

Τα πεύκα καταπολεμούν την κλιματική αλλαγή - πλο



Στην καταπολέμηση της

κλιματικής αλλαγής βοηθά η μυρωδιά των πεύκων, σύμφωνα με νέα έρευνα.

Οι δυνατές οσμές που απελευθερώνουν τα πεύκα μετατρέπονται σε αερολύματα και νέφη σωματιδίων πάνω από τα δάση, τα οποία αντανακλούν την ηλιακή ακτινοβολία.

Ειδικότερα, τα αερολύματα εμποδίζουν την υπερθέρμανση σχηματίζοντας σύννεφα σωματιδίων και αντανακλώντας το φως του ήλιου πίσω στο διάστημα.

Τα αερολύματα και κατ' επέκταση τα νέφη σωματιδίων σχηματίζονται από την καύση πετρελαίου και άνθρακα, από την ηφαιστειακή δραστηριότητα και από τους ανθρώπους.

Ωστόσο, μια από τις σημαντικότερες πηγές αερολυμάτων είναι η γλυκιά μυρωδιά πεύκου που αναδύεται πάνω από τα δάση της βορείου Αμερικής, της Ευρώπης και της Ρωσίας.

Τώρα, ερευνητές από τη Γερμανία, τη Φιλανδία, τη Δανία και τις ΗΠΑ ανακοίνωσαν ότι βρήκαν τον μηχανισμό με τον οποίο οι οσμές που αναδίδουν τα

πέυκα μετατρέπονται σε αερολύματα και νέφη σωματιδίων πάνω από τα δάση.

Οι επιστήμονες εδώ και χρόνια γνώριζαν ότι η μυρωδιά που αναδύουν τα πέυκα και η οποία αποτελείται από πτητικές οργανικές ενώσεις, αντιδρά με το οξυγόνο πάνω από τα δάση για να σχηματίσει αερολύματα.

Ωστόσο, στο πλαίσιο της νέας τους μελέτης οι επιστήμονες ανακάλυψαν στον αέρα οργανικούς υδρατμούς εξαιρετικά χαμηλής πτητικότητας οι οποίοι συμπυκνώνονται επάνω στην επιφάνεια των σωματιδίων που συναντούν με αποτέλεσμα να μετατρέπονται σε αερολύματα.

Οι επιστήμονες επισημαίνουν ότι το να γνωρίζουμε πώς οι οσμές των δασών μετατρέπονται σε αερολύματα θα μας βοηθήσει να προβλέψουμε την ικανότητα των αερολυμάτων και των σωματιδίων να εμποδίσουν την αύξηση της θερμοκρασίας.

Η μελέτη δημοσιεύτηκε στην επιστημονική επιθεώρηση Nature.

Πηγή: [econews](https://www.econews.gr)