لدول العالم الثالث .

٢ - النشاطات الطبيعية .

والآن نتعرض للأسباب الثانية للخلل في التوازن البيئي بشيء من التفصيل:

أ- الزلزال(Seismology)

هي إحدى الظواهر الطبيعية الجيولوجية الأساسية ، والزلزال (Earthquake) هو حدوث اهتزاز مفاجيء للأرض بسبب مرور موجات زلزالية عبر الصفائح التكتونية المكونة للقشرة الأرضية عند تحركها ، وينتج عن هذه الحركة كمية كبيرة من الطاقة التي ينتج عنها حدوث موجات زلزالية ، تتسبب في اهتزاز سطح الكرة الأرضية .

حيث إنه عند اصطدام لوحين من الصفائح التكتونية ببعضهما تبقي الصفائح بدون حركة إلا أنه نتيجة للضغط المتولد من هذا الدفع ، فإن جزءاً من الصخور المكونة لهذه الصفائح يبدأ بالانهيار ، ينتج عنه ما يعرف بالزلازل وتتولد منها الموجات المدمرة ، والزلازل تتفاوت شدتها منها من كان تأثيره خفيفاً جداً ، ومنها ما يكون مدمراً ، وذو قوة شديدة تؤدي إلى مقتل العديد من الأشخاص ، وقد قضت الزلازل على أكثر من مليون شخص حول العالم في القرن العشرين فقط .







وأيضاً أدت إلى تدمير الممتلكات والبنية التحتية ويختلف تأثير الزلزال وفقاً لدرجته وتبدأ الدرجة الضارة ما بين ٥،٥ ريختر إلى ٦ درجات وتُلحق أضراراً غير كبيرة بالمنشآت والمباني ويبلغ عددها حوالي ٥٠٠ زلزال في العام حول العالم والدرجة الأشد منها تبدأ من ١،٦ إلى ٩،٦ وتتسبب في العديد من الأضرار وخاصة في الأماكن المزدحمة بالسكان.

ويبلغ عددها ما يقارب ١٠٠ زلزال سنوياً حول العالم وأما الزلزال عند درجة من ٧ إلى ٩،٧ فإنه يتسبب في أضرار جسيمة وبالغة ويصل إلى ٢٠ زلزالاً كل عام حول العالم، والزلزال الذي تبلغ درجته أكثر من ٨ درجات يحدث مرة واحدة كل عشر سنوات أو خمس سنوات ويحدث دماراً شاملاً للمنطقة التي وقع فيها والمناطق القريبة.

هذا ويمكن القول إن: من نتائج الزلازل المباشرة توقف مظاهر الحياة العامة وحدوث التصدعات ، والشقوق بالمباني والمنشآت ، بل وتدميرها بالإضافة إلى التصدعات الأرضية التي تؤدي إلى الاضرار بالبنية التحتية وتدمير الأنفاق والقنوات المائية والطرق والسكك الحديدية وخطوط الأنابيب الموجودة تحت الأرض مما يتسبب في نشوب الحرائق وانهيار المنحدرات غير المستقرة .

مما يؤدي إلى زيادة الانبعاثات الضارة التي تؤدي إلى الخلل في التوازن البيئي وهنا نشير إلى أمواج تسونامي Tsunamis وهي تنشأ عند حدوث سلسلة من الموجات المائية الناتجة عن حدوث الزلازل وخاصة في قيعان البحار والمحيطات ، وهي خطر كبير وخاصة المناطق التي تقع حول حوض المحيط الهادي لسرعة الأمواج في هذه الحالة مما يدفعها







إلى أن تصل إلى مسافات بعيدة فى وقت قصير ، وكل ذلك يساعد على الخلل في التوازن البيئي (٢١).

ب- البراكين Volcanoes

هو فتحة فى القشرة الأرضية تخرج منها الصهارة (الماغما) والصخور والرماد والغازات وعند اندفاع البركان وخروج الصهارة منه إلى السطح يُطلق عليها الحمم البركانية (اللافا)، وقد ينتج عن البركان جبل نتيجة لتراكم الصخور والرماد.

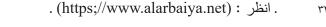
وللبراكين أنواع متعددة تعتمد بالأساس على نسبة الصهارة وشدة ومعدل الانفجار ويصاحبها العديد من الانبعاثات التي تساعد على الخلل في التوازن البيئي (٢٦).

ج- الشهب والنيازك:

الشهب هي مذنبات أو كويكبات من الفضاء تدخل إلى الغلاف الجوي بسرعة عالية على شكل كرة من النار نتيجة احتكاكها بجزيئات الغلاف الجوي ، ثم تنطفأ في الجو قبل أن تصل إلى سطح الأرض.

والنيازك هي كتل تأتي من مجموعة من الكويكبات الموجودة بين كوكب المريخ والمشترى عند اصطدامها ببعضها تتحطم إلى كتل صغيرة ومع دخولها الغلاف الجوي للأرض فلا تحترق وتصل إلى سطح الأرض ، وكلما كبر حجم النيزك كان تأثيره أكثر خطراً هذا منظر: فردريك ه . بو ، الدمرداش عبد المجيد سرحان (مترجم) ، كل شيء عن البراكين والزلازل (القاهرة: دار

٣١ . انظر: فردريك ه. بو ، الدمرداش عبد المجيد سرحان (مترجم) ، كل شيء عن البراكين والزلازل (القاهرة : دا المعارف ، ١٩٧١م) ص ص ١٩٤٠ ، وانظر : (https://www.lebarmy.gov) .









ويمكن القول بأن للشهب والنيازك أضراراً عديدة بالمباني والقشرة الأرضية والتلوث السمعي بالإضافة إلى الرياح الحارة التي تساعد جميعاً على الخلل في التوازن البيئي(٣٣).

وإجمالاً لما ذكرنا يمكن القول إنه: لما كانت النشاطات الإنسانية العامل الرئيس في الخلل في التوازن البيئي فإن النشاطات الطبيعية المتمثلة في الزلازل والبراكين والشهب والنيازك، كانت عاملاً مساعداً على الخلل في التوازن البيئي.

وتأسيساً على ماذكرناه من النشاطات الإنسانية والطبيعية يمكن القول بأن الخلل في التوازن البيئي كان نتيجة لفعل الإنسان ، والإنسان هنا كان بالأساس الإنسان الغربي والأمريكي مما يلقى بالمسئولية الدولية على الغرب ومما يوجب التعويض عما أحدثوه من خلل في التوازن البيئي الذي أضر بالبشرية جمعاء وخاصة دول العالم الثالث .

وهذا القول لا يعني أننا نغفل دور جميع البشر في هذا الخلل ، إنما كان الخلل بصورة رئيسة من العالم الغربي فهم الذين قاموا بالحروب وابتكروا وصنعوا السلاح النووي وطوروه بما يترتب عليه من نفايات نووية - أيضاً - وهم الذين قاموا بالاستخدام الجائر للتربة وخاصة في العالم الثالث وأفريقيا على وجه الخصوص .

وهم الذين انتفعوا بالصناعات والزراعات الحديثة ، بل استرقوا آبائنا للعمل في هذه الصناعات والزراعات لتعظيم قدرة الرجل الغربي فالجميع مسئول والجميع مدعو للحفاظ (https://mawd003.com) . هدى الخطيب ، الفرق بين الشهب والنيازك ، متاح على رابط : (https://mawd003.com) .

وانظر : فردريك ه . بو ، د. الدمرداش عبد المجيد سرحان (مترجم) ، كل شيء عن البراكين والزلازل ، م. س. ذ، ص ص ص ٣١ . ٣٥ .







على البيئة التى هي المقر الطبيعي للإنسان لكي يحقق الغرض من خلقه ويحيا حياة مستقرة وآمنة وخالية من المخاطر والأمراض.

هذا ولقد كان للنشاطات الطبيعية مساهماتها في هذا الخلل أيضاً إلا أن الخلل الأساس كان من نشاطات الإنسان والإنسان في العالم المتقدم على وجه الخصوص.

ثالثاً: مظاهر الخلل في التوازن البيئي:

هناك مجموعة من مظاهر الخلل في التوازن البيئي يمكن أن ندركها ومنها:

- -1 الاحتباس الحراري (GLOBAL WARMING): هو ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب ارتفاع غاز ثاني أكسيد الكربون وغاز الميثان وبعض الغازات الأخرى في الجو والتي تسمي بالغازات الدفيئة (٣٤).
- -2 استنزاف طبقة الأوزون (Depletion of the Ozone Layer): المقصود به أنه يسمح للأشعة فوق البنفسجية ذات الموجات الأكثر ضرراً أن تصل إلى سطح الأرض مما يؤدي إلى زيادة في احتمالات حدوث تغيرات بالجينات الوراثية للأحياء على الأرض بما ۳۲: ۲۳ في ذلك الإنسان(٥٠).

وانظر: على صاحب طالب الموسوى ، « التغيرات المناخية وتأثيراتها على صحة الإنسان في العراق « ، مجلة كلية التربية (الْكُوفَة : جامعة الكوفة ، كلية التربية للبنات ، مج ٢ ، ع١١ ، أبريل ٢٠١٢م) ص ص : ٥ -٦.







[.] محمد أحمد السيد خليل ، تغير المناخ ، م. س. ذ، ص ص ٣٦: ٣٦

https://education hationalgeo graphic.org/climate change in National Geographic at resource/clima te-change

- -3 الأمطار الحمضية: (Acid rain) أو الترسيب الحمضي: ويشمل أي شكل من أشكال الترسيب التي تسقط على سطح الأرض من الغلاف الجوي وتحتوى على مكونات حمضية كأحماض الكبريتيك والنيتريك بأشكالها الرطبة والجافة التي تؤثر على البيئة والكائنات الحية (٣٨).
- -4 التلوث (Pollution) : هو إدخال النفايات والمواد الكيمائية ، وغيرها من المخلفات للبيئة التي تسبب تغيراً سلبياً يؤثر على البيئة والكائنات الحية (٢٦) .
- -5 تغير المناخ (Climate Change): يقصد به التحولات الطويلة الأجل في درجات الحرارة والرطوبة والأمطار والجفاف وإجمالاً أنماط الطقس (٣٧).

رابعاً: تأثير تغير المناخ كأحد نتائج الخلل في التوازن البيئي على دول العالم الثالث (٢٠) .

⁻World Health Organization. 'The hazards to health Persistent Substances in Water Copenhagen; Regional office of Europe of the WHO.1973 '







[.] ميسون طه محمود السعدي ،»التغيرات المناخية العالمية : أسبابها ، دلائلها ، توقعاتها المستقبلية «، مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية (بابل : جامعة بابل ، كلية التربية الإنسانية ، مج ٣١، ع٨٩ ، ٢٠١٥م) ص ص ٣٦٥.

وانظر : سيفرين ، أ، جومايو ، نهاد جوهر (مترجم)، الع<mark>ولمة ومستقبل أفريقيا</mark> نحو تحقيق التنمية المستدامة (القاهرة : جامعة القاهرة ، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، برنامج الدراسات المصرية الأفريقية ، ٢٠٠٢م) ص ص ٩٣: ٩٧.

۳۸ . وانظر: محمد أحمد السيد خليل ، م. س. ذ ، ص ص ۲۷: ۲۲.

⁻ Gardner m.B. Biological Effects of Urban Air Pollution. lll.Lung Tumors in Mice. Arch Environ . Health. 1966 p. 305.

⁻Hudson 'R. M. 'Tucker 'R.K 'Handbook of toxicity of pesticides to wildlife . Fish Wild Resource Publ 'M.A. (U.S; Haegele 1984')p.153.

⁻Klein 'D.H. and E.D. Goldberg. 'Mercury in marine environment. Environ. Sci. Tech . '1970' pp.765;768.

⁻Lee S.D. and Mudd J.B. Assessing Toxic Effects of Environmental Pollution Ann; Arbor Science 1979)p.52.

تجدر الإشارة إلى أن تغير المناخ هو ظاهرة من ظواهر الخلل في التوازن البيئي ، كما أنه قضية تنمية بالأساس ؛ لأن تغير المناخ يساهم في زيادة معدلات الفقر ويؤثر بشكل فَعَال على النمو الاقتصادي والتنمية المستدامة وظاهرة تغير المناخ تشكل تهديداً على مستوى العالم حيث تمتد آثارها على نطاق واسع .

ولقد كان للزيادة في معدل ارتفاع درجات الحرارة آثاره العديدة على كوكب الأرض حيث التغير في سقوط الأمطار بما يستتبعه من تهديد لغذاء الإنسان وكافة الكائنات الأخرى ، بالإضافة إلى ما يمكن أن يحدث من فيضانات وعواصف وأعاصير وأيضاً ما يمكن أن يحدث من تغيرات في الكائنات الحية بما فيها الإنسان حالة وصوله إلى مرحلة لايستطيع التكيف مع درجات الحرارة التي تسود الأرض وبناء عليه يجب تنظيم العلاقة بين الموارد الطبيعية والبشرية والحفاظ عليها ويمكن أن نرى أثر تغير المناخ في البيئة .

وخاصة في العالم الثالث ذلك لأنه لايملك القدرات التى يواجه بها هذه التأثيرات من حرائق الغابات والفيضانات وقلة الغذاء لعدم انتظام الزراعة ، حيث انخفضت المحاصيل الزراعية بنسبة تتراوح بين 1:3٪ على الصعيد العالمي خلال الثلاثين عاماً الماضية .

كما أن حوالي ١٦٦ مليون شخص في أفريقيا وأمريكا الوسطي احتاجوا إلى الدعم والمساعدة بين عامي ١٠١٥م و ٢٠١٩م بسبب حالات الطواريء الغذائية المرتبطة بتغير المناخ ، وهناك ما بين ٨ إلى ٨٠ مليون شخص عرضة لخطر المجاعة بحلول عام ٢٠٥٠م.







وهناك نحو ١،١ مليون طفل سيعانون من التقزم الشديد في أفريقيا بحلول عام ١٠٥٠م، بالإضافة إلى تراجع كميات صيد الأسماك في المناطق الاستوائية بمعدل يتراوح بين ١٠ إلى ٧٠٪ نتيجة ارتفاع الانبعاثات وهناك ٢٥٠١ مليار شخص معرضون لخطر الإصابة بحمى الضنك في آسيا وأفريقيا وأوروبا في ظل الانبعاثات العالية المستمرة ، كما أن تغير المناخ عمل على تزايد الهجرة الداخلية ويُنتظر أن تزيد الهجرة الداخلية إلى ٦ أضعاف عن معدلها الآن بحلول عام ٢٠٥٠م.

كما أن لتغير المناخ آثاره الشديدة على الاجهاد المائي حيث يتأثر ١٢٢ مليون شخص في أمريكا الوسطى، و ٢٨ مليون في البرازيل ، و ٣١ مليون في بقية أمريكا الجنوبية ، بالإضافة إلى هطول الأمطار الغزيرة وبصورة استثنائية وعنيفة مما يضر بالبيئة وهي نتيجة طبيعية لزيادة نسبة تبخر الماء من المحيطات والأنهار والبحار مما يساعد على دخول كميات أكثر من المياه إلى الغلاف الجوي ، وهي ظاهرة المنتظر أن تزيد في الأعوام المقللة .

ويمكن بيان تأثيرات تغير المناخ على دول العالم الثالث على النحو التالى:

1- زيادة سقوط الأمطار بنسبة ٨٪ حول العالم القرن الماضي ، حيث يؤدي ارتفاع درجة الحرارة إلى زيادة تبخر المياه ، ونتج عن ذلك زيادة العواصف والأعاصير والفيضانات بصورة متكررة ، وأكثر خطراً.







-2 انكماش الصحيفة الثلجية غرب القطب الجنوبي بنسبة ٢٥٪ خلال الثلاثين عاماً السابقة مع انتقال العديد من الجبال الثلجية الضخمة في السنوات الماضية واضمحلال ثلوج بحر الشمال بنسبة ٤٠٪ مع انتقال طرف بحر الشمال الثلجي بمتوسط ٥٠٠ وكم إلى الشمال عن حالته منذ قرن من الزمان.

وفي عام ٢٠٠٢م انهار مقطع كبير من الرف الثلجي إلى العديد من الكتل الثلجية ، وهذا الرف يقع على طول ساحل شبه جزيرة القطب الجنوبي ، هذا بالإضافة إلى التراجع السريع لثلوج الجبال حول العالم ، بل إن بعضها قد اختفي تماماً في بعض المناطق في العالم (مونتانا) ، كما فقدت جبال كلمين حوالي ٥٨٪ من ثليجها ، وأيضاً جبل كينيا الجليدي ، ولقد لاحظ العلماء تناقص كتلة جبال الألب الجليدية إلى النصف منذ عام ١٨٥٠م حتى الآن.

٣- انقراض أو هجرة بعض الكائنات من أماكنها نتيجة للظروف المناخية ولعل أقرب مثال
 لذلك هو الدب القطبي بالإضافة إلى فناء العديد من الفراشات أو هجرتها بسبب التغير
 المناخي بالإضافة إلى القضاء على الشعب المرجانية أو تدهور خصائصها.

3- زيادة معدل الفيضانات: وهي شكل من أشكال الكوارث التي تلحق بالبشرية ولقد أشار العلماء إلى الزيادة المتوقعة في الأمطار والثلوج نحو قطبي الأرض الشمالي والجنوبى ، ه شمالاً وتشمل معظم كندا وشمال أوروبا وروسيا وحذروا أيضاً من انخفاض معدل سقوط الأمطار في المناطق دون الإستوائية في أستراليا وجنوب أفريقيا والكاريبي والمكسيك وجنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية لما لها من تأثيرات ضارة على البيئة والإنسان من قتل







وتشريد وتدمير للبيئة هذا ويتوقع العلماء ارتفاع منسوب سطح البحر مما يؤدي إلى اختفاء دول والمدن الجذرية حول العالم بما يؤدي إلى القضاء على الأنفس ، والممتلكات.

٥- تحول البحيرات الساحلية إلى خلجان بحرية متسعة وغمر الأراضي مما يؤثر على
 محافظات البحيرة وكفر الشيخ والشرقية في مصر وتدمير المدن والقري الساحلية بها.

-6 الجفاف هو شكل آخر من أشكال الكوارث الناتجة عن تغير المناخ التي تصيب البيئة والإنسان معاً لما له من أضرار تلحق بالإنسان والحيوان والنبات والتربة، لأن درجة الحرارة الزائدة التي ساعدت على الفيضانات هي نفسها التي تمتص المياه من الأرض لتحولها إلى أرض جافة ، غير صالحة للزراعة .

ولقد أكدت الدراسات والمركز القومي لأبحاث الغلاف الجوي الأمريكي أن المساحات الأرضية التى لحق بها الجفاف الحاد قد تضاعفت منذ سبعينيات القرن الماضي وقد أدى الجفاف إلى وفاة أكثر من ٣٠ مليون من الصينين في النصف الأول من القرن العشرين ، بالإضافة إلى المجاعات مع وفاة أكثر من مليون شخص في الساحل الأفريقي .

هذا وقد تعرض شمال وشرق أفريقيا للجفاف المتكرر وكانت بؤرة الجفاف في الشريط الممتد من السنغال إلى السودان كما لحق الجفاف أيضاً بأثيوبيا وامتد إلى بحيرة تشاد وأدى إلى اختفاء الكثير من الكائنات البرمائية ، وقد أدت الموجة الحارة إلى وفاة أكثر من ٣٠٠٠ شخص في أوروبا كما أدت إلى حرق المحاصيل، حيث تم حرق حوالي ٢٠٪ من إنتاج فرنسا من القمح ، و٨٪ في أوكرانيا ، و ٢١٪ في إنجلترا.







المجلة الدولية لبحوث ودراسات العلوم الإنسانية والاجتماعية (IJHS) المجلد ، (الثالث) العدد ، (التاسع) أكتوبر 2022

د.علي أحمد جاد بدر، [الخلل في التوازن البيئي وتأثيره على العالم الثالث (تغير المناخ نموذجا)].

٧- زيادة خصوبة الحشرات المسببة للأوبئة للإنسان، والنباتات والإضرار بالتنوع البيولوجي
 والكائنات الحية وخاصة المرجانية.

والسؤال الذي لازال يشغل العلماء والباحثين والسياسيين والاقتصاديين وذوي الرأي حول العالم كيف نتجنب هذه المخاطر؟

خامساً: كيف نتغلب على مخاطر الخلل في التوازن البيئي)⁽³⁹⁾

ربما يكون من المناسب الإشارة إلى عدد من التوصيات للحد من الخلل في التوازن البيئي والتي منها:

- -1 ترشيد الاستهلاك الإنساني حتى نتمكن من عدم استنزاف عناصر البيئة من ماء وهواء وتربة مع اتباع الأساليب السليمة للتعامل مع هذه العناصر باعتدال.
- -2 اقامة المحميات الطبيعية والمساهمة في التشجير والحفاظ على الغابات والأراضي الزراعية حيث تساهم جميعها في إنتاج الأكسجين والذي يساعد على تنقية الهواء.
- -3 حماية المحيطات والأنهار والبحار من جميع الملوثات سواء بمخلفات السفن أو التسريبات البترولية أو النفايات.
- -4 العمل على الاستفادة من النفايات الصلبة الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة ،

https://www.albankaldawli.org/arinews/feature/2015/03/1815ways reduce-drivers-climate-change.







https://www.elmdan-) . رضوان عاشور ، ٦ خطوات للحفاظ على التوازن البيئي تعرف عليهم ، متاح على رابط: (-news.com/190953) . وانظر :

- وذلك بتدويرها وإعادة استخدامها مما يحمي البيئة ويحافظ على توازنها.
- -5 البحث عن طرق سليمة للتخلص من مياه الصرف الصحي ومعالجتها حتى لاتؤثر مكوناتها على التربة بما يستتبعه من تأثير على النباتات والإنسان والحيوانات المتنوعة.
 - -6 وقف النشاط النووي بما يستتبعه من وقف للنفايات النووبة.
- -7 وقف الحروب وتفعيل دور الأمم المتحدة ومجلس الأمن بعد اعادة النظر في تشكيله ليعبر بموضوعية عن الأمم المختلفة حول العالم وليكون أكثر موضوعية وأكثر حياداً حتى لا يكيل للأمور بمكيالين.
- -8 نشر الوعي والثقافة حول أهمية البيئة للحفاظ عليها وحمايتها تحقيقياً للتوازن البيئي الذي يخدم الإنسان.
 - -9 تعويضات الدول النامية عن الرق والاستعمار والخلل في التوازن البيئي.

بل يجب أن يؤخذ موضوع التعويضات عن الرق والاستعمار والخلل البيئي بجدية ذلك ، لأنه يساهم في تحقيق السلام العالمي ويساعد في بناء اقتصاديات دول العالم الثالث ويساهم في تطوير قطاع الصحة والتعليم.

ولعله من المناسب أن نشير إلى النتائج الرئيسة التى نخلص لها من هذه الورقة البحثية وتتمثل في:







- 1. أن السبب الرئيس في الخلل في التوازن البيئي هي الدول الغربية وأمريكا.
 - 2. أن تغير المناخ هو أحد مظاهر الخلل الشائعة في التوازن البيئي.
- 3. أن تغير المناخ كان تأثيره شديداً على دول العالم الثالث لأنها لاتستطيع أن تواجه مخاطره
- 4. أن من حق بل يجب على دول العالم الثلث أن تطالب الدول الغربية وأمريكا بمعالجة ما أفسدوة في التوازن البيئي.

2020-1441

IJHS

national Journal of ial Sciences Research







المجلة الدولية لبحوث ودراسات العلوم الإنسانية والاجتماعية (IJHS) المجلد ، (الثالث) العدد ، (التاسع) أكتوبر 2022

د.علي أحمد جاد بدر، [الخلل في التوازن البيئي وتأثيره على العالم الثالث (تغير المناخ نموذجا)].

خاتمة.

بعد أن بينا مفهوم البيئة وأطرافها ، والتوازن البيئي ومضمونه ، وأسباب الخلل في التوازن البيئي، وتبين لنا أن المسئول الرئيس عنه هو الغرب والولايات المتحدة الأمريكية ومظاهر الخلل فيه ، وكان من أهمها تغير المناخ الذي أثر ويؤثر على العالم أجمع ، وخاصة الدول النامية ، لابد أن نشير إلى أن هذه الظاهرة تحتاج إلى تضافر الجهود للحد من تأثيراتها .

وهذا ما أعلنت عنه الأمم المتحدة عندما أطلقت حملتها تحت عنوان « اعملوا الآن» والتي ترمي إلى الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري والعناية بكوكب الأرض وخاصة بعد تزايد الكوارث الطبيعية التي تشهدها مناطق متفرقة من العالم مثل فيضانات ألمانيا وحرائق الغابات في كندا والولايات المتحدة الأمريكية ، وبلدان عديدة حول العالم ، بما يستتبع ذلك من فقر ومرض وخاصة في العالم الثالث.

وآن لنا أن نعلن بأن الخلل في التوازن البيئي جريمة كبرى لابد أن يحاسب من تسبب فيها كل بحسب جريرته ، ولابد من محاسبة المجرمين الحقيقيين من الغرب فهم الذين استرقوا آبائنا وهم الذين نهبوا ثرواتنا ، وهم الذين أشعلوا الحروب حول العالم ، وهم أصحاب الثورة الصناعية الذين استفادوا بخيراتها والتي ساعدت على التغير المناخي ، وهم أصحاب التجارب النووية ، وهم من دفنوا النفايات بأرضنا مما ساعد على الخلل في التوازن البيئي .

ولعله من المناسب أن نذيل هذه الورقة بثلاث رسائل:







والتى تحمل في طياتها توصيات الباحث تأسيساً على ما جاء بهذه الورقة.

الرسالة الأولى: رسالة إلى أبناء دول العالم الثالث.

إن الزمن الذى تتكون فيه الدولة يرجع طوله وقصره إلى مقدار الجهد الذى تبذله هذه الدولة (شعباً وحكومة) لكي تنتقل من حال إلى حال آخر أفضل منه وتعظم قدراتها حتى تستطيع أن تحصل على مصالحها على نحو مقبول.

وفي إطار ذلك لابد أن ندرك أن الحكومة من الشعب والشعب هو أساس الحكومة وعند التفرقة بينهما نقضى على قوة الدولة ، ولكن يوم أن يدرك كل منا ما يجب عليه بأمانة وبيؤديه بقدرة وإخلاص سنكون دولة محترمة ومهابة وتستطيع أن تحصل على مصالحها بالسلم ، أو الحرب وفقاً للحال ، لأنها قادرة فإن العلاقات الدولية تقوم على المصلحة والمصلحة تحكمها القدرة والقدرة تتعاظم بالعلم والاقتصاد والقوة الصلبة والقوى الناعمة فاعملوا على تعظيم قدرة دولتكم حتى تستطيع أن تحصل على حقوقها ومصالحها في عالم لا يحترم إلا الأقوباء .

الرسالة الثانية: إلى قادة دول العالم الثالث.

نحن أبناء دول العالم الثالث نعلن باسم المستقبل الذي نسعى أن يكون مضيئاً لأبنائنا ، وباسم المستقبل الذي نسعي أن نكون جزءاً في حمايته من الأشرار حول العالم ، نطالبكم بأن تكونوا منارة لتقدم هذه البلاد، ونناشدكم السعى بكل ما تملكون من قدرات لتعظيم قدرة







هذه البلاد بالعلم والجد فبكم يمكن أن تتعاظم قدرتها أوتضمحل وتكون نهباً للأشرار حول العالم فاتقوا الله في دولكم .

الرسالة الثالثة : إلى الولايات المتحدة الأمريكية والدول الغربية .

كافة الباحثيين حول العالم بما فيهم الغربيين يدركون أنكم السبب الرئيس للخلل في التوازن البيئي، فضلاً عن دوركم في الثورة الصناعية التي تنعمتم بخيراتها والرق والاستعمار والحروب والتسابق النووي الذي يضر بالبشرية جمعاء فأنتم الذين احتللتم أرضنا ونهبتم ثرواتنا واسترققتم آباءنا وأنتم أصحاب الثورة الصناعية الناعميين بخيراتها ولذا نظالبكم بحقوقنا تحديداً:

أولاً: الاعتراف بهذه الجرائم.

ثانياً: التعويض عن هذه الجرائم.

ثالثاً: بناء اقتصاديات العالم الثالث، ونقل التكنولوجيا إليه باعتبار ذلك جزء من تعويضات العالم الثالث المستحقة.

رابعاً: دعم التعليم دون فرض رؤية ثقافية تتعارض مع قيمنا باعتبار ذلك جزء من تعويضات العالم الثالث المستحقة.

خامساً: الكف تماماً عن تعديل سلوك العالم الثالث وهويته لصالح الغرب تحت دعوى الحربة والديمقراطية.







المجلة الدولية لبحوث ودراسات العلوم الإنسانية والاجتماعية (IJHS) المجلد ، (الثالث) العدد ، (التاسع) أكتوبر 2022

د.علي أحمد جاد بدر، [الخلل في التوازن البيئي وتأثيره على العالم الثالث (تغير المناخ نموذجا)].

وَأَختم بِقُولَ الله - عز وجل -: ﴿ وَقُل لِّلَّذِينَ لاَ يُؤْمِنُونَ اعْمَلُواْ عَلَى مَكَانَتِكُمْ إِنَّا عَامِلُونَ وَالتَظِرُوا إِنَّا مُنتَظِرُونَ وَلِللهِ غَيْبُ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَإِلَيْهِ يُرْجَعُ الأَمْرُ كُلُّهُ فَاعْبُدْهُ وَتَوَكَّلُ عَلَيْهِ وَانتَظِرُوا إِنَّا مُنتَظِرُونَ وَلِللهِ غَيْبُ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَإِلَيْهِ يُرْجَعُ الأَمْرُ كُلُّهُ فَاعْبُدْهُ وَتَوَكَّلُ عَلَيْهِ وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ ﴾ .



mational Journal of and Sial Sciences Research







المراجع.

- 1. إبراهيم أحمد نصر الدين ، دراسات في النظم السياسية الأفريقية (القاهرة : الأفريقية الدولية للنشر والطبع والتوزيع، ٢٠١٠م) ص ص ٣٧٧ : ٣٧٨ .
- 2. إحسان على محاسنه، البيئة والصحة العامة (القاهرة: دار الشروق للنشر والتوزيع، ١٩٩١م) ص١١.
 - 3. أحمد خليفة ، مصر الغد (القاهرة : مكتبة الأسرة ، ٢٠١٧م) ص ص ٩٦ : ٩٧ .
- 4. أحمد طاهر ، أفريقيا فصول من الماضي والحاضر (القاهرة: مكتبة الأسرة، ٢٠٢٠ م) ص ص ٩١: ١٠٧.
- 5. حمدي عبد الرحمن حسن، «حوار الطرشان الغرب والمسئولية الأخلاقية عن تعويضات المحارة الرحمن حسن، «حوار الطرشان الغرب والمسئولية الأخلاقية عن تعويضات تجارة الرقيق»، قراءات أفريقية ، ٢٠٢٢/٨/٧م)، متاح على رابط: (//:WWW.QIRAATAFRICAN.COM).
 - 6. رضوان عاشور، ٦ خطوات للحفاظ على التوازن البيئي تعرف عليهم ، متاح على رابط:
- 7. سامح غرابية ، يحيي الفرحان ، المدخل إلى العلوم البيئة (القاهرة : دار الشروق للنشر والتوزيع، ١٩٩٧م) ص ٢١.
- 8. سميرة أحمد سالم ، الرياح ، «نفحات من السماء»، كراسات الثقافة العلمية (القاهرة :







المكتبة الأكاديمية، ٢٠١٠م) ص ص ٣٤: ٣٥.

- 9. سيفرين ، أ، جومايو ، نهاد جوهر (مترجم)، العولمة ومستقبل أفريقيا نحو تحقيق التنمية المستدامة (القاهرة : جامعة القاهرة ، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، برنامج الدراسات المصرية الأفريقية ، ٢٠٠٢م) ص ص ٩٣: ٩٧.
- 10. صلاح الصاوي ، التطرف الديني الرأي الآخر (القاهرة : دار الفكر العربي ، ٢٠٠٩م) ص١٣.
 - 11. العالم الثالث الاستعداد إعصار القرن ، متاح على رابط : (-https://wwwal . (rouya.com
 - 12. عبد الحميد شمس الدين ، تعريف البيئة ، متاح على رابط : (https://Mowdoo3.) . (com
- 14. على أحمد جاد بدر ، الإسلام السياسي والتجربة المريرة ..الإخوان المسلمون في حكم مصر (القاهرة : الأهرام ، ٢٠١٨م) ص ص ٥٠: ٥٥
- 51. ______ ،» تأثير الإرهاب على التنمية المستدامة «، بحث غير منشور (القاهرة : المؤتمر السادس للتنمية المستدامة (٢٠٢١م) ص ص ٨: ٩.







- 16. على صاحب طالب الموسوى ، « التغيرات المناخية وتأثيراتها على صحة الإنسان في العراق « ، مجلة كلية التربية (الكوفة : جامعة الكوفة ، كلية التربية للبنات ، مج ٢ ، عرا ، أبريل ٢٠١٢م) ص ص : ٥ ٣.
- 17. فداء الدين السيد عيسى ، الحضارة الغربية .. حضارة متوحشة بجدارة! متاح على رابط .. (https://-a1072azureedge.net/encyclopedia/military):
- 18. فردریك ه . بو ، الدمرداش عبد المجید سرحان (مترجم) ، كل شیء عن البراكین https;//www.) . وانزلازل (القاهرة : دار المعارف ، ۱۹۷۱م) ص ص ۱۹: ۲۱ ، وانظر : (lebarmy.gov
- 19. فريد الأنصاري ، الفطرية ، بعثة التجديد المقبلة (القاهرة: دار السلام للطباعة والنشر والتوزيع والترجمة ، ٢٠٠٩م) ص١٦٨.
- 20. قطب عبد الحميد قطب ، خطب الشيخ محمد الغزالي في شئون الدين والحياة (القاهرة: دار الاعتصام، مج ۲، ۱۹۹۱م) ص ٤٨٣.
- 21. كلو دفوتييه، أحمد كمال يونس (مترجم) ، أفريقيا للأفريقين (القاهرة : مكتبة https://news.un.org/ar/sto الأسرة ٢٠٢٠م) ص٢٠٢٠ ، متاح على رابط: (-ry/2022/03/1097) .
- 22. كوامى نكروما ، عبد الحميد حمدي (مترجم)، الاستعمار الجديد آخر مراحل الإمبريالية







- (القاهرة : دار القاهرة للطباعة والنشر، ١٩٦٦م) ص ٢١.
- 23. محمد إبراهيم عبد المجيد ، د. أمل عبد الكريم عبد الله ، الملوثات والنظام البيئي المائى (القاهرة: مطابع الأهرام ، ٢٠٠٠م) ص ٢١.
- 24. محمد أبو العينين ، المستشرقون الجدد، رؤية نقدية للمنظور العربي في دراسة المجتمع العربي ، موزة غباش (محرر)، نحو إطار حضارى للمجمتع العربي في القرن المجتمع العربي ، دار القراءة للجميع للنشر والتوزيع ، ج١ ، ١٩٩٧م) ص ص الحادى والعشرين (دبي: دار القراءة للجميع للنشر والتوزيع ، ج١ ، ١٩٩٧م) ص ص
- 25. محمد أحمد السيد خليل، تغير المناخ ، كراسات الثقافة العلمية (القاهرة : المكتبة الأكاديمية ، ٢٠١٠م) ص ص ٣٥: ٣٦
- 27. مدحت القرشي، التنمية المستدامة (عمان : دار وائل للنشر، 2007م) ص: 126 ، (https://nasainarabic .net) . وانظر : (https://www.bbc.com) وانظر : (https://www.bbc.com)
- https://) على رابط: (//) مسعد ابن عيد العطوى ، « النتائج والآثار السلبية» متاح على رابط: (//) . (www.alukah.net/culture10/101627
- 29. ميسون طه محمود السعدي ،»التغيرات المناخية العالمية: أسبابها ، دلائلها ، توقعاتها







المستقبلية «، مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية (بابل : جامعة بابل ، كلية التربية الإنسانية ، مج ٣١، ع٨٩ ، ٢٠١٥م) ص ص ٣٦٥: ٣٦٦.

30. هدى الخطيب ، الفرق بين الشهب والنيازك ، متاح على رابط : (//:mawd003.com

- 31. Biological Effects of Urban Air Pollution. III.Lung Tumors in Mice.

 Arch Environ . Health. 1966 p. 305.
- 32. Chiristman.R.F.،Welch.E.B.،Charlson ،R.J.and Carlson،D.A.،

 The natural environment (California:Wastes and Control Goodyear Publishing Company ،Inc1974 ،) p. 224.
- 33. https://www.albankaldawli.org/arinews/feature/2015/03/1815ways reduce-drivers-climate-change.
- 34. https://www.elmdannews.com/190953.
- 35. https://www.un.org/ar/climatechange/science/causes-effects-climate change?gclid=EAlalQobch MlgqGE-yet-glvRu-R3Ch3yyATaEAAYA5AAEg1.







- 36. https;//education hationalgeo graphic.org/climate change in National Geographic at resource/climate-change
- 37. Hudson 'R. M. 'Tucker 'R.K 'Handbook of toxicity of pesticides to wildlife . Fish Wild Resource Publ 'M.A. (U.S; Haegele 1984') p.153.
- 38. Klein (D.H. and E.D. Goldberg. (Mercury in marine environment. Environ. Sci. Tech. (1970) pp. 765;768.
- 39. Lee،S.D. and Mudd،J.B. Assessing Toxic Effects of Environmental Pollution(Ann: Arbor Science1979 .).p.23.
- 40. Lee S.D. and Mudd J.B. Assessing Toxic Effects of Environmental Pollution Ann; Arbor Science 1979 () p. 52.
- 41. World Health Organization. The hazards to health Persistent Substances in Water Copenhagen; Regional office of Europe of the WHO.1973









International Journal of Humanities and Social Sciences Research and Studies

(IJHS)

JHS

IJHS

International Journal of and Studies

Social Sciences Research and Studies

The online ISSN is :2735-5136

The print ISSN is :2735-5128

رقم الإيداع في الدار الوطنية العراقية 2449 لسنة 2020