Πρόγραμμα ἐνεργειακῆς οἰκονομίας γιὰ δέκα χρόνια ἐξήγγειλε ἡ ἀγγλική κυβέρνηση

ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΑΥΤΑΡΚΗΣ ΣΕ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

ΛΟΝΔΙΝΟ. Ἡ Βρετανία ἐλπίζει ὅτι τὸ 1980 θὰ ἔχει γίνει αὐτάρκης σὲ πετρέλαιο. Ἀλλὰ παρὰ τὴν προοπτικὴ αὐτὴ ἡ Βρεταννικὴ Κυβέρνηση ἐξήγγειλε τελευταίως ἕνα δεκαετὲς πρόγραμμα ἐνεργειακῆς οἰκονομίας ποὺ ἀποσκοπεῖ στὴν ἐξοικονόμηση πετρελαίου σὲ ποσότητα ἴση πρὸς 10 ἑκατ. τόννους τὸ χρόνο ἀπὸ τὸ ἔτος 1988 καὶ ἔπειτα. Γιὰ νὰ ἐπιτευχθῆ αὐτὴ ἡ οἰκονομία, θὰ δαπανηθοῦν 320 ἑκατ. λίρες τὰ πρῶτα τέσσερα χρόνια ἀλλὰ αὐτὸ θὰ σημαίνη ὅτι στὸ τέλος τῆς δεκαετίας θὰ ἐξοικονομοῦνται κάθε χρόνο 700 ἑκατ. λίρες περίπου. Ἡ Βρεταννικὴ αὐτὴ ἐνέργεια ἀκολούθησε τὴν συνάντηση κορυφῆς τοῦ Λονδίνου τῶν ἀρχηγῶν κυβερνήσεων τῶν μεγάλων δυτικῶν δυνάμεων, τὸν Μάϊο 1977 ὅπου τονίστηκε ὅτι ἡ ἐξοικονόμηση ἐνεργείας ἦταν ἀπαραίτητη στὴν προσπάθεια νὰ μειωθῆ ἡ μελλοντικὴ αὔξηση τῆς παγκοσμίου ζητήσεως ἐνεργείας.

Ἡ βρετανικὴ κυβέρνηση θὰ μεριμνήση πρῶτα γιὰ τὴν ἐγκατάσταση συστημάτων θερμικοῦ ἐλέγχου μονώσεως καὶ θερμάνσεως σὲ κυβερνητικὰ κτίρια. Ὁ στόχος περιορισμοῦ τῶν δαπανῶν θερμάνσεως κατὰ 35% ποὺ ἀναμένεται νὰ ἐπιτευχθῆ μὲ τὸν τρόπο αὐτὸ θὰ ἐπιφέρη οἰκονομία 30 ἑκατ. λιρ. τὸ χρόνο. Παράλληλα θὰ διατεθοῦν χρήματα γιὰ μεγάλη ἐπέκταση στὸν τομέα τῆς ἐκπαιδεύσεως, ἐνημερώσεως καὶ ἐρευνῶν σὲ θέματα ἐξοικονομήσεως ἐνεργείας. Θὰ ἱδρυθῆ μιὰ κρατικὴ ὑπηρεσία ἐκπαιδεύσεως καὶ παροχῆς συμβουλῶν γιὰ νὰ προωθηθῆ ἡ διαχείρηση τῆς ἐνεργείας σὲ κτίρια ποὺ δὲν εἶναι κατοικίες καὶ στὶς ἰδιωτικὲς βιομηχανίες, θὰ καταστρωθῆ ἕνα μεγάλο πρόγραμμα ἐκδηλώσεων καὶ δημοσιότητος μὲ ἰδιαίτερο στόχο νὰ πεισθοῦν καὶ νὰ ἀσκηθοῦν οἱ ὁδηγοὶ αὐτοκινήτων στοὺς τρόπους μὲ τοὺς ὁποίους μποροῦν νὰ μειώσουν τὸν λογαριασμό τους σὲ καύσιμα. Ἀκόμη θὰ προωθηθῆ ἡ ἔρευνα στὰ ὀφέλη τῶν αὐστηροτέρων κανονισμῶν κτιρίων ποὺ θὰ ἀπαιτήσουν τὴν ἐγκατάσταση συστημάτων ἐλέγχου θερμάνσεως στὰ κτίρια καὶ θὰ καθορίσουν τὸν τύπο θερμάνσεως ποὺ πρέπει νὰ παρέχεται σὲ κτίρια ποὺ δὲν εἶναι κατοικίες. Τέλος ὁμάδες ἐρευνῶν σὲ συνεργασία μὲ τὴν βιομηχανία αὐτοκινήτων θὰ μελετήσουν τρόπους μειώσεως τῆς καταναλώσεως καυσίμων σὲ αὐτοκίνητα.

ΟΙ ΓΕΡΜΑΝΟΙ ΘΕΛΟΥΝ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ

ΒΟΝΝΗ. — Στὸ ὁμοσπονδιακὸ συνέδριο τοῦ Φιλελεύθερου δημοκρατικοῦ κόμματος ποὺ ἔγινε στὸ Κίελο, καταψηφίστηκε τὸ σταμάτημα στὴν ἀνέγερση πυρηνικῶν σταθμῶν παραγωγικῆς δυνάμεως. Ἐγκρίθηκε ἔτσι — ἐκτὸς ἀπὸ μερικὲς μεταβολές — ἡ αἴτηση τοῦ διοικητικοῦ συμβουλίου τοῦ κόμματος γιὰ τὴν ἐνεργειακὴ πολιτική, ποὺ προβλέπει τὴν ἀνέγερση πυρηνικῶν σταθμῶν παραγωγικῆς δυνάμεως ὡς τὸ 1981, ὥστε νὰ καλυφθῆ στὸ δεύτερο ἥμισυ τῆς δεκαετίας 1980—1990 ἡ ὑπόλοιπη ἀνάγκη σὲ ἐνέργεια ποὺ θὰ προκύψη. Σύμφωνα μὲ τὶς ἀπόψεις τῶν ἐκπροσώπων ποὺ παρευρέθηκαν στὸ συνέδριο τοῦ Κιέλου, ἀποτελεῖ προϋπόθεση γιὰ τὴν πραγματοποίηση αὐτή, ἡ τελικὴ καὶ ἐνδιάμεση ἀποθήκευση ραδιενεργῶν ἀπορριμμάτων ποὺ ὑπολογίζεται ὅτι θὰ εἶναι ἀσφαλὴς ἀπὸ τὴν ὁμοσπονδιακὴ κυβέρνηση. Σύμφωνα μὲ τὴν ἄποψη δὲ τοῦ ὁμοσπονδιακοῦ ὑπουργοῦ τῶν ἐσωτερικῶν Βέρνερ Μάϊχοφερ (φιλελεύθερο δημοκρατικό κόμμα), μπορεῖ ἡ Δυτικὴ Γερμανία νὰ παρουσιάση στὸν τομέα τῆς πυρηνικῆς τεχνολογίας, τὸν μεγαλύτερο βαθμὸ ἀσφαλείας καὶ τὴν πιὸ πλήρη ἐξουδετέρωση, ἔτσι ποὺ ἀκριβῶς γι' αὐτοὺς τοὺς λόγους νὰ μὴν χρειάζεται νὰ παραιτηθῆ ἡ χώρα ἀπὸ τὴν πυρηνικὴ ἐνέργεια. Σύμφωνα μὲ τὴν δήλωση τοῦ ὁμοσπονδιακοῦ ὑπουργοῦ ἐθνικῆς οἰκονομίας, Ὄττο Γκράφ Λάμπσντορφ, εἶναι ἐξ ἄλλου ἡ Δυτικὴ Γερμανία ἡ δεύτερη βιομηχανικὴ χώρα μετὰ τὴν Ἰαπωνία, ποὺ ἔχει ἀνεπαρκῆ ἐνέργεια, καὶ ἐξαρτᾶται γι' αὐτὸ ἀπὸ τὸ ρεῦμα ἀτομικῆς ἐνέργειας.

Σ' αὐτὸ ἀκριβῶς ποὺ κατέληξαν οἱ φιλελεύθεροι στὸ συνέδριο τοῦ κόμματος, κατέληξε ἐν τῷ μεταξὺ καὶ ὁ πρόεδρος τοῦ σοσιαλοδημοκρατικοῦ κόμματος Βίλλυ Μπράντ καὶ ἡ γερμανικὴ ἐργατικὴ ὁμοσπονδία, ἀφοῦ ἀνεγνώρισαν ὅτι ἡ ἀνέγερση πυρηνικῶν σταθμῶν παραγωγικῆς δυνάμεως δὲν θὰ ἔπρεπε νὰ ἐμποδιστῆ μὲ ἀναστολὴ στὶς προθεσμίες ἀνεγέρσεως. Συνηγόρησαν ἐπίσης τὰ διοικητικὰ συμβούλια ἀπὸ σημαίνοντα ἐργατικὰ συνδικάτα, ὅπως π.χ. τὸ συνδικάτο χημείας, τὸ συνδικάτο μετάλλου γιὰ τὴν ἀναγκαιότητα τῆς πυρηνικῆς ἐνέργειας. Στὸ Ντόρτμουντ ἐξ ἄλλου συμμετεῖχαν σὲ ἐκδήλωση ἐπιδοκιμασίας γιὰ τὴν ἀτομικὴ ἐνέργεια, περισσότεροι ἀπὸ 40.000 συνδικαλιστές, ποὺ διασάφησαν ὅτι εἶναι ὀπωσδήποτε ἀπαραίτητο νὰ συνεχιστῆ τὸ πρόγραμμα πυρηνικῆς ἐνέργειας, γιὰ τὴν ἐξασφάλιση τῆς ἐνέργειας, καὶ τῶν θέσεων ἐργασίας.

Ἂν λοιπὸν ἦταν ὡς τώρα ἐνδοιαστικὴ ἡ πολιτικὴ πυρηνικῆς ἐνέργειας τῆς Δυτικῆς Γερμανίας, μπορεῖ νὰ ὑπολογίζει κανεὶς ὅτι θὰ βασίζεται στὸ μέλλον ἡ ἀνέγερση πυρηνικῶν σταθμῶν παραγωγικῆς δυνάμεως σὲ λεπτομερῆ μέτρα ἀσφαλείας.

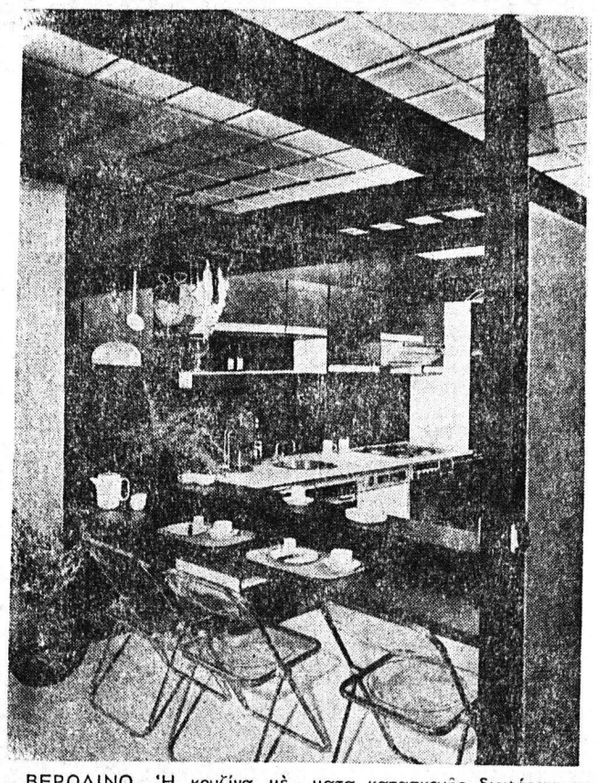
Νέο ἐμπορικὸ κέντρο ἀποκτᾶ τὸ Λονδῖνο

Τὸ πιὸ μεγάλο σὲ ὅλη τὴν Εὐρώπη

ΛΟΝΔΙΝΟΝ. Τὸ Λονδῖνο πρόκειται νὰ ἀποκτήση τὸ πιὸ σύγχρονο καὶ τέλεια ἐξοπλισμένο διεθνὲς ἐμπορικὸ κέντρο στὴν Εὐρώπη. Τὰ σχέδια γιὰ τὸ ἔργο αὐτὸ ποὺ θὰ κοστίση 20 ἑκατομ. λίρες ἀνακοινώθηκαν ἀπὸ τὸν κ. Πῆτερ Ντριού, Ἀντιπρόεδρο τῆς Παγκοσμίου Ὁμοσπονδίας Ἐμπορικῶν Κέντρων. Ὁ ὀργανισμὸς αὐτός, ποὺ ἑδρεύει στὴ Νέα Ὑόρκη, εἶναι πολυεθνής, δὲν ἔχει πολιτικὸ χαρακτήρα καὶ ἔχει ἱδρυθῆ γιὰ τὴν ἐνίσχυση τοῦ παγκοσμίου ἐμπορίου. Τὸ νέο συγκρότημα θρίσκεται στὴν καρδιὰ τοῦ Σίτυ στὸ Λονδῖνο, ποὺ εἶναι τὸ διεθνὲς ἐμπορικὸ καὶ οἰκονομικὸ κέντρο τῆς Βρετανίας καὶ βλέπει στὸν Τάμεση. Θὰ προσφέρη ὅλες τὶς εὐκολίες καὶ ὑπηρεσίες ποὺ ἀπαιτοῦνται γιὰ τὴν διεξαγωγὴ διεθνῶν ἐπιχειρήσεων. Τὸ κτίριο ποὺ θὰ καλύπτη ἔκταση 32.500 τ.μ. θὰ παρέχη πληροφορίες σχετικὰ μὲ τοὺς ἐμπορικοὺς ὀργανισμοὺς σὲ ὅλο τὸν κόσμο καὶ θὰ στεγάση τὸ Ἰνστιτοῦτο Παγκοσμίου Ἐμπορίου ποὺ εἶναι τὸ μορφωτικὸ τμῆμα τοῦ Κέντρου Παγκοσμίου Ἐμπορίου.

Τὸ κτίριο θὰ κλιματίζεται, θὰ ἔχη διπλὰ τζάμια φυμέ, διεθνὲς τηλεφωνικὸ κέντρο καὶ τέλεξ ποὺ θὰ λειτουργοῦν 24 ὧρες τὸ 24ωρο καὶ θὰ διαθέτει εὐκολίες γιὰ φωτοαντίγραφα. Θὰ ἔχη ἐπίσης πλήρεις τραπεζιτικὲς εὐκολίες, βιβλιοθήκη, αἴθουσες γιὰ συνέδρια καὶ ἐκθέσεις, ἰδιωτικὸ κλὰμπ γιὰ τὰ μέλη, ἑστιατόρια καὶ πλήρως ἐξοπλισμένα γραφεῖα τὰ ὁποῖα θὰ νοικιάζονται μὲ τὴν ὥρα ἢ μὲ τὴν ἡμέρα. Θὰ ὑπάρχουν ἐπίσης χῶροι ψυχαγωγίας, γυμναστήρια κλπ. Στὰ σχέδια περιλαμβάνονται ἐπίσης πολυτελῆ διαμερίσματα γιὰ τὰ μέλη, παλυτελὲς ξενοδοχεῖο 826 δωματίων καὶ ὑπηρεσίες γιὰ θαλασσία ἐπικοινωνία μὲ τὴν Εὐρώπη καὶ ἀεροταξί. Ἡ Παγκόσμιος Ὁμοσπονδία Ἐμπορικῶν Κέντρων ἔχει 90 μέλη — κέντρα σὲ 40 μεγάλες πόλεις σὲ ὅλο τὸν κόσμο ὅπως στὶς Βρυξέλλες, τὸ Γκότενμπουργκ, τὴν Κοπεγχάγη, τὸ Τόκιο, τὴν Σεούλ, τὸ Χόνγκ Κόνγκ, τὴν Νέα Ὑόρκη, τὴν Μαδρίτη, τὴν Κινσάσα καὶ τὸ Οὐέλλιγκτον. Οἱ ἑταιρεῖες μέλη ἀσχολοῦνται μὲ τὸ διεθνὲς ἐμπόριο ἀγαθῶν καὶ ὑπηρεσιῶν. Τὸ ἐμπορικὸ κέντρο τοῦ Λονδίνου ἔχει τώρα περισσότερα ἀπὸ 1.500 μέλη. Ὁ διεθνὴς ὀργανισμὸς παρέχει ἀμοιβαῖες διευκολύνσεις γιὰ τὰ μέλη κάθε κέντρου στὸ ἐξωτερικό.

ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΠΙΤΙΟΥ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΖΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΒΟΥΛΗΣΙΝ



ΒΕΡΟΛΙΝΟ. Ἡ κουζίνα μὲ τὸν χῶρο γιὰ φαγητὸ ποὺ ἀπεικονίζεται ἐδῶ, μπορεῖ νὰ γίνει αὔριο δωμάτιο γιὰ φιλοξενούμενους μὲ ντούς ἢ ἀκόμα καὶ «λίβινγκ ρούμ». Στὸ γνωστὸ «σπίτι ἀπὸ χάλυβα» στὸ Δυτικὸ Βερολίνο, ποὺ διακρίθηκε γι' αὐτὸ διεθνῶς μία ὁμάδα ἀρχιτεκτόνων, ἀπὸ τὴν Δυτικὴ Γερμανία, ζεῖ κανεὶς σὰν σ' ἕνα χῶρο ποὺ ἀποτελεῖται ἀπὸ μονάδες συναρμολογήσεως. Τὸ ἐσωτερικὸ τῆς κατοικίας μπορεῖ νὰ μεταβληθεῖ ὅπως θέλει κανείς. Ἐπειδὴ δὲ ἡ κατασκευὴ ἀνταποκρίνεται στὰ διεθνῆ μέτρα ποὺ ἰσχύουν, μποροῦν νὰ προσαρμοστοῦν καὶ τμήματα κατασκευῆς διαφόρων κατασκευαστῶν. Τὸ σύστημα τροφοδοτήσεως σὲ μία μονάδα κατοικήσεως μπορεῖ π.χ. νὰ τὸ διαμορφώσει ὅπως θέλει ὁ ἑκάστοτε ἐνοικιαστής. Κάθε χῶρος διαθέτει δυνατότητες συνδέσεως μὲ τὸν ἀγωγὸ νεροῦ, τὸν ἀγωγὸ θερμάνσεως καὶ ἐξαερισμοῦ. Οἱ εἰδήμονες ἐπαινοῦν τὴν κατασκευὴ αὐτὴ ἀπὸ χάλυβα ποὺ ἔχει κατοικηθεῖ ἤδη, σὰν ἕνα οἰκονομικὸ σύστημα, ποὺ λαμβάνει ὑπ' ὄψη τόσο τὶς διαφορετικὲς ἀνάγκες τῶν ἐνοικιαστῶν ποὺ ἀλλάζουν, ὅσο καὶ τὶς διάφορες ἐπιθυμίες, ὅσων μένουν ἐκεῖ γιὰ πολὺ χρονικὸ διάστημα.

ΘΕΩΡΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΟΥ

Δὲν ἔχει μέλλον πλέον ὁ ἄνθρωπος ἐπάνω στὴ γῆ μας

ΣΠΑΤΑΛΑ ΤΙΣ ΠΗΓΕΣ ΤΗΣ

ΛΟΝΔΙΝΟ. Ὁ Ρίτσαρντ Λῆκυ εἶναι ἕνας διάσημος ἀνθρωπολόγος, πού, ἐπὶ χρόνια, παίζει μὲ τὸν πατέρα του, ἔκαμε ἐρευνες στὴν Ἀνατολικὴ Ἀφρική, σὲ μιὰ προσπάθεια νὰ ἀνακαλύψει τὰ μεγάλα στάδια τῆς ζωῆς τοῦ ἀνθρώπου, πότε ἐμφανίστηκε στὴ Γῆ, πότε στάθηκε ὄρθιος στὰ δύο του πόδια καὶ ποιὰ πορεία ἀκολούθησε στὸ πέρασμα τῶν αἰώνων.

Τὸ ὄνομά του συνδέθηκε μὲ τὴν ἔρευνα γιὰ τὴν καταγωγὴ τοῦ ἀνθρώπου. Ἀλλὰ ὁ διάσημος αὐτὸς ἀνθρωπολόγος ἔγραψε καὶ ἐκυκλοφόρησε πρὸ ἡμερῶν ἕνα ἔργο σχετικὰ μὲ τὸ μέλλον τοῦ ἀνθρώπινου γένους ἐπάνω στὴ Γῆ ποὺ μπορεῖ νὰ χαρακτηρισθεῖ προφητικό. Καὶ τὰ συμπεράσματα στὰ ὁποῖα καταλήγει εἶναι ἀρνητικά. Φοβᾶται ὅτι τὸ ἀνθρώπινο γένος δὲν θὰ μπορέσει νὰ ἐπιβιώσει μέσα στὸ χρόνο καὶ αὐτὸ διότι σπαταλᾶ τὶς περιορισμένες πηγὲς ποὺ ἔχει ἡ Γῆ καὶ ποὺ θὰ δημιουργήσουν στὸ μέλλον πρόβλημα συντηρήσεώς του.

—Εἶναι, γράφει στὸ ἔργο του τὸ πιὸ πολύπλοκο ὄν ἐπάνω στὴν ὑδρόγειο καὶ μπόρεσε, κάτω ἀπὸ ἀντίξοες συνθῆκες νὰ ἀνθέξει στὶς δοκιμασίες καὶ νὰ κυριαρχήσει. Ἡ ἐπινοητικότητα ποὺ ἀνέπτυξε ἦταν μοναδική. Ἡ προσαρμοστικότητά του προκάλεσε ἐντύπωση. Οἱ ἀνθρωπολογικὲς ἔρευνες ποὺ ἔκαμα, μὲ ἔπεισαν ὅτι δὲν ἀνταποκρίνονται πρὸς τὴν ἀλήθεια, αὐτὰ ποὺ ὑποστηρίζουν οἱ ψυχολόγοι, ὅτι οἱ ἄνθρωποι εἶναι ἐπιθετικοὶ ἐκ φύσεως. Ἡ ἀνάγκη νὰ βρεῖ θηράματα καὶ νὰ τὰ σκοτώσει ποὺ ἀποτελεῖ καὶ τὴν κυριότερη ἀσχολία τῶν πρωτόγονων ἀνθρώπων, ὀφείλεται στὸ γεγονὸς ὅτι ἔπρεπε νὰ βρεῖ τὴν τροφή του καὶ νὰ ἐπιβιώσει μέσα σὲ ἕναν κόσμο, ὅπου ὅλα τοῦ ἦταν ἐχθρικά.

ΠΟΤΕ ΑΛΛΑΞΕ

Κατὰ τὸν Ρίτσαρντ Λῆκυ, ὁ ἄνθρωπος ἄλλαξε ἀπὸ τότε ποὺ ἔπαψε νὰ ζεῖ ἀποκλειστικὰ ἀπὸ τὸ κυνήγι καὶ ἄρχισε νὰ καλλιεργεῖ τὴν γῆ γιὰ νὰ ζήσει. Τότε ἔνοιωσε ὅτι εἶναι ἰδιοκτήτης καὶ ὅτι ἔπρεπε νὰ προστατεύσει τὴν ἰδιοκτησία του διότι χωρὶς αὐτὴ δὲν θὰ μπορεῖσε νὰ ζήσει. Αὐτὴ ἡ αἴσθηση τῆς ἰδιοκτησίας ἔγινε ἀφορμὴ νὰ ἀλλάξει καὶ νὰ γίνει πιὸ ἐγωκεντρικός, σκληρὸς ἐκμεταλλευτής.

—Δὲν ἔχω καμία ἀμφιβολία, προσθέτει, ὅτι τὸ ἔνστικτο καὶ ἡ ἀπληστία νὰ ἀποκτήσει διαρκῶς περισσότερα, ἔκαναν τὸν ἄνθρωπο ἐπιθετικὸ καὶ ἀδιάλλακτο ἀπέναντι στοὺς συνανθρώπους του.

Τὸ κακὸ εἶναι ὅτι αὐτὴ ἡ νοοτροπία συνεχίσθηκε καὶ μέχρι τώρα διότι στὴν ἐποχή μας διαπιστώνουμε ὅτι ἐνῶ ὑπάρχουν ὅλες οἱ δυνατότητες νὰ ζήσουν ἱκανοποιητικὰ ὅλοι οἱ ἄνθρωποι ἐν τούτοις οἱ περισσότεροι πεινοῦν ἐνῶ ἄλλοι ζοῦν μέσα στὴ χλιδὴ καὶ στὴν εὐημερία.

Ἂν ὁ ἄνθρωπος εἶχε τὴν πρόθεση νὰ μοιρασθεῖ μὲ τὸν ἄλλον αὐτὰ ποὺ ἔχει χωρὶς ἀμφιβολία, τότε θὰ εἴχαμε ἕναν καλύτερο κόσμο καὶ μεγάλη προοπτικὴ ἐπιβιώσεως.

Κατὰ τὸν Βρεταννὸ ἐπιστήμονα οἱ κακοὶ δαίμονες ποὺ δηλητηριάζουν σήμερα τὴν ζωὴ τῶν ἀνθρώπων, σὲ ὅλα τὰ σημεῖα τοῦ κόσμου, εἶναι:

—Ἡ φυλετικὴ διάκριση, ὁ ἐθνικισμός, ὁ ὑπερπληθυσμός, ὁ ὑποσιτισμὸς καὶ τὰ πυρηνικὰ ὅπλα.

Ἀναφέρει κατόπιν ὅτι οἱ ἄνθρωποι γίνονται διαρκῶς περισσότερο ἄπληστοι, θέλουν νὰ ἀποκτήσουν περισσότερα, νὰ ἀπολαύσουν στὴν ζωή, νὰ ἐκμεταλλευθοῦν τὰ πάντα καὶ μέσα σ' αὐτὴ τὴν ζάλη τῆς ἀποκτήσεως καὶ τῆς κατασπατάλης, δὲν μποροῦν νὰ προβλέψουν ὅτι κάποτε στὴ γῆ θὰ δημιουργήσουν συνθῆκες κάτω ἀπὸ τὶς ὁποῖες δὲν θὰ μποροῦσαν νὰ ζήσουν.

Καὶ συμπεραίνει:

—Τὸ φαινόμενο τῆς ζωῆς καὶ τὸ ἀνθρώπινο γένος εἶναι προϊὸν βιολογικῆς συμπτώσεως. Αὐτὴ ἡ σύμπτωση χημικῶν στοιχείων, ἔφερε τὸν ἄνθρωπο στὸν κόσμο κατὰ τύχην. Καὶ εἶναι κρίμα ὅτι ἡ ἀνθρώπινη ὑπεροψία θὰ ὁδηγήσει τὸν ἄνθρωπο στὸ δρόμο τῆς ἀπωλείας.

ΠΟΛΥΤΙΜΟ ΟΡΓΑΝΟ Η ΜΥΤΗ

Ὁ μηχανισμὸς τῆς ὀσφρήσεως εἶναι ἐπιστημονικὸ πρόβλημα

ΝΕΕΣ ΘΕΩΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΗΓΗΣΗ ΤΟΥ

ΛΟΝΔΙΝΟ. Ὁ μηχανισμὸς μιᾶς αἰσθήσεως τοῦ ἀνθρώπου, τῆς ὀσφρήσεως, ἕνα μυστήριο ποὺ παρ' ὅλες τὶς ἐντατικὲς ἔρευνες δὲν μπόρεσε νὰ ἐξηγηθεῖ, λύθηκε τουλάχιστον ἐν μέρει.

Ἐπιστήμονες συνεργαζόμενοι, στὰ πανεπιστήμια Οὐώρικ καὶ Νόττινγκαμ, μαζὶ μὲ βιολόγους, τοῦ Νοσοκομείου Σαίντ Γκάϋς, τοῦ Λονδίνου βρῆκαν σημαντικὰ στοιχεῖα ποὺ ἀποτελοῦν μεγάλη συμβολὴ στὴν κατανόηση τοῦ μυστηρίου τῆς ὀσφρήσεως. Τὰ στοιχεῖα εἶναι ἰδιαίτερα ἐντυπωσιακὰ γιατὶ εἶναι μία φωτογραφία— ἢ ἀκριβέστερα μία ἠλεκτρονικομικροφωτογραφία ἑνὸς μικροσκοπικοῦ τμήματος τοῦ μηχανισμοῦ τῆς ὀσφρήσεως τὸ ὁποῖο δὲν εἴχαμε ποτὲ ἰδεῖ ὡς σήμερα. Ἡ μύτη τοῦ ἀνθρώπου εἶναι ἕνα καταπληκτικὰ εὐαίσθητο ὄργανο ποὺ μπορεῖ ν' ἀνιχνεύει χιλιάδες διαφορετικὲς μυρωδιές. Εἶναι καθορισμένο ὅτι οἱ νευρικὲς ἀπολήξεις ποὺ συλλαμβάνουν τὶς ὀσμὲς βρίσκονται στὸ ἐπάνω καὶ στὸ πίσω μέρος τῆς μύτης σὲ μιὰ περιοχὴ γνωστὴ ὡς ὀσφραντικὴ περιοχή. Τὸ πρόβλημα ποὺ μᾶς ἀπασχολεῖ εἶναι πῶς ἐρεθίζονται τὰ ὀσφραντικὰ αὐτὰ νεῦρα. Ἔχει ἀναγνωρισθεῖ ὅτι ἡ μυρωδιὰ μιᾶς οὐσίας μεταφέρεται ἀπὸ συγκεκριμένα μόρια, καὶ τὸ μέγεθος καὶ τὸ σχῆμα τῶν μορίων ποὺ εἰσπνέομε φαίνεται ὅτι ἐπηρεάζουν τὸ εἶδος τῆς μυρωδιᾶς ποὺ μυρίζομε. Πῶς ὅμως αὐτὰ τὰ μόρια ἐρεθίζουν τὰ ὀσφραντικὰ νεῦρα; Πρὸς τὸ παρὸν ὑπάρχουν δύο ἀλληλοσυγκρουόμενες θεωρίες.

Ἡ μία εἶναι ὅτι τὰ μόρια ὀσφρήσεως διαλύονται στὸ ἐπίστρωμα τοῦ ἱστοῦ τῆς ὀσφραντικῆς περιοχῆς τῆς μύτης καὶ διαπερνοῦν τὴν βλεννογόνο μεμβράνη, ποὺ καλύπτει τὴ μύτη. Αὐτὸ ἐπιτρέπει νὰ εἰσχωρήσουν στὴν μεμβράνη ἠλεκτροφόρα σωματίδια, γνωστὰ ὡς ἰόντα. Ἡ ροὴ τῶν ἰόντων ἐρεθίζει τὰ ὀσφραντικὰ νεῦρα, ποὺ παράγουν ἠλεκτρικὸ ἐρέθισμα τὸ ὁποῖο μεταδίδεται μέσῳ τοῦ νεύρου στὸ τμῆμα τοῦ ἐγκεφάλου ποὺ ἀσχολεῖται μὲ τὴν ὄσφρηση.

Ἡ ἄλλη θεωρία, ποὺ εἶναι καὶ πιὸ δημοφιλὴς λέει πῶς ὅ,τι συμβαίνει στὴν ὀσφραντικὴ περιοχὴ μὲ τὰ μόρια τῆς ὀσφρήσεως εἶναι πολὺ ὅμοιο μὲ τὴν γνωστὴ ἀλληλεπίδραση μεταξὺ μορίων καὶ ὁρισμένων κυττάρων. Ἂς πάρομε ὡς παράδειγμα τὴν ἐπίδραση τῆς ἰσχυρῆς παυσίπονης μορφίνης στὸ ἀνθρώπινο σῶμα. Ἀποδείχθηκε πρόσφατα ὅτι τὰ μόρια τῆς μορφίνης προσκολλῶνται σὲ συγκεκριμένες θέσεις, σὲ ὁρισμένα κύτταρα καὶ ἡ παρουσία τους ἀλλάζει τὴν ἐνέργεια τοῦ κυττάρου. Οἱ θέσεις ποὺ δέχονται μόνο ἕνα συγκεκριμένο μόριο, ἢ μία συγγενικὴ ὁμάδα, εἶναι γνωστὲς ὡς «θέσεις δέκτες». Στὴν περίπτωση τῆς ὀσφρήσεως, ἡ θεωρία εἶναι ὅτι ἡ ὀσφραντικὴ περιοχὴ περιλαμβάνει πολλοὺς καὶ διαφόρους τύπους «θέσεων δεκτῶν», ποὺ, κάθε μία εἶναι εἰδικὰ σχεδιασμένη γιὰ νὰ δέχεται μόνο ὁρισμένα μόρια μυρωδιᾶς. Τὰ μόρια προσκολλῶνται σὲ εἰδικὲς θέσεις —δέκτες καὶ αὐτὸ προκαλεῖ ἕνα νευρικὸ ἐρέθισμα ποὺ στέλλεται στὸν ἐγκέφαλο. Ὡστόσο δὲν μπορεῖ νὰ ὑπάρχουν χιλιάδες διαφορετικὲς θέσεις — δέκτες — μία γιὰ κάθε τύπο διαφορετικῆς μυρωδιᾶς, ποὺ μυρίζομε. Δὲν μπορεῖ νὰ εἶναι τόσο συγκεκριμένες, μπορεῖ ὅμως κάθε μία θέση νὰ δέχεται μόνο τὰ μόρια μιᾶς ὁρισμένης κατηγορίας μυρωδιᾶς. Δὲν εἶναι εὔκολο νὰ ἀποδείξομε ἢ νὰ ἀπορρίψομε θεωρίες αὐτοῦ τοῦ εἴδους, ἡ καλύτερη ὅμως ἀπόδειξη σὲ τέτοιες περιπτώσεις εἶναι ἡ φωτογραφία. Ὡστόσο οἱ θέσεις αὐτές, ἐὰν ὑπάρχουν εἶναι πάρα πολὺ μικρὲς γιὰ νὰ φωτογραφηθοῦν μὲ τὶς συνήθεις μεθόδους χρησιμοποιώντας ἕνα κοινὸ ὀπτικὸ μικροσκόπιο.

ΟΙ ΘΕΣΕΙΣ ΔΕΚΤΕΣ

Οἱ ἐρευνητὲς ὅμως τὸ ἐπέτυχαν, χρησιμοποιώντας ἕνα εἰδικὸ ἠλεκτρονικὸ μικροσκόπιο ποὺ ἀντὶ γιὰ φῶς χρησιμοποιεῖ ἠλεκτρόνια ποὺ συγκεντρώνονται στὸ ἀντικείμενο γιὰ νὰ μεγεθύνουν ἕνα κομμάτι ὀσφραντικοῦ ἱστοῦ, ἑνὸς βοδιοῦ κατὰ 200.000 φορές κατόρθωσαν νὰ φωτογραφίσουν τὶς θέσεις — δέκτες. Ἡ ἐργασία αὐτὴ ἔγινε ἀπὸ τὸν Δόκτορα Β. Μένκο καὶ τὸν δόκτορα Τζ. Χ. Ντόντ τῆς Σχολῆς Μοριακῆς Φυσικῆς τοῦ Πανεπιστημίου Οὐώρικ, τὸν δόκτορα Μ. Ντάβυ τῆς Σχολῆς Βοτανικῆς τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Νόττινγκαμ καὶ τὸν δόκτορα Λ. Χ. Μπάνιστερ τῆς Σχολῆς Βιολογίας τοῦ Νοσοκομείου Σαίντ Γκάϋς τοῦ Λονδίνου. Χρησιμοποίησαν ἱστὸ βοδιοῦ γιατὶ εἶναι εὐκολότερο νὰ βρεθεῖ ἀπὸ τὸν ἀνθρώπινο ἱστό. Μπορεῖ κανεὶς νὰ πάρει ἀπὸ τὸ βόδι μεγαλύτερα κομμάτια ἀπ' ὅτι ἀπὸ ἕνα ζωντανὸ ἄνθρωπο, ἐνῷ ὁ ἱστὸς ποὺ λαμβάνεται ἀπὸ τὸ σῶμα δὲν εἶναι σὲ τόσο καλὴ κατάσταση γιὰ τὶς ἔρευνες αὐτές. Πῶς εἶναι μία θέση—δέκτης ἑνὸς μικροῦ μορίου; Στὸ ἀνειδίκευτο ματὶ φαίνεται σὰν μιὰ μικρὴ φουσκάλα στὴν ἐπιφάνεια τοῦ ὀσφραντικοῦ ἱστοῦ. Ἡ μεγέθυνση, παρ' ὅλο ποὺ εἶναι τεράστια, δὲν ἐπαρκεῖ γιὰ νὰ μᾶς δώσει ἡ εἰκόνα περισσότερες λεπτομέρειες. Ὡστόσο οἱ ἐπιστήμονες ποὺ ἐπέτυχαν αὐτὲς τὶς ἠλεκτρονικομικροφωτογραφίες εἶναι βέβαιοι ὅτι αὐτὲς οἱ φυσαλίδες εἶναι στὴν ὀρθὴ θέση καὶ ἔχουν τὴν ὀρθὴ ἐμφάνιση γιὰ νὰ εἶναι δέκτες ὀσφρήσεως. Ὅπως εἶναι φανερὸ πολλοὶ ἐπιστήμονες θὰ θελήσουν περισσότερα στοιχεῖα πρὶν νὰ δεχθοῦν αὐτὴ τὴ θεωρία. Ἀπόδειξη ὅμως πιὸ οὐσιαστικὴ ἀπὸ μία ἠλεκτρονικομικροφωτογραφία εἶναι ἐξαιρετικὰ δύσκολο νὰ συγκεντρωθεῖ, γιὰ τὸ λόγο αὐτὸ ὁ μηχανισμὸς τῆς ὀσφρήσεως θὰ ἐξακολουθήσει γιὰ πολὺ καιρὸ ἀκόμη νὰ εἶναι θέμα ἀντιγνωμίας. Οἱ περισσότεροι ὅμως εἰδικοὶ θὰ προσκολληθοῦν στερεὰ στὴ θεωρία τῶν θέσεων—δεκτῶν, γιατὶ ἔχουν γιὰ ἀπόδειξη φωτογραφίες.

Μ)V ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ

Ἀναχωρήσεις ἐκ ΠΑΤΡΩΝ δι' ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ καθημερινῶς καὶ ὥρα 13.00'

ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟΝ

Α)ΦΩΝ ΙΓΓΛΕΣΗ

ΟΘΩΝΟΣ—ΑΜΑΛΙΑΣ 12

ΤΗΛ. 277-676, 277-776 καὶ 271-038

ΕΛΛΑΣ-ΙΤΑΛΙΑ

ΦΕΡΡΥ ΜΠΩΤ „ΓΕΩΡΓΙΟΣ"

4.000 ΤΟΝΝΩΝ

Ἀναχωρήσεις ἐκ Πατρῶν διὰ Μπρίντιζι ὥρα 9.30 μ.μ. Τρίτη — Πέμπτη — Σάββατον

*Πληροφορίαι — εἰσιτήρια εἰς ἅπαντα τ