

ΕΝΑ ΤΡΑΓΙΚΟΝ ΕΡΩΤΗΜΑ

ΚΙΝΔΥΝΕΥΕΙ Η ΕΥΡΩΠΗ
ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΝ;

Πολύς δημοσιογραφικός θόρυβος ἐδημιουργήθη τελευταίως διὰ τοῦ ὁποίου ἐκρούετο ὁ κώδων τοῦ κινδύνου διὰ τὰ «κύματα ραδιενέργειας τὰ ὁποῖα κατακλύζουν συνεχῶς τὴν Ἑλλάδα, προερχόμενα ἀπὸ τὰς Στέππας τῆς Σοβιετικῆς Ρωσσίας». Διὰ τῆς δημοσιογραφικῆς καμπάνιας ἐπεσημαίνεται ἡ ἀκρωρὴ ἀνησυχητικὴ αὐτὴ διαπίστωσις καὶ ἐφιστάτο ἡ προσοχὴ ἐπὶ τοῦ σημείου τούτου τῆς Κοινῆς Γνώμης καὶ πρὸ παντὸς τῆς Κυβερνήσεως.

Πρὶν ὅμως ἐξετάσωμεν ἐὰν πράγματι νῦξήθη ἡ ραδιενέργεια εἰς τὴν χώραν μας ὡς καὶ ὁ ἐκ τῆς αὐξήσεως ταύτης κίνδυνος, ἅς ἐξετάσωμεν προηγουμένως τί εἶναι «ραδιενέργεια».

Μέχρι πρὸ ὀλίγων ἀκόμῃ ἐτῶν οὐδεὶς ποτὲ ἐγνώριζεν ἢ ὑποφιάζετο ὅτι, ἀπὸ τῆς ἐμφανίσεως τῆς ζωῆς ἐπὶ τῆς γῆς τὸ ἀνθρώπινον γένος εἶναι ἐκτεθειμένον εἰς τὴν ἐπίδρασιν μιᾶς ραδιενεργοῦ ἀκτινοβολίας. Ἡ ἔνστασις τῆς ἀκτινοβολίας αὐτῆς, τὴν ὁποίαν ὑφιστάμεθα ὅλοι ἀνεξαιρέτως, εἶναι φυσικὴ καὶ ὁ βαθμὸς ἐντάσεώς της ἐξαρτᾶται ἀπολύτως ἀπὸ τὴν μορφολογίαν τοῦ ἐδάφους, δηλαδή εἶναι διαφορετικὸς ἀπὸ χώρας εἰς χώραν. Ἡ φυσικὴ αὐτὴ ἀκτινοβολία προέρχεται κυρίως ἀπὸ τὰ ραδιενεργὰ καλούμενα στοιχεῖα, ὡς εἶναι τὸ οὐράνιον, ράδιον, θόριον, κάλιον καὶ ἄλλα.

Πέραν ὅμως τῆς «Φυσικῆς ἀκτινοβολίας» εἰμεθα ἐκτεθειμένοι καὶ εἰς ἐνὸς ἄλλου εἶδους ἀκτινοβολίαν, ὅσο καιρὸ ζοῦμε, καλουμένην «κοσμικὴν ἀκτινοβολίαν» δηλ. εἰς αὐτὴν πού προέρχεται ἀπὸ τὸν ἥλιον, τὸ πλανητικὸν σύστημα εἰς τὸ ὁποῖον καὶ ἀνήκει ἡ γῆ μας.

Τὸ καταπληκτικώτερον ὅμως ὅλων εἰ-

ναι ὅτι ὁ ἄνθρωπος ἀποτελεῖ καὶ ὁ ἴδιος ἓνα ραδιενεργὸν σῶμα διότι μέσα εἰς τὸ αἷμα τοῦ ὑπάρχει τὸ στοιχεῖον κάλιον, τὸ ὁποῖον εἶναι φυσικῶς ραδιενεργόν, ὑπολογίζεται δὲ ὅτι εἰς ὁλόκληρον τὸ ἀνθρώπινον σῶμα συμβαίνουν ἀνω τῶν 1000 ραδιενεργῶν διασπάσεων κατὰ δευτερόλεπτον.

Ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν αὐτοῦ τοῦ ἀθροίσματος τῆς Φυσικῆς καὶ κοσμικῆς ἀκτινοβολίας ἐξῆσαν ἄνθρωποι, ζῶα καὶ φυτὰ ἐδῶ καὶ ἑκατομμύρια χρόνια, χωρὶς τὴν παραμικρὰν ἀνωμαλίαν, χωρὶς νὰ τὸ γνωρίζουν καὶ, φυσικὰ, χωρὶς νὰ θορυβηθοῦν ποτὲ ἀπὸ τὸ γεγονός αὐτό.

Ὡς εἶναι γνωστὸν, τὰ τελευταῖα 50 χρόνια οἱ ἄνθρωποι ἔμαθαν νὰ δημιουργοῦν τεχνητὴν ραδιενέργειαν καὶ νὰ αὐξάνουν ἐταί τὴν ἐπίδρασιν τῆς φυσικῆς. Ἡ ἀρχαιότερα ἐφευρέσεις τῆς παραγωγῆς ἀκτίνων εἶναι τὸ μὴχάνημα Ραίντγκεν (RÖNTGEN).

Ὑπὸ τὴν πίεσιν τῶν ζωτικῶν ἀναγκῶν τοῦ τελευταίου πολέμου ἐπετεύχθη ἡ διάσπασις τοῦ ἀτόμου, ἐκ τῆς ὁποίας διασπάσεως ἀπελευθεροῦνται τεραστία δυνάμεις καὶ ἐκλύεται τεραστία ὡσαύτως ποσότης ραδιενέργειας.

Ἡ ἐκ τῆς διασπάσεως τοῦ ἀτόμου προερχομένη ραδιενέργεια—τὴν ὁποίαν καὶ θὰ ἀναλύσωμεν ἐκτενέστερον ὅταν διαπραγματευθῶμεν ταύτην εἰς τὸ περὶ πυρηνικῶν ὁπλῶν κεφάλαιον—εἶναι ἀκριβῶς ἐκείνη ἡ ὁποία, διαχεομένη εἰς τὴν περιβάλλουσαν τὴν γῆν ἀτμόσφαιραν καὶ ἐνουμένη μετὰ τῶν ἐτέρων πηγῶν ραδιενέργειας (τῆς φυσικῆς καὶ τῆς κοσμικῆς), πυκνώνει καὶ ἐπαυξάνει τὴν ἤδη εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν ὑπάρχουσαν ραδιενέργειαν.