

# Φτιιάχνουν το παζλ για

10 ειδικοί μιλούν στα «ΝΕΑ» για τον φόβο από τις πλημμύρες,

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: Χρήστος Μανωλάς  
Χάρης Καρανίκας

Καμπανάκι για να αρχίσουν αμέσως τα έργα που θα αποτρέψουν τις πλημμύρες και τις λασποροές σε περιοχές της Δυτικής Αττικής, αλλά και το ξέπλυμα του εδάφους χτυπούν 10 ειδικοί που μιλούν στα «ΝΕΑ». Όσον αφορά την αναδάσωση, οι γνώμες διίστανται: Κάποιοι υποστηρίζουν ότι πρέπει να δοθεί χρόνος για να υπάρξει φυσική αναγέννηση, άλλοι όμως εκτιμούν πως πρέπει να αρχίσει αμέσως. Ωστόσο, ιδιαίτερος προβληματισμός επικρατεί για την αύξηση του πληθυσμού των εντόμων στο αστικό και περιαστικό πράσινο, ενώ το μόνο πρόβλημα από την πυρκαγιά της Πάρνηθας που δεν αντιμετωπίζεται, σύμφωνα με τους επιστήμονες, είναι αυτό της σκόνης που θα μεταφέρεται στην Αθήνα από την τέφρα.

## Οι προτάσεις των ειδικών

### Για τη χλωρίδα

1. Να κρηχθεί όλη η Πάρνηθα εθνικός δρυμός
2. Φυσική αναδάσωση, όπου είναι δυνατή
3. Τεχνητή στο υπόλοιπο τμήμα του δάσους
4. Χαρτογράφηση των καμένων περιοχών

### Για την πανίδα

1. Δημιουργία χώρων φιλοξενίας πτηνών, που είναι φυσικοί εχθροί των εντόμων, ώστε να περιοριστεί η αναμενόμενη αύξηση του πληθυσμού τους
2. Τα ελάφια δεν πρέπει να γίνουν... οικίσπιτα. Να καθοδηγηθούν σε περιοχές του δάσους που σώθηκε



## Εκπέμπουν SOS για τις πλημμύρες – επείγον βήμα τα κορμοφράγματα

«ΤΑ ΕΡΓΑ για την αντιπλημμυρική προστασία πρέπει να γίνουν σε δύο διαφορετικά στάδια. Στο πρώτο στάδιο, που πρέπει να τεθεί σε εφαρμογή αμέσως, επιβάλλεται να κοπούν οι κορμοί αρκετών δέντρων και να δημιουργηθούν κορμοφράγματα που θα σχηματίσουν κλίμακες στο έδαφος» επισημαίνει η Μαρία Μιμίκου, διευθύντρια του Εργαστηρίου Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. «Με αυτόν τον τρόπο δεν θα απογυμνωθεί το έδαφος της Πάρνηθας με τις πρώτες δυνατές βροχές – οι οποίες δεν γνωρίζουμε πότε θα έρθουν. Είναι σύνθετος φαινόμενο να ξεσπούν ξαφνικές μπόρες, μικρής διάρκειας αλλά μεγάλης έντασης, κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Πρέπει να δημιουργηθούν επίσης κλαδοφράγματα. Να συγκεντρωθούν τα κλαδιά ώστε και αυτά να συγκρατούν τις ύλες και το χώμα. Σε δεύτερο στάδιο είναι απαραίτητο να καθαριστούν τα ρέματα από όλα τα σκουπίδια ώστε να μπορεί το νερό να ρέει χωρίς προβλήματα. Σε αντίθετη περίπτωση οι περιοχές κατά μήκος των ρεμάτων της Πάρνηθας απειλούνται από λασποπλημμύρες».

### Λεκάνες για τη λάσπη

Ένα από τα μέτρα που δεν έχει αναφερθεί, αλλά κρίνεται ιδιαίτερα απαραίτητο από τους ειδικούς, είναι αυτό των λεκανών περισυλλογής λάσπης. «Αυτές οι λεκάνες συγκεντρώνουν τη λάσπη που κατέρχεται από τις πλαγιές του βουνού έτσι ώστε να μη θάβονται ολόκληρα σπίτια και να μην κλείνουν τα ρέματα όταν μετά τις πυρκαγιές έχουμε καταρρακτώδεις βροχές – για παράδειγμα στην Κα-



■ **Μαρία Μιμίκου**, διευθύντρια του Εργαστηρίου Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο



■ **Δρ Κώστας Συνολάκης**, αναπληρωτής καθηγητής Φυσικών Καταστροφών και Ακραίων Καιρικών Φαινομένων του Πανεπιστημίου Κρήτης

λήφοντα το 1983 είχαν καθεί πάνω από 20 σπίτια. Ωστόσο, για να γίνουν σωστά αυτά τα έργα – στη βιβλιογραφία αναφέρονται ως debris basings – απαιτούνται διεξοδικές μελέτες που διαρκούν τουλάχιστον 4-5 μήνες, καθώς και ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων για να υπολογιστούν τα φορτία των λασποροών. Επιπλέον, κατά τη διάρκεια των βροχοπτώσεων μηχανήματα θα πρέπει να βρσκο-

νται σε διαρκή επιφυλακή για να απομακρύνουν τη λάσπη από τις λεκάνες περισυλλογής, έτσι ώστε να μπορούν να δεχθούν αυτές που ακολουθούν» επισημαίνει ο δρ Κώστας Συνολάκης, αναπληρωτής καθηγητής Φυσικών Καταστροφών και Ακραίων Καιρικών Φαινομένων του Πανεπιστημίου Κρήτης. «Κάτι ακόμα που θα πρέπει να απασχολήσει τους αρμοδίους είναι η "αντοχή" του Κηφισού σε φορτία νερού και η κατάρτιση σχεδίων για πλημμύρες περιοχών, καθώς υπάρχουν ιδιαίτερα μεγάλες πιθανότητες να ξεπεραστεί το μέγιστο της ροής και να υπάρξουν πλημμύρες», λέει.

### Και κλαδοπλέγματα

«Το μεγαλύτερο τμήμα των πετρωμάτων στην Πάρνηθα είναι αοβεστόλιθος, που σημαίνει ότι τα εδάφη που δημιουργούνται εκεί είναι ξηρά και παρεμποδίζουν την ανάπτυξη φυτών» λέει ο κ. Κώστας Κοσμάς, πρόεδρος της Εθνικής Επιτροπής κατά της Απερήμωσης και καθηγητής Εδαφολογίας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο. «Έτσι, συνυπολογίζοντας την πρόσφατη καταστροφή, όταν έρθουν οι βροχές θα έχουμε μεγάλες απορροές υδάτων και τα εδάφη θα διαβρωθούν με πολύ γοργούς ρυθμούς. Για αυτούς τους λόγους είναι μεζονος σημασίας να γίνουν γρήγορα τα αντιδιαβρωτικά έργα ώστε να προλάβουμε το φθινόπωρο. Μία πρώτη λύση είναι η τοποθέτηση κλαδοπλεγμάτων και κορμοφραγμάτων στα σημεία με μεγάλη κλίση για να ανακόπτεται η ορμή του νερού που παρασύρει το έδαφος. Καλό θα ήταν επίσης να δημιουργηθούν ξηρολιθοδομές σε κάποια σημεία για να μειωθούν οι κλίσεις».

### Στη Βουλή οι «καταιγίδες φονικών μικροσωματιδίων»

**ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΡΟΣ** τον υπουργό ΠΕΧΩΔΕ κ. Σουφλιά κατέθεσε χθες, ο βουλευτής του ΠΑΣΟΚ κ. Κωνσταντίνος Γεϊτονας, με αφορμή το δημοσίευμα των «ΝΕΩΝ» για τις «καταιγίδες φονικών μικροσωματιδίων» στην Αθήνα από την πυρκαγιά της Πάρνηθας. «Είναι χαρακτηριστικό ότι το υπουργείο μετρά μόνο τα σωματίδια PM10 και όχι τα μικρότερα PM1-2,5, παρά το γεγονός ότι οι επιβλαβείς κρούουν τον κώδωνα του κινδύνου για τη σοβαρότητα της κατάστασης», αναφέρει ο κ. Γεϊτονας και ερωτά τον υπουργό αν η κυβέρνηση μετά τις εξελίξεις και τα νέα δεδομένα προτίθεται να αναθεωρήσει τον σχεδιασμό σε σχέση με την πλήρη καταγραφή και την αποτελεσματική αντιμετώπιση επεισοδίων ρύπων νέας γενιάς.