

Φωτογραφία: Camille Clerc



Η μάχη για καθαρότερο αέρα και πιο σταθερό κλίμα

Όταν αναφερόμαστε στην κλιματική αλλαγή, την θέρμανση του πλανήτη και τις μεταβολές του κλίματος αναφερόμαστε κατά βάση στις συνέπειες που δέχεται ο πλανήτης μας εξαιτίας των αερίων του θερμοκηπίου. Τα αέρια αυτά έχουν την ικανότητα να δεσμεύουν τη θερμότητα στο εσωτερικό της γήινης ατμόσφαιρας, η οποία κυρίως οφείλεται στο διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Παρόλα αυτά η εκπομπή CO₂ είναι μόνο ένα μέρος του προβλήματος. Υπάρχουν και άλλοι παράγοντες οι οποίοι παίζουν σημαντικό ρόλο τόσο στην ατμοσφαιρική ρύπανση όσο και στην κλιματική αλλαγή και ονομάζονται βραχύβιοι ρύποι.

Οι βραχύβιοι ρύποι περιέχουν πολύ μικρά ρυπογόνα σωματίδια –γνωστά ως αεροζολ– τα οποία παρόλο που παραμένουν στην ατμόσφαιρα για μικρότερο χρονικό διάστημα σε σχέση με το CO₂, έχουν σημαντική επίδραση τόσο στο κλίμα της Γης όσο και στην ποιότητα του αέρα που αναπνέουμε. Παλαιότερες περιβαλλοντικές πολιτικές έτειναν να διαχωρίζουν αυτούς τους δύο παράγοντες μόλυνσης (CO₂-βραχύβιοι ρύποι), λαμβάνοντας μέτρα τα οποία καταπολεμούν την ατμοσφαιρική ρύπανση αλλά χωρίς δεν βρίσκουν λύση για τη κλιματική αλλαγή (και το αντίστροφο). Σήμερα μία ομάδα επιστημόνων από την Ευρώπη και την Κίνα έχουν αποδείξει πως η μείωση των εκπομπών των βραχύβιων ρύπων μπορεί να έχει διπλό όφελος. Θεωρούν πως η βελτίωση της ποιότητας του αέρα βοηθάει εξίσου και στη μείωση της κλιματικής αλλαγής.

Αυτό από την μία πλευρά σημαίνει πως οι άνθρωποι θα αναπνέουν έναν πιο υγιεινό αέρα και θα ζουν περισσότερο και από την άλλη ότι θα μειωθεί η ένταση του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής, με τη θερμοκρασία να είναι πιο σταθερή τις επόμενες δεκαετίες.

Ενώ οι επιστήμονες ελπίζουν να δουν τις κυβερνήσεις να εφαρμόζουν τα μέτρα που προτείνουν, προειδοποιούν πως οι βραχύβιοι ρύποι είναι ένα μικρό μέρος του προβλήματος της κλιματικής αλλαγής. Συμπληρώνουν πως οι κυβερνήσεις πρέπει να συνεχίσουν να εργάζονται σκληρά με στόχο τη μείωση των εκπομπών του CO₂. Ο επικεφαλής επιστήμονας αυτής της προσπάθειας ο Andreas Stohl, από το Νορβηγικό Ινστιτούτο Ατμοσφαιρικών Μελετών προειδοποιεί ότι: «Τα αποτελέσματα των ερευνών δείχνουν πως η μείωση της εκπομπής των βραχύβιων ρύπων, δεν μπορούν να αντικαταστήσουν πλήρως τη μείωση της εκπομπής του CO₂».

Το κείμενο αποτελεί τμήμα του δελτίου τύπου της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών με τίτλο 'Curbing short-lived pollutants – a win-win for climate and air quality' ('Η μάχη για καθαρότερο αέρα και πιο σταθερό κλίμα'). Το κείμενο γράφθηκε από την Barbara Ferreira (Manager MME και Επικοινωνίας EGU) και κρίθηκε για το επιστημονικό του περιεχόμενο από τους Sam Illingworth (λέκτορας, Μητροπολιτικό Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ, Ηνωμένο Βασίλειο) και Kirsty Pringle (Ερευνήτρια, Πανεπιστήμιο του Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο), ενώ του εκπαιδευτικού σκέλους επιμελήθηκε η Teresita Gravina (δασκάλα, Γυμνάσιο "Don Gnocchi", Maddaloni, Ιταλία). Μετάφραση από Ιωάννη Μπαζιώτη. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη διεύθυνση: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.