

Περιβαλλοντικά Προβλήματα

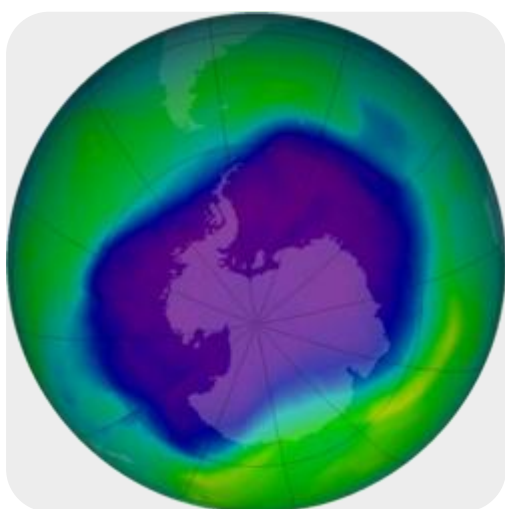


Συντάκτες:

- Αεράκη Έλενα Β1
- Κατσιφή Ειρήνη Β2
- Κοφινάς Αχιλλέας Β2
- Μήτσιου Ζωή Β3

Στις μέρες μας το περιβάλλον αντιμετωπίζει πολλά προβλήματα. Το πρόβλημα με το οποίο θα ασχοληθούμε σε αυτή την εργασία είναι η Τρύπα του Όζοντος που προκαλείται κυρίως από τον ανθρώπινο παράγοντα.

Τρύπα του όζοντος ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο το στρώμα του όζοντος, που βρίσκεται στα ανώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας της Γης, μειώνεται σε πάχος πάνω από την Ανταρκτική. Επειδή το λεπτότερο σημείο του είναι πάνω από το Νότιο Πόλο, η μείωση του πάχους του στρώματος έχει ως αποτέλεσμα την ονομαζόμενη "τρύπα" στο στρώμα του όζοντος. Λόγω του ότι το όζον



προστατεύει από την ηλιακή ακτινοβολία, απορροφώντας σημαντικό τμήμα της υπεριώδους, η ύπαρξη της τρύπας του όζοντος έχει επιπτώσεις:

- i) Στην ανθρώπινη υγεία,
- ii) Στη θερμοκρασία του πλανήτη - αύξηση της μέσης θερμοκρασίας με αποτέλεσμα

το λιώσιμο των πάγων.

Το φαινόμενο αυτό θεωρείται πως δημιουργήθηκε από την υπερβολική χρήση κλιματιστικών και γενικά ψυκτικών συσκευών. Στην επέκταση του επίσης θεωρείται ότι

συνέβαλαν και συμβάλλουν τόσο τα καυσαέρια (από την κυκλοφορία των οχημάτων) όσο και τα αέρια απόβλητα των εργοστασίων.

Η αύξηση των δερματικών καρκίνων (κακόηθες μελάνωμα) τα τελευταία χρόνια στις μεσογειακές χώρες αποδίδεται στο φαινόμενο της τρύπας του όζοντος, λόγω του ελλιπούς φιλτραρίσματος της επιβλαβούς υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας (UVA, UVB και UVC).

Η αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη αλλά και η σημαντική αλλαγή των μετεωρολογικών συνθηκών σε όλο το Νότιο Ημισφαίριο, αποδίδεται επίσης στην τρύπα του όζοντος πάνω από την Ανταρκτική. Μάλιστα, σύμφωνα με έρευνα του τμήματος Μηχανολογίας και Εφαρμοσμένων



Επιστημών του πανεπιστημίου Κολούμπια των ΗΠΑ, αποδείχθηκε ο τρόπος με τον οποίο η εξάντληση του στρώματος του όζοντος επιδρά στην κίνηση των θαλασσίων ρευμάτων στους τροπικούς και αυξάνει τις βροχοπτώσεις σε νοτιότερα γεωγραφικά πλάτη.

Ευρήματα ερευνών ανά τον κόσμο:

- ✓ Σύμφωνα με τις μελέτες του Ινστιτούτου Nassa Goddard ο μέσος όρος της θερμοκρασίας του πλανήτη αυξήθηκε κατά 0,8 βαθμούς Κελσίου από το 1880. Η μεγαλύτερη αύξηση σημειώθηκε τις τελευταίες δεκαετίες. Συγκεκριμένα, οι τελευταίες δύο δεκαετίες του 20^{ου} αιώνα ήταν οι πιο θερμές των τελευταίων 400 ετών και ίσως οι πιο θερμές πολλών χιλιετιών. Πιο συγκεκριμένα, η επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών που ασχολείται με την αλλαγή του κλίματος μάς ενημερώνει ότι τα τελευταία 11 από τα 12 χρόνια ήταν τα πιο θερμά έτη από το 1850.
- ✓ Τον πιο μεγάλο αντίκτυπο στην αύξηση της μέσης θερμοκρασίας του πλανήτη, τον έχει η Αρκτική. Ο μέσος όρος της θερμοκρασίας στην Αλάσκα, στον δυτικό Καναδά και στην Ανατολική Ρωσία αυξήθηκε στο διπλάσιο σε σχέση με το μέσο όρο του υπόλοιπου πλανήτη, όπως μάς αναφέρει η «Multinational Arctic Climate Impact Assesement Report» για τις χρονιές 2000 έως το 2004. Η παγωμένη θάλασσα της Αρκτικής λιώνει με γοργούς ρυθμούς και η περιοχή υπολογίζεται ότι θα έχει το πρώτο της καλοκαίρι της χωρίς πάγο το 2040, αν όχι πιο νωρίς.. Οι πολικές αρκούδες αλλά και άλλα πλάσματα

υποφέρουν ήδη από την απώλεια της παγωμένης θάλασσας..



✓ Οι παγετώνες και το χιόνι στα βουνά λιώνουν γρηγορότερα.

Είναι χαρακτηριστικό ότι το εθνικό πάρκο της Μοντάνα παρουσιάζει στις μέρες μας μόλις 27 παγετώνες το χρόνο σε σχέση με το 1910 που είχε 150. Ακόμη, στο βόρειο ημισφαίριο η τήξη του πάγου ξεκινά περίπου μια βδομάδα νωρίτερα, ενώ η πήξη μια βδομάδα αργότερα..

- ✓ Το 1998 σε έρευνα που έγινε σε περιοχή κοραλλιογενών υφάλων, οι οποίοι είναι πολύ ευαίσθητοι και αντιδρούν εύκολα στις αλλαγές της θερμοκρασίας του νερού, διαπιστώθηκε ότι το 70% ξεθώριασε ή καταστράφηκε. Οι ειδικοί περιμένουν ότι τέτοια γεγονότα θα αυξηθούν δραματικά καθώς αυξάνεται η θερμοκρασία του νερού..

- ✓ Τέλος, μελέτες έχουν δείξει ότι η μεγάλη αύξηση των παγκόσμιων φαινομένων, όπως οι πυρκαγιές των δασών, τα θερμά κόμματα και οι τεράστιες τροπικές καταιγίδες οφείλονται, κατά έναν μεγάλο βαθμό, στην εναλλαγή του κλίματος για την οποία ευθύνεται η τρύπα του όζοντος..

Συνοψίζοντας, το περιβάλλον δέχεται πλήγματα από τη δραματική αύξηση του πληθυσμού της γης, την ικανοποίηση σύγχρονων αναγκών του αναπτυσσόμενου κόσμου, αλλά δυστυχώς και από την ανάγκη διατήρησης του επιπέδου ζωής των πολιτών των ανεπτυγμένων κοινωνιών, οι οποίες αρνούνται να μειώσουν τις υπερκαταναλωτικές τους ανάγκες. Επειδή είναι ζωτικής σημασίας στην επιβίωση του ανθρώπινου είδους στον πλανήτη μας, πρέπει να το προστατέψουμε αν θέλουμε να υπάρξει συνέχεια ζωής αρχικά, αλλά κυρίως ποιότητα ζωής για εμάς που είμαστε παιδιά ακόμη και τις επερχόμενες γενιές..