

# ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΝ

‘Υπό τοῦ Σ. Ε. Β.

Χάρις εἰς τὴν ἐπιστημονικὴν ἔρευναν ἡ ἀμερικανικὴ βιομηχανία παρουσίασεν ἀτελείωτον σειρὰν γένων προϊόντων μετὰ τὸν τελευταῖον μεγάλον πόλεμον. Ἐφέτος προβλέπεται ἡ διάθεσις δι' ἐπιστημονικὰς ἔρευνας κολοσσιαίου ποσοῦ 17.000.000.000 δολλαρίων. Ἐν τῷ μεταξύ ἐπιχειρηματίαι, οἰκονομολόγοι, ἐπιστήμονες, ἐκφράζουν δλοὲν ζωηροτέρας ἀνησυχίας, διότι μέγα καὶ δλοὲν μεγαλύτερον μέρος τῆς τεραστίας ταύτης προσπαθείας κατευθύνεται ὑπὸ τῆς κυβερνήσεως, ἡ δποίᾳ ἐνδιαφερομένη κυρίως διὰ τὰς ἔρευνας εἰς τὸ Διάστημα καὶ διὰ τὴν ἀμυναν τῆς χώρας ἔξοδευεις χρῆμα καὶ ἀπασχολεῖ δυνάμεις, αἱ δποίαι θὰ ἥδυναντο γὰρ διατεθοῦν διὰ τὴν ἀνάπτυξιν γένων προϊόντων, ἡ δποίᾳ πάλιν μὲ τὴν σειράν της θὰ ὀδήγηει εἰς τὴν δημιουργίαν γένων βιομηχανιῶν καὶ νέων εὐκαιριῶν ἐργασίας καὶ οἰκονομικῆς ἀναπτύξεως τῶν ‘Ηνωμένων Πολιτειῶν.

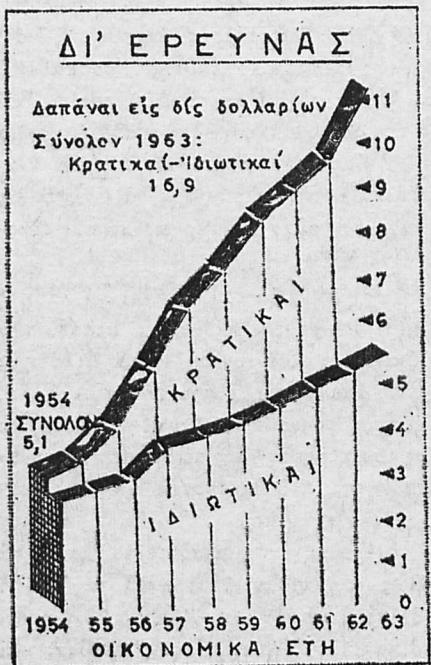
Ἐπὶ τοῦ προβλήματος τῆς κατευθύνσεως, τὴν δποίαν δφείλει νὰ λάβῃ ἡ βιομηχανικὴ ἐπιστημονικὴ ἔρευνα, αἱ γνῶμαι διεσταγταὶ ἀκόμη καὶ μεταξὺ τῶν ἀμερικανῶν ἐπιχειρηματιῶν. Τινὲς ὑποστηρίζουν, ὅτι αἱ ἔρευναι διὰ τὸ Διάστημα καὶ τοὺς πυραύλους θὰ ἀπολήξουν τελικῶς πρὸς δφείλος τῶν ἐπιχειρήσεων. Ἀλλά, ἀκόμη καὶ δ πρόεδρος Κέννεντου συμφωνοῦσε μὲ τοὺς φρονοῦντας, ὅτι αἱ προσπάθειαι εἰς τὸ Διάστημα καὶ τὸν ἀμυντικὸν τομέα, συνετέλεσαν εἰς τὸ γὰρ περιορισθοῦν σημαντικῶς αἱ ἔρευναι καὶ αἱ τεχνικαὶ δυνατότητες, ποὺ θὰ ἐπρεπε γὰρ διατίθενται εἰς τοὺς ἰδιωτικοὺς τομεῖς τῆς ἀμερικανικῆς οἰκονομίας.

Πρὸ δέκα ἑτῶν ἡ πρακτικὴ ἐπιστημονικὴ ἔρευνα ἔχρηματοδοτεῖτο κατὰ τὰ ²/₃ ὑπὸ τῆς ἰδιωτικῆς οἰκονομίας, σήμερον δμιῶς χρηματοδοτεῖται κατὰ τὰ ²/₃ ὑπὸ τοῦ κράτους καὶ δή, πρὸς δφείλος σχετικῶς δλίγων βιομηχανιῶν. Ἐκ τῶν χρημάτων, ποὺ θὰ καταβληθοῦν ἐφέτος εἰς ἀμερικανικὰς βιομηχανίας δι' ἔρευνας καὶ ἀνάπτυξιν, τὰ 90% θὰ ὡφελήσουν πέντε κλάδους (Διάστημα, ἡλεκτρονική, αὐτοκίνητα, μηχανήματα, χημικὰ προϊόντα). Ἐκ τῶν συνολικῶν κονδυλίων πάλιν τὰ 30% θὰ καταβληθοῦν εἰς τέσσαρας μόδις ἑταῖρείας (Δόκχηντ, Τζένεραλ Νταύναμικς, Μπότγκ καὶ Νέρθ ‘Αμερικαν ‘Αδιέσσον). Πλὴν τούτων, μέγα μέρος τῆς «ἰδιωτικῆς» ἔρευνης είναι προσανατολισμένον εἰς τὴν ἐκτέλεσιν κρατικῶν παραγγελιῶν, οὕτως ὡστε γὰρ μὴ ἀπομένουν διὰ τὴν ἔρευναν τὴν ἀποδλέπουσαν εἰς καθαρῶς ἐμπορικοὺς σκοπούς κατὰ τὸ 1963, παρὰ μόνον τρία δισεκατομμύρια δολλάρια.

Πολλοὶ διευθυνταὶ μεγάλων ἐπιχειρήσεων διαμαρτύρονται, ὅτι τὰ ὑπὸ τοῦ κράτους χρηματοδοτούμενα προγράμματα ἐπιστημονικῶν ἔρευνῶν πάσχουν ἀπὸ δλα τὰ κακὰ τῆς γραφειοκρατίας, καὶ ὅτι παρέρχεται πολὺς χρόνος διὰ τὴν ἐμπορικὴν ἀξιοποίησιν τῶν ἀποτελεσμάτων των. Οὕτω π.χ. ἡ παραγωγὴ ἐμπορικῆς ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας διὰ τῆς ἀξιοποίησεως τῶν πυρηνικῶν ἔρευνῶν, ἡ ἀποστολὴ ταχυδρομείου διὰ πυραύλων, τὰ τουριστικὰ ταξίδια εἰς τὴν σελήνην ἀπέχουν ἀκόμη πάρα πολὺ ἀπὸ τὴν πραγματοποίησίν των.

Ακόμη περισσότερον δυσφορούν οι άμερικανοί έπιχειρηματίαι διότι τὸ κράτος ἀπασχολεῖ τοὺς καλυτέρους ἐπιστήμονας, προσφέρον εἰς αὐτοὺς μισθούς, τοὺς δόποις δὲν εἶγαι εἰς θέσιν γὰ καταβάλλη μία ἰδιωτικὴ ἐπιχείρησις. «Οἱ ἐπιστήμονες καὶ οἱ τεχνικοὶ μας — λέγει άμερικανὸς ἐπιχειρηματίας — δὲν ἔνδιαφέρονται ἀπλούστατα γὰ παρουσιάσουν ἐν νέον ἡλεκτρικὸν πλυντήριον. Ἄσχολοῦνται τῷρα μὲ τὴν σελήνην».

Τὸ ἐπιχείρημα τῶν ὑποστηρικτῶν τῶν κρατικῶν ἐπιστημονικῶν ἐρευνῶν εἶναι, διὰ διὰ τοῦ τρόπου τούτου, αἱ Ἕγιονες Πολιτεῖαι κατώρθωσαν εἰς τὸν



διατίθενται χρήματα διὰ τὴν ἐκπαίδευσιν ἐπιστημόνων καὶ εἰς ἄλλους τομεῖς. Μὲ τὴν ἐπίδια διετίθενται χρήματα διὰ τὴν ἐρευνῆς καὶ εἰς ἄλλα πεδία, τὸ διατίθενται τὸν Κογκρέσον γὰ ἐγκατινιάσῃ «ἰδιωτικὸν διοικητικὸν τεχνολογικὸν πρόγραμμα», διετίθενται τὸν δόποιον θὰ δημιουργηθοῦν δεσμοὶ μεταξὺ τῶν ἐπιστημόνων καὶ διοικητικάς, θὰ παραχθεῖσην φορολογικὰ ἀπαλλαγὰι διὰ τὰ ἐπιστημονικὰ ἔξοδα τῶν ἐπιχειρήσεων καὶ θὰ παροτρυνθοῦν διὰ διαφόρων μέτρων εἰς ἐπιστημονικὰς ἐρεύνας οἱ καταφανῶς καθυστερηγμένοι τομεῖς διετίθενται διὰ τὴν ὑφαντουργία, διὰ οἰκοδομική, διὰ μεταλλουργία, διὰ ἔξόρυξις ἀνθρακος κλπ.

Τὸ γενικὸν συμπέρασμα εἶναι: «Ἄφοῦ τὸ κράτος, διετίθενται δὲν θὰ περιορίσῃ ἀλλὰ καὶ θὰ ἐντείνῃ τὴν ἐπιστημονικὴν δραστηριότητά του, η ἀμερικανικὴ διοικητικὰς δὲν ἔχει: ἀλλο ὃ γὰ κάμη ἀπὸ τοῦ γὰ καταστρώσῃ καὶ αὐτὴν ὑγιές ἐπιστημονικὸν πρόγραμμα, τὸν δόποιον στόχος θὰ εἶναι η ἀγορά, ἀντὶ τῆς σελήνης-

τομέα αὐτὸν γὰ ἀφαιρέσουν τὴν ὑγεσίαν ἀπὸ τὴν Εὐρώπην καὶ γὰ ἔχουν φθῆσει εἰς σημεῖον ὥστε γὰ μονοπωλήσουν τὰ 80% τῶν ἐπιστημονικῶν ἐρευνῶν, αἱ δόποιαι διεξάγονται εἰς δλογο τὸν κόσμον. Σχεδὸν ὅλα τὰ νέα ἀμερικανικὰ προϊόντα τῶν τελευταίων ἔτῶν, εἶναι προϊόντα ἐρευνῶν χρηματοδοτηθεῖσῶν διπλού τοῦ κράτους, ἀπὸ τῶν ἀεριωθουμένων ἀεροπλάνων μέχρι τῶν λιπασμάτων καὶ τῶν συσκευασιῶν φεκασμοῦ τύπου «ἀεροσόλ». Τὰ μόνα θεσικὰ σημαντικὰ προϊόντα, τὰ δόποια εἶγαι ἀποτέλεσμα τελείως ἰδιωτικῶν ἐρευνῶν εἶναι τὰ τραγίστορες τῶν ἐργαστηρίων. Μπὲλ καὶ αἱ στιγματικὲς φωτογραφικὲς μηχαναὶ Πολαρόντ.

Οἱ ἐπιστημονικὸς σύμβουλος τοῦ ἀμερικανοῦ προέδρου κ. Τζέρομ Βῆγνερ ἀποδίδει τὴν καθυστέρησιν τῆς ἀμερικανικῆς διοικητικῆς εἰς ἐφευρετικότητα, διχεῖται εἰς τὴν μονοπωλήσιν τῶν καλυτέρων ἐπιστημονιών διπλού τοῦ Κράτους, ἀλλὰ εἰς τὸ