



ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΙ Η ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ



ΡΟΔΟΣ

# Ένα βουνό γίνεται... καλήικια

Εταιρεία ανέλαβε να ανατινάξει τεράστιους ογκόλιθους, στο ύψωμα Μόντε Σμιθ που απειλούν την πρωτεύουσα του νησιού

Ένα ολόκληρο βουνό θα ανατινάξουν οι επιστήμονες στη Ρόδο, προσπαθώντας να προλάβουν μία καταστροφική κατολισθήση, η οποία θα μπορούσε ακόμη και να ισοπεδώσει ένα τμήμα της πόλης.

Το πρωτοποριακό αυτό πείραμα, η προετοιμασία του οποίου διήρκεσε δύο ολόκληρα χρόνια, θα εφαρμοστεί κατά τα φαινόμενα σήμερα, αν οι —καιρικές— συνθήκες είναι τέτοιες που να επιτρέψουν στην τεχνική εταιρεία που ανέλαβε το έργο να δώσει το πράσινο φως για το θρυμματισμό των ογκόλιθων στο ύψωμα του Μόντε Σμιθ.

Αρχικός στόχος είναι να κατακερματιστούν οι 5 μεγάλοι ογκόλιθοι 100 κυβικών ο καθένας, που κρέονται από μία «κλωστή» πάνω από την πόλη της Ρόδου και, στη συνέχεια, οι 10 μικρότεροι που εγκυμονούν ακριβώς τον ίδιο κίνδυνο.

Το απολύτως επιθυμητό, μάλιστα, είναι κάποιοι από τους μικρότερους όγκους, οι οποίοι θα αποκολληθούν ολόκληροι, να «πέσουν» σε σημεία απ' όπου δεν θα μπορούν στη συνέχεια να καταρακυλήσουν στην πόλη. Ετσι θα λειτουργούν ως προστατευτικά ασπίδα για τα νερά της βροχής και τα δέντρα.

Για την Ελλάδα, αλλά και για πολλές χώρες της Ευρώπης, η τεχνική αυτή, που απομακρύνει τα επικίνδυνα σημεία των βουνών χωρίς να αλλάζει την αισθητική των πόλεων με τοιμεντένια παραπετάσματα (τοιχούς αντιστήριξης) ή συρματοπλέγματα, είναι κάτι εντελώς άγνωστο.

Μέχρι στιγμής, παγκοσμίως, έχει δοκιμαστεί μόνο στην Αμερική, την Ιαπωνία και τις σκανδιναβικές χώρες, αλλά ο Δήμος της Ρόδου θεώρησε ότι αυτή είναι η προσφορότερη λύση για ένα βουνό που εφάπτεται με την πόλη και τα μεγάλα ξενοδοχεία του νησιού και αποτελεί μια καθημερινή εφιαλτική απειλή.

Το σημαντικό είναι ότι από την επιτυχία του πειράματος εξαρτάται και η συνέχιση της εφαρμογής της μεθόδου αυτής στη χώρα μας.



Γιατί στην Ελλάδα υπάρχουν τουλάχιστον άλλα 500 επικίνδυνα σημεία για κατολισθήσεις, ο κίνδυνος των οποίων, σε πολλές περιπτώσεις, θα μπορούσε να αποσοβηθεί με αυτή την τεχνική.

Τον επιστημονικό σχεδιασμό του πειράματος ανέλαβε για λογαριασμό του Δήμου Ρόδου, το Γεωλογικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με επικεφαλής τον καθηγητή Ευθύμιο Λέκκα.

Το συγκεκριμένο ύψωμα, με ισχυρά συγκολλημένα ασβεστολιθικά πετρώματα, έχει υποστεί σοβαρές διαβρώσεις εδαφών που προέρχονται από υποσκαφή των πρανών του.

Αυτό σημαίνει, όπως εξηγεί ο καθηγητής Ε. Λέκκας, ότι υπάρχει ο κίνδυνος αποκόλλησης ενός όγκου είτε λόγω καιρικών συνθηκών, όπως είναι για παράδειγμα μια μεγάλη βροχή, είτε λόγω μιας σεισμικής δόνησης.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση, η καινοτόμος μέθοδος επελέγη για πολλούς λόγους: «Το ύψωμα Μόντε Σμιθ είναι ακριβώς πάνω από την πόλη της Ρόδου.

Η μία του πλαγιά είναι εξαιρετικά πυκνοδομημένη και υπάρχουν και δύο δρόμοι ζωτικής σημασίας για το νησί. Ο ένας οδηγεί από την πόλη στο αεροδρόμιο κι ο άλλος από το αεροδρόμιο στην πόλη. Επιπροσθέτως, είναι ένα βουνό ιδιαίτερου φυσικού κάλλους, κάτι το οποίο σημαίνει ότι δεν μπορούν να γίνουν «μεγάλα» έργα και σοβαρές πα-

ρεμβάσεις, που να αλλοιώσουν το περιβάλλον. Γι' αυτό αυτή η λύση των ελεγχόμενων εκρήξεων θεωρήθηκε ως η καλύτερη».

Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί σήμερα είναι αυτή της διάνοιξης των πετρωμάτων με ειδικά εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν.

Η γύρω περιοχή θα αποκλειστεί, ενώ το πολυμελές συνεργείο που θα φέρει σε πέρας την αποστολή, θα τοποθετήσει εκρηκτική ύλη στις οπές.

Στη συνέχεια, οι τεχνικοί θα αποπειραθούν να κάνουν σταδιακές ελεγχόμενες εκρήξεις, με στόχο να ελαφρύνουν τη μάζα των πετρωμάτων και να δημιουργήσουν μικρότερα κομμάτια όγκων: «Είναι μια διαδικασία που χρειάζεται πολύ σκληρή δουλειά», επισημαίνει ο κ. Λέκκας και τονίζει ότι «για μια τόσο πρωτοποριακή μέθοδο, πρόβλημα αποτέλεσε ακόμη και η έλλειψη εξειδικευμένων τεχνικών. Τελικώς, το έργο ανέλαβε εξ ολοκλήρου μία εταιρεία».

Το πείραμα αυτό γίνεται σε μια εποχή που το πρόβλημα των καταπτώσεων είναι ιδιαίτερα έντονο, τον τελευταίο καιρό, μετά τις συνεχείς βροχοπτώσεις του φετινού χειμώνα.

Εκτός από την Αχαΐα, όπου ένα ολόκληρο χωριό θυθίζεται από κατολισθήσεις, άλλοι 5 νομοί, τα Τρίκαλα, η Καρδίτσα, η Αιτωλοακαρνανία, η Ευρυτανία και η Ηλεία, βρίσκονται στη ζώνη υψηλού κινδύνου. Σοβαρότατο πρόβλημα αντιμετωπίζουν σχεδόν ολόκληρη η Ηπειρος και ένα μεγάλο τμήμα της Πελοποννήσου.

Τα τελευταία 40 χρόνια που οι γεωλόγοι παρακολουθούν το φαινόμενο, έχουν καταγράψει περισσότερες από 500 κατολισθήσεις σε όλη την Ελλάδα, ενώ 300 χωριά έχουν εκκενωθεί και έχουν μεταφερθεί αλλού.

«Δεν μπορούμε να πούμε ότι παντού μπορεί να εφαρμοστεί αυτή η μεθοδολογία», λέει ο κ. Λέκκας.

«Μετά το παράδειγμα της Ρόδου, όμως, έχουμε μία καλή εμπειρία και ο' αυτό τον τομέα»...



ΚΑΘΕΤΩΣ

## Γουρουνοθεραπεία!

Χαμός στην Γηραιά Αλβιόνα, περί την... Γουρουνοθεραπεία! Μια αμερικανική εταιρεία, ζητάει από τις αγγλικές υπηρεσίες υγείας, την έγκριση, να χρησιμοποιήσει κύτταρα από τον εγκέφαλο των γουρουνιών για τη θεραπεία της Νόσου του Πάρκινσον! Και οι εστέτ της ακαδημαϊκής βρετανικής ιατρικής, ανατριχιάζουν στη σκέψη αυτή και διατείνονται πως θα περάσουν άγνωστοι και επικίνδυνοι, έως και θανατηφόροι ιοί, από τα γουρουνία, στον άνθρωπο!

Το θέμα έφτασε μέχρι και στο Κοινοβούλιο και διχάζει τους επιστημονικούς κύκλους, οι Αμερικάνοι όμως επιμένουν ότι οι ασθενείς τους στα Στέιτς, έχουν δείξει σαφή σημάδια βελτίωσης με τα κύτταρα των γουρουνιών!

↓ Οπωσδήποτε το γουρουνάκι, παρά την τρυφερή και πικάντικη χρήση του στην Ντισονείκη παιδοσκοπιοφιλολογία, είναι αρκετά συκοφαντημένο στη Δύση γενικώς!

Γράφει  
ο Δημήτρης  
Ιατρόπουλος



Πέρα από τα κλασικά χοιρομέρια και μερικές υποκατηγορίες τους, τα υπόλοιπα μέρη του, τα εντόσθια του, η ουρά του, τα πόδια, το αίμα και ως εκ τούτου και τα κύτταρα του εγκεφάλου του τώρα, συνήθως αποτελούν συμπλήρωμα τροφής για άλλα τετράποδα κι αυτά ακόμα, υπό σχετική καχυποψία διατρεφόμενα!

↓ Κι όμως! Στην καρδιοχειρουργική, προτιμούνται οι χοιρινές βαλβίδες!

Ενώ, είναι αρκετά γνωστό πως το χοιρινό λίπος, δεν επηρεάζει τις αρτηρίες, όσο το αρνί και το ίδιο το μοσχάρι!

Παράλληλα, το χοιρινό κρέας προτιμάται κυρίως από τους... γιατρούς! Ετσι, για παιχνίδι, ρωτήστε γνωστούς σας γιατρούς, ποιο κρέας προτιμάνε στο προσωπικό τους, οικογενειακό τραπέζι! Οι εφτά στους δέκα θα σας απαντήσουν: Χοιρινό!

Γιατί, βέβαια, οι τσαχπίνδες οι γιατροί, ξέρουν καλά, ότι το γουρούνι έχει πολύ μεγαλύτερη συμβατότητα με τον ανθρώπινο οργανισμό, απ' ό,τι όλα τα άλλα κρέατα, όλων των άλλων ζώων! Γι' αυτό και το προτιμούν και στο οικογενειακό και στο χειρουργικό τραπέζι!

Και για του λόγου μας το αληθές, αναθυμηθείτε τι τρώνε τα άλλα ζώα που τρώμε, και τι τρώει το γουρούνι! Ακριβώς, ό,τι τρώει και ο άνθρωπος! Τα πάντα! Αυτό, δεν σας υποψιάζει για μια πρώτη, φυσική «συγγένεια» μαζί του;

↓ Απλά, ζει στη λάσπη, μουγκρίζει αντιαισθητικά, μυρίζει όταν είναι ζωντανό, δεν είναι τόσο... όμορφο και έχει συκοφαντηθεί! Θεωρείται κοιντρόπετσο, σκληρό, αναισθητό! Και, ενοχλεί την ανθρωπομετρική μας αισθητική, κάθε σύγκριση και συγγένεια μαζί του!

Φάτε άφοβα, χοιρινό! Και, κατά την ταπεινή μας άποψη, οι Αμερικάνοι, έχουν κάνει διάννα με την Πάρκινσον! Γιατί και άλλες πολλές αρρώστιες θεραπεύουν, διάφορα «άχρηστα» και «αντιαισθητικά» μέρη, του χοιρινού σώματος!

ΕΠΙΜΥΘΙΟ: (Αλλά, αυτό, είναι άλλου παπά ευαγγέλιο...)