

Η ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΣ ΕΝ ΕΤΕΙ 2000

Ο ἐν Παρισίοις ἀκαδημαϊκός καὶ διάσημος χρυσός Berthelot ἔξεφώνησεν ἐν συμποσίῳ δοθέντι παρὰ χημικῶν λόγον, ἐν ὧ παρέσχε φανταστικὴν εἰκόνα τῆς ἀνθρωπότητος τοῦ μέλλοντος, τοῦ πολιτισμοῦ τῶν προσεγγῶν γρόνων, οἷον θὰ μεταπλάση αὐτὸν ἡ ἐπιστήμη. Ο λόγος οὗτος εἶνε περίεργος σελίς, χαρακτηριστικωτάτη διὰ τὸ παράθιον τῶν ἐλπίδων, ἃς ἐμπνέουσιν αἱ μεγάλαι πρόσδοι τῆς ἐπιστήμης. Διὰ ταῦτα ἔθεωράσκειν γρήσιμον τὴν εἰς τοὺς ἡμετέρους ἀναγνώστας μετάδοσιν τοῦ ὥραίου τούτου λόγου τοῦ κορυφαίου τῶν Γάλλων χημικῶν, παριστάνοντος εὐρραδῶς τὴν διὰ τῆς γημείας μεταμόρφωσιν τοῦ ἀνθρωπίου βίου.

*

«Τὸ μέλλον τῆς γημείας ἔσται ἡνεκὲν ἀφίσθιμοις πολλῷ ἀνώτερον τοῦ παρελθόντος αὐτῆς.» Αφετέ με νὰ εἴπω εἰς ὑμᾶς τὰ περὶ τούτου ὄνειρά μου. Εἶναι ὥραϊον τὸ βαίνειν πρὸς τὰ πρόσω ποὺ διὰ τῶν πραγμάτων μὲν, ὀσάκις τοῦτο εἶνε δυνατόν, ἀλλὰ πάντοτε ὅμως διὰ τῆς διανοίας. «Ἡ ἐλπὶς εἶνε ἡ ὀθοῦσσα τὸν ἀνθρωπὸν καὶ παρέχουσα εἰς αὐτὸν τὴν πρὸς τὰ μεγάλα ἐνέργειαν. Δοθέστης δὲ ἀπαξὶ τῆς ὀθήσεως, δὲν πραγματοποιοῦνται μὲν πάντοτε τὰ προσδοκηθέντα, ἀλλὰ πραγματοποιεῖται ὅμως ἄλλο τι, πολλάκις ἔτι ἐπιφανέστερον. Τίς θὰ ἥθελε τολμήσει νὰ προαγγεῖλῃ πρὸ ἑκατὸν ἑτῶν τὴν φωτογραφίαν καὶ τὸ τηλέφωνον;

«Αφετέ με λοιπὸν νὰ εἴπω εἰς ὑμᾶς τὰ ὄνειρά μου. Ἡ ὥρα εἶναι κατάλληλος, διότι μετὰ τὴν πόσιν ἐκφράζει τις τὰ ἐνδομυχρῦντα μυστικά.

«Ἔγεινε πολλάκις λόγος περὶ τοῦ μέλλοντος τῶν ἀνθρωπίων κοινωνῶν· ἃς φαντασθῶ λοιπὸν καὶ ἐγὼ αὐτὰς οἵας ἔσονται ἐν ἑτει 2000· ἐννοεῖται· οἵτι θὰ ἔξετάσω αὐτὰς ἐκ χημικῆς ἀπόψεως, ἀφ' οὐ ἄλλως ἡ γημεία ἡτο τὸ ἀντικείμενον τοῦ ἡμετέρου συμποσίου τούτου.

Ἐν ἑκατόντα περὶ τῷ γρόνῳ δὲν θὰ ὑπάρχωσι πλέον ἐν τῷ κόσμῳ οὔτε γεωπονίᾳ, οὔτε ποιμένες, οὔτε γεωργοί. Τὸ πρόβλημα τῆς ἀνθρωπίνης ὑπάρχειας διὰ τῆς καλλιεργείας τῆς γῆς θὰ ἔγῃ καταργηθῇ διὰ τῆς γημείας. Δὲν θὰ ὑπάρχωσι πλέον ἀνθρακωρυχεῖα καὶ ὑποχθόνιοι βιομηχανίαι, καὶ ἀκολουθίαιν οὐδὲ ἀπεργίαι ὄρυγέων. Τὸ πρόβλημα τῶν καυσίμων ὑλῶν θὰ καταργηθῇ διὰ τῆς συνδρομῆς τῆς γημείας καὶ τῆς ψυσικῆς. Δὲν θὰ ὑπάρχωσι πλέον οὔτε τελωνεία, οὔτε προστατευτικὸν σύστημα, οὔτε πολέμοι, οὔτε σύνορα ποτιζόμενα ὑπὸ αἰματος ἀνθρωπίνου. Ἡ ἀεροπορία μετὰ τῶν ἐκ τῆς γημείας ἐκπηγαζόντων κινητηρίων αὐτῆς ὄργανων θὰ ἔγῃ μεταβάλλει πάντα ταῦτα εἰς πράγματα παρελθόντα καὶ ἀπηρχαιωμένα. Ἡ ἀνθρωπότης θὰ ἔγῃ προγωρήσει τότε πολὺ πρὸς τὴν πραγμάτωσιν τῶν ὄνειρων τοῦ σοσιαλισμοῦ . . . , ἀφει νὰ κατορθωθῇ ἡ ἀνακάλυψις γημείας πνευματικῆς μελλούσης νὰ μεταβάλῃ τὴν ἡθικὴν φύσιν τοῦ ἀνθρώπου ἐπ' ἵστης ῥι-

ζικῶς ὅσον ἡ καθ' ὑμᾶς γημεία μεταβάλλει τὴν ὄλικὴν φύσιν.

Αἱ ἐπαγγελίαι αὗται εἶνε μεγάλαι, ἀλλὰ πῶς θὰ πραγματωθῶσι; Τοῦτο θὰ πειραθῶ νὰ εἴπω εἰς ὑμᾶς.

Τὸ θεμελιώδες πρόβλημα τῆς βιομηχανίας ἔγκειται εἰς τὴν ἀνακάλυψιν πηγῶν ἐνεργείας ἀνεξαντλήτων καὶ ἀνανεούμενων σχεδόν ἡνεκὲν ἐργασίας.

Εἶδομεν ἡδη τὴν δύναμιν τῶν ἀνθρωπίνων χειρῶν ἀντικαθισταμένην ὑπὸ τῆς τοῦ ἀτμοῦ, ἦτοι ὑπὸ τῆς χημικῆς ἐνεργείας τῆς ἐκπηγαζούσης ἐκ τῆς καύσεως τοῦ ἀνθρακος· ἀλλὰ τὸ ὄλικὸν τοῦτο κατ' ἀνάγκην ἔξαγεται ἐπιπόνως ἀπὸ τῆς γῆς καὶ ἡ ποσότης αὐτοῦ ἐλαττοῦται ἀπαύστως. Πρέπει νὰ εὔρεθῇ τι καλλιτερον πρὸς ἀντικατάστασιν αὐτοῦ, ἡ δὲ βάσις τῆς ἀνακαλύψιες ταύτης εἶνε εὐληπτος· πρέπει νὰ γρησιμοποιηθῇ ἡ ἡλιακὴ θερμότης, πρέπει νὰ γρησιμοποιηθῇ ἡ ἐν τῷ κέντρῳ τῆς γημείης σφαίρας θερμότης. Αἱ διηγείες πρόσδοι τῆς ἐπιστήμης παρέχουσι τὴν εὐλογὸν ἐλπίδα, ὅτι θὰ ἐπιτευχθῇ ἡ γημείης τῶν νέων τούτων πηγῶν ἐνεργείας ἀτελευτῆτου. Θὰ ἥρκει ἡ σκαρή φρεάτων ἐχόντων βάθος τρισιγιλίων μέχρι τετρακισιγιλίων μέτρων, τοῦθ' ὅπερ δὲν ὑπερβαίνει ἵσως ἡδη τὰ μέσα τῆς σημερινῆς μηχανικῆς καὶ πολὺ μᾶλλον τῆς τοῦ μέλλοντος.

Ἐν τῷ βάθει ἔκεινώ θὰ εὔρεθῇ ἡ θερμότης, πηγὴ πάσης ζωῆς καὶ πάσης τέχνης. Τὸ δὲ ὑδωρ ἐν τῷ βάθει τούτων τῶν φρεάτων ἔμελλε νῶνέργηται εἰς θερμοκρασίαν ὑψηλὴν καὶ νῶνέκπτυσση πίεσιν ικανὴν πρὸς κίνησιν πάσης οἰαζδήποτε μηχανῆς.

Ἡ δὲ ἀέναος τοῦ ὕδατος ἔκεινον διύλισις ἔμελλε νὰ παράγῃ τὸ καθαρὸν ἔκεινο ὕδωρ τὸ ἀπολλαγμένον παντὸς μικροθίου ὅπερ ἀναζητοῦμεν σήμερον διὰ μεγάλων δικτυῶν ἐν πηγαῖς ἐνίστε μεμολυσμέναις. Ἐν τῷ βάθει ἔκεινων ἡ ἐπιστήμη τοῦ μέλλοντος θάποκτήσην πηγὴν θερμοπλεκτικῆς ἐνεργείας ἀπειρούστου καὶ ἀπαύστως ἀνανεούμενης. Θὰ παριστατο λοιπὸν ἡ δύναμις ἀπανταχοῦ, ἐν ἀπασι τοῖς σημείοις τῆς γημείης σφαίρας, καὶ πολλαὶ χιλιετρίδες αἰώνων θὰ παρήρχοντο πρὶν ἡ ἐπέλθῃ αἰσθητὴ μείωσις τῆς γημείης σφαίρας.

Οὕτω θὰ εὔρεθῇ ὡς οἰκονομικὴ λύσις τοῦ μεγίστου ἵσως τῶν εἰς τὴν γημείαν ἀναγομένων προβλημάτων, τοῦ τῆς κατασκευῆς τῶν θερεπικῶν ὑλῶν. Καὶ κατ' ἀρχὴν μὲν εἴναι ἡδη λελυμένον ἡ σύνθεσις τῶν λιπῶν καὶ τῶν ἐλαίων ἔχει κατορθωθῆ ἀπὸ τεσσαρακονταετίας, ἡ δὲ τῶν σακχάρων καὶ τῶν ὑδρογονοανθράκων συντελεῖται σήμερον καὶ ἡ τῶν ἀζωτούχων σωμάτων δὲν ἀπέγει· πολὺ ἀπὸ τῆς πραγματοποίησεως. Οὕτω δὴ τὸ πρόβλημα τῶν τροφίμων, μή το λησμονήσωμεν, εἴναι πρόβλημα γημικόν. Καθ' ἣν ἡμέραν ἡ ἐνέργεια κατορθωθῇ οἰκονομικῶς δὲν θὰ βραδύη νὰ ἐπέλθῃ καὶ ἡ κατασκευὴ παντοειδῶν τρο-

ρίμων διὰ τοῦ ἀνθρακού, παραλαμβανομένου ἀπὸ τοῦ ἀνθρακικοῦ ὁξέος, τοῦ ὑδρογόνου καὶ τοῦ ὁξυγόνου, λαμβανομένων ἀπὸ τοῦ ὑδάτος, διὰ τοῦ ἀζώτου, ἔξαγομένου ἐκ τῆς ἀτμοσφαίρας.

Τοῦθ' ὅπερ μέχρι τοῦδε ἔπραξαν τὰ φυτά, βοηθούμενα ὑπὸ τῆς ἐκ τοῦ περιβάλλοντος σύμπαντος παραλαμβανομένης ἐνεργείας τελοῦμεν ἡμεῖς ἡδη καὶ θὰ τελέσωμεν ἔτι καλλίτερον προϊόντος τοῦ χρόνου κατὰ τρόπον ἐκτενέστερον καὶ ἐντελέστερον ἢ ἡ φύσις, διότι τοσαύτη εἴνε ἡ δύναμις τῆς γημικῆς συνθήσεως.

*

«Θὰ ἔλη ἡμέρᾳ, καθ' ἥν ἔκαστος θὰ συμπαραλαμβάνῃ πρὸς ἴδιαν τροφὴν θηκάριον ἀζωτούχων ὑλῶν, βώλον λιπαρῶν οὐσιῶν, μικρὸν τευχίον ἀμύλου ἢ σακχάρου, φιαλίδιον ἀρωματικῶν ἡδυσμάτων, ταῦτα πάντα κατεσκευασμένα οἰκονομικῶς καὶ εἰς ἀνεξαντλήτους ποσότητας ὑπὸ τῶν ἡμετέρων ἐργοστασίων. Καὶ δὴ θὰ παράγωνται ταῦτα πάντα ἀνεξαρτήτως ἀπὸ τῶν ἀκανθονίστων ἐποχῶν τοῦ ἔτους, τῆς Βροχῆς ἢ τῆς ξηρασίας, τῆς θερμότητος τῆς μαραχινούστης τὰ φυτὰ ἢ τοῦ παγετοῦ τοῦ καταστρέφοντος πᾶσαν ἐπίδια καρποφορίας, καὶ ἔσονται ἀπηλλαγμένα τῶν παθογόνων ἐκείνων μικροθίων, τῆς ἑστίας τῶν ἐπιδημῶν, τῶν πολεμίων τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς.

Τὴν ἡμέραν ἐκείνην ἡ γημεία θὰ ἔχῃ ἐπιτελέσse· ἐν τῷ κόσμῳ μεταβολὴν ῥίζικήν, ἵς οὐδεὶς δύναται νὰ προϋπολογίσῃ τὴν ἔκτασιν. Δὲν θὰ ὑπάρχωσι πλέον οὔτε ἀγροὶ καλυπτόμενοι ὑπὸ ἀμητῶν, οὔτε ἀμπελῶνες, οὔτε λειμῶνες πλήρεις κτηνῶν. Τοῦ δὲ ἀνθρώπου θαύξηση ἢ γλυκυτής καὶ ἡθικότης; ἐπειδὴ θὰ παύσηται ἡ ζῆται ἐν μέσῳ σφραγῶν καὶ καταστροφῆς πλασμάτων ζώντων. Δὲν θὰ ὑπάρχῃ πλέον διαφορὰ μεταξὺ χωρῶν εὐφόρων καὶ χωρῶν ἀφόρων. "Ισως μάλιστα αἱ ἀμυώδεις ἔρημοι ἀποθέωσιν ἢ ἐπίλεκτος διαμονὴ τῶν ἀνθρωπίνων πολιτισμῶν, ἐπειδὴ ἔσονται ὑγιεινότεραι· τῶν μεμολυσμένων ποταμογόντων ἢ ὑπὸ τῆς θαλασσίας ἀμμου προσκεχωσμένων ἐδαφῶν καὶ τῶν ἐκ τῆς σήψεως πεπιασμένων ἐλωδῶν πεδιάδων, αἰτινες εἴνε σήμερον αἱ ἔδραι· τῆς καὶ ἡμᾶς γεωργίας.

Ἐν δὲ τῷ καθολικῷ τούτῳ βασιλείῳ τῆς γημικῆς δυνάμεως μὴ πιστεύσητε ὅτι προώρισται νὰ ἐκλίπωσιν ἡ τέγην, ἡ καλλονή, τὸ θέλγητρον τοῦ ἀνθρωπίνου βίου. "Η γήινη ἐπιφάνεια θὰ παύσῃ γρησμοποιουμένη ὡς σήμερον ἢ μᾶλλον, ἃς το εἶπωμεν ταπεινῇ τῇ φωνῇ, παραμορφουμένη ὑπὸ τῶν εἰς γεωμετρικὰ σχήματα σχιζόντων αὐτὴν ἔργων τοῦ γεωπόνου. Ήδὲ γῆ θὰ καταστῇ εὐρὺς κῆπος, ποτιζόμενος ὑπὸ τῆς ἀρθρόνου ἐκχύσεως τῶν ὑπογόνιων ὑδάτων, καὶ τὸ ἀνθρωπίνον γένος θὰ ζήσῃ ἐπ' αὐτῆς ἐν ἀρθρονίκῃ καὶ ἐν τῇ γαρμονῇ τοῦ μυθευομένου γρυποῦ αἰώνος. Ἀλλὰ μὴ νομίσητε ὅμως, ὅτι θὰ ζήσωσιν οἱ ἀνθρώποι ἐν ἀργίᾳ καὶ ἡθικῇ διαφθορᾷ.

Ἡ ἔργασία ἀποτελεῖ μέρος τῆς εὐτυχίας. Τὶς γνωρίζει τοῦτο καλλίτερον τῶν ἐνταῦθα παρόντων γημικῶν; Δὲν ἔχει ὥρη ἐν τῇ Σοφίᾳ Σολομώντος «ὅτι ὁ πονῶν περὶ τὴν σοφίαν αὐξάνει τὴν ἔργα-

σίκη»; Ἐν τῷ μέλλοντι γρισῷ κιῶνι ἔκαστος θὰ ἐργασθῇ εἰπέρ ποτε. Ὁ δὲ ἀνθρωπὸς ὁ ἐργαζόμενος εἴνε ἀγαθός, καὶ ἡ ἔργασία εἴνε ἡ πηγὴ πάσης ἀρετῆς. Ἐν τῷ ἀνανεωμένῳ ἐκείνῳ κόσμῳ ἔκαστος θὰ ἐργάζεται μετὰ ζήλου, ἐπειδὴ θ' ἀπολαμβάνῃ τὸν καρπὸν τῆς ἔργασίας αὐτοῦ, ἔκαστος δὲ θὰ εὕρῃ ἐν τῇ ἀνταμοιβῇ ταύτῃ τῇ νομίμῳ καὶ ὀλοσχερεῖ τὰ μέσα πρὸς ὑψίστην ἀνάπτυξιν τῆς πνευματικῆς, ἡθικῆς καὶ αἰσθητικῆς αὐτοῦ προόδου.

Κύριοι, εἴτε ἂν ἐκπληρωθῶσι ταῦτα τὰ ὄνειρα εἴτε ἔλλα, θὰ εἴνε πάντοτε ἀληθές, ὅτι ἡ εὐτυχία ἀποκτᾶται διὰ τῆς δράσεως καὶ ἐν τῇ δράσει προσγενέντος εἰς τὴν ἀνωτάτην αὐτῆς ἔντασιν.

«Αὗτη ἔστιν ἡ νίκη ἡ νικήσασα τὸν κόσμον, κατὰ τὸ χριστιανικὸν λόγιον, ἡ πίστις ἡμῶν.»

M. BERTHELOT

ΗΙ ΑΣΠΡΕΣ ΤΡΙΧΕΣ

Προσκτές εἰδα—δυστυχιά μου!
σ' τὸν καθόρετη μου ἐμπρόδ
ἄσπρες τρίχες σ' τὰ μαλλά μου
κι' εἶπα—σύμισθ' ὁ καιρός!

Τῆς πολύπαθης Ζωῆς μου
—εἶπα—νὰ τὸ κύμα σπᾶ
σ' τὴν κορφὴν τῆς κεφαλῆς μου,
καὶ λευκούς ἀφούς σκορπᾶ!—

Τό τι ἐσκέφτηκα, δὲν κρένω,
τὸ βαστάω λυστικό·
ἀπ' τὴν θλῖψιν μου χορταίνω
μοναχὸς σάν την κρατῶ.

Νέα αἰσθήματα μὲ δέρονται
τ' ἀσπρισμένα μου μαλλά
λέες τὴν ἄνοιξι μοῦ φέρνουν,
μοιάζουν τὴν ἀμυγδαλιά!

Μοιάζω κιλα δυὸς λουλούδια,
κρίνα, λείρια, γιασέμια·
ἀποδονοῦ ἐγέλνω τραγούδια
κι' ἔχω κύκνου φορεσιά!

Π. ΣΑΛΜΑΣ

