

Τὰ κύρια χαρακτηριστικά γνωρίσματα τῆς βιομηχανικῆς ἐξελίξεως ἦσαν :

1. Περίπου τετραπλασιασμός τῶν ἐπενδύσεων εἰς τὴν μεταποιητικὴν βιομηχανίαν, καὶ παραλλήλως ἀνάπτυξις τῆς παραγωγῆς.

2. Μετάβασις τῆς μεταποιητικῆς δραστηριότητος ἀπὸ τὸ στάδιον τῆς ἀπλῆς ἡμικατεργασίας ἐγχωρίως παραγομένων πρώτων ὑλῶν, εἰς τὴν σύγχρονον ἐπεξεργασίαν αὐτῶν καὶ παραγωγὴν τελικῶν προϊόντων καὶ

3. Ἐπέκτασις τῆς βιομηχανικῆς δραστηριότητος εἰς τομεῖς μὴ στηριζομένους εἰς ἐγχωρίους ὕλας μόνον καὶ χρησιμοποιοῦντας ἀρκετὰ ἀνεπτυγμένην τεχνολογίαν : ἡ παραγωγή τῶν κλάδων κατασκευῆς προϊόντων ἐκ μετάλλου, μηχανῶν, εἰδῶν ἐφαρμογῆς, εἰδῶν ἠλεκτρισμοῦ, μεταφορικῶν μέσων, χημικῶν ἢ φαρμακευτικῶν προϊόντων, βασικῆς μεταλλουργίας, ἐπιπλώσεων, ἐλαστικοῦ κ.ἄ., ἠδξήθη ἀπὸ τέσσαρας ἕως ὀκτῶ φοράς. Ἐπὶ πλέον καὶ αἱ ἐξαγωγαὶ τῶν ἐν λόγῳ κλάδων ἐνεφάνισαν θεαματικὴν ἐξέλιξιν : τὸ εἰσπραχθὲν συνάλλαγμα ἐξ ἐξαγωγῶν χημικῶν-φαρμακευτικῶν ἠδξήθη κατὰ 14 φοράς, ἐκ μετάλλων καὶ εἰδῶν ἐξ αὐτῶν κατὰ 10 φοράς καὶ ἐκ τσιμέντου κατὰ 5 φοράς.

ΠΡΟΣΦΥΓΗ ΕΙΣ ΤΗΝ ΞΕΝΗΝ ΕΡΕΥΝΑΝ

III. Σχετικῶς θὰ ἔπρεπε νὰ λεχθῆ ὅτι ἡ πραγματοποιηθεῖσα ὑπὸ τῶν ἑλληνικῶν ἐπιχειρήσεων ἰδίᾳ ἔρευνα διὰ νέας τεχνικὰς μεθόδους καὶ προϊόντα, ὡς καὶ ἡ ἀναπαραγωγή γνωστῶν ἤδη τεχνικῶν μεθόδων —ὡς συνέβη εἰς τὴν Ἰαπωνίαν— ἦσαν πολὺ περιορισμέναι, λόγῳ ἐλλείψεως τεχνικῶν γνώσεων καὶ καταλλήλων ἐργαστηρίων.

Ἐπομένως, ἡ ὄντως ραγδαία ἐξέλιξις τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας κατέστη δυνατὴ ἐν πολλοῖς, διὰ τῆς ἀγορᾶς ξένων τεχνικῶν μεθόδων, ὡς καὶ διὰ τῆς συνεργασίας μετὰ ξένων ἐταιριῶν. Λόγῳ δὲ ἐλλείψεως ἐπαρκοῦς ἐγχωρίου ὑποδομῆς (ἐργαστηρίων, ἐρευνητῶν κλπ.), ἦτο ἀπαραίτητον νὰ ἀκολουθηθῆ ἡ διαδικασία αὐτὴ ἐκσυγχρονισμοῦ τῶν μεθόδων παραγωγῆς τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας, ὡς ἡ μόνη δυναμένη νὰ ἐξασφαλίσῃ ταχεῖαν τεχνολογικὴν ἀνάπτυξιν. Ἡ ἐπιτάχυνσις δὲ τῆς τεχνολογικῆς ἐξελίξεως, ἦτο καὶ εἶναι ἐπιτακτικὴ λόγῳ ἀνάγκης βελτιώσεως τῆς ἀνταγωνιστικῆς θέσεως τῶν ἑλληνικῶν ἐπιχειρήσεων, ἐν ὄψει μάλιστα τῆς ἐντάξεως τῆς χώρας εἰς τὴν Ε.Ο.Κ.

Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΞΕΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ἐξ ἐτέρου, ἡ διαδικασία αὐτὴ τῆς εἰσαγωγῆς ξένης τεχνολογίας, συνεπάγεται, ἐκτὸς τῆς ἐκροῆς σημαντικοῦ ποσοῦ ξένου συναλλάγματος, καὶ ὑψηλὴν κοστολογικὴν ἐπιβάρυνσιν διὰ τὰς ἑλληνικὰς ἐπιχειρήσεις, δοθέντος ὅτι ἡ καταβολὴ royalties ἀντιπροσωπεύει συχνὰ ποσοστὸν 3-5% περίπου τοῦ κύκλου ἐργασιῶν τῶν ἐπιχειρήσεων αἱ ὁποῖαι τὰ χρησιμοποιοῦν.

Ἐπὶ πλέον, ἡ ἀγορὰ τεχνικῶν μεθόδων ἐπὶ συμβατικῆς βάσεως, δι' ἐκμετάλλευσιν ἐπὶ ὀρισμένον χρόνον, ὡς κατὰ κανόνα συμβαίνει, δὲν ἐξασφαλίζει πάντοτε τὴν παρακολούθησιν τῶν ἐπιφερομένων εἰς αὐτὰς βελτιώσεων. Εἶναι δὲ

δυνατόν ἢ ἑλληνικὴ βιομηχανία νὰ εὐρεθῆ πραγματοποιοῦσα ἐπενδύσεις, βάσει χρήσεως τεχνικῶν μεθόδων, τῶν ὁποίων ἢ ἐν ταυτῷ πρόοδος τῆς τεχνολογίας κατέστησε παρωχημένας, λόγῳ τῆς μεσολαβήσεως οὐσιωδῶν βελτιώσεων ὑπὸ τῶν ξένων οἰκῶν, χωρὶς αἱ ἑλληνικαὶ ἐπιχειρήσεις νὰ εἶναι εἰς θέσιν πάντοτε νὰ γυωρίζουν τοῦτο.

Εἶναι σαφές ὅτι αἱ συνέπειαι ἐπὶ τῆς ἀνταγωνιστικότητος τῶν ἑλληνικῶν προϊόντων, τόσον εἰς τὰς ξένας ἀγοράς, ὅσον καὶ εἰς τὴν ἐγχωρίαν ἔναντι τῶν ξένων προϊόντων, δύναται νὰ εἶναι ἄρκετὰ δυσμενεῖς.

Ὅσον ἀφορᾷ τὴν προσφυγὴν εἰς συνεργασίας μετὰ τῶν ξένων ἐπιχειρήσεων (joint ventures), παρατηρεῖται ὅτι ὁ δι' αὐτῶν ἐκσυγχρονισμὸς τῶν τεχνικῶν μεθόδων παραγωγῆς, ἐξασφαλίζει συνέχειαν εἰς τὰς βελτιώσεις τὰς ὁποίας οἱ ξένοι συνεταῖροι ἐπιφέρουν εἰς τὰς χρησιμοποιουμένας μεθόδους, καὶ συνεπῶς εἶναι ἐπωφελῆς διὰ τὰς ἑλληνικὰς μονάδας.

Διὰ τὴν χώραν ὅμως αἱ τοιαῦται συνεργασίαι, στεροῦνται ἀναλόγων πλεονεκτημάτων, καθ' ὅσον ἢ ἐκμετάλλευσίς τῶν τεχνικῶν μεθόδων, αἱ ὁποῖαι εἶναι τὸ ἀποτέλεσμα τῶν ἐρευνῶν τῶν ξένων ἐταιριῶν, ἀποτελεῖ ἀποκλειστικὸν δικαίωμα αὐτῶν, καὶ τὸ εὖρος χρήσεώς των, ὡς καὶ ἡ τεχνικὴ ἐνημερότης των ἐξαρτῶνται ἀπὸ ἀποφάσεις ὑποκειμένας εἰς γενικωτέραν ἐμπορικὴν καὶ βιομηχανικὴν πολιτικὴν, ξένην πρὸς τὴν Ἑλλάδα.

IV. Ἀνεξαρτήτως τῶν ἀνωτέρω ἐκτεθέντων, ἡ ἑλληνικὴ βιομηχανία διὰ νὰ δυνθῆ νὰ παρακολουθῆ τὰς ἐπερχομένας εἰς τὰς ξένας χώρας τεχνολογικὰς ἐξελίξεις θὰ πρέπει νὰ εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἀγοράζῃ ὅλας τὰς μεθόδους, αἱ ὁποῖαι εἶναι ἀπαραίτητοι διὰ τὴν παραγωγὴν ἀνταγωνιστικῶν προϊόντων, παρ' ὅλον ὅτι, ὡς ἤδη ἀνεφέρθη, τὸ κόστος τῆς διαδικασίας ταύτης εἶναι συνήθως ἄρκετὰ ὑψηλόν, ἡ δὲ τοιαύτη ἐξάρτησις δὲν ἔχει πάντοτε ἐχέγγυα πλήρους παρακολουθήσεως.

ΑΙ ΒΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΟΥ ΕΡΕΥΝΗΣ

Καθίσταται συνεπῶς ἀναγκαία ἡ δημιουργία τῆς καταλλήλου ὑποδομῆς (ὀργάνωσις ἐπιστημονικῶν ἐργαστηρίων καὶ κέντρων ἐρευνῶν, βελτιώσις τῆς γνώσεως κλπ.), εἰς τρόπον ὥστε ἡ ἑλληνικὴ βιομηχανία :

1. Νὰ εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἀξιολογῇ ἐπαρκῶς καὶ νὰ ἀφομοιώνῃ τὴν ξένην τεχνικὴν, τὴν ὁποίαν κατ' ἀρχὰς κατ' ἀνάγκην θὰ ἀποκτᾷ εἰς τελικὸν στάδιον ἐφαρμογῆς, οὕτως ὥστε καὶ ἐγκαίρως νὰ προσαρμύζεται εἰς βελτιώσεις καὶ ἀλλαγὰς καὶ νὰ ἐξαντλῆ πλήρως καὶ ἐπωφελῶς τὰς μεθόδους καὶ γνώσεις τὰς ὁποίας ἀποκτᾷ.

2. Νὰ καταστῆ βαθμηδὸν ἀνεξάρτητος διὰ τεχνικὰς μεθόδους (ἢ ἐπὶ τῶν ὁποίων ἔρευνα ἢ ἀναπαραγωγή μοντέλων δὲν ἀπαιτεῖ ὑπερόγκους δαπάνας), ὥστε ἡ ἐξάρτησις τῆς ἐκ τῶν ξένων οἰκῶν νὰ περιορισθῆ βαθμηδὸν εἰς τὰς μεθόδους ἐκεῖνας αἱ ὁποῖαι ἀπαιτοῦν λίαν δαπανηρὰν καὶ μακροχρόνιον ἔρευναν, δυναμένην νὰ πραγματοποιηθῆ μόνον ὑπὸ τῶν πλουσίων χωρῶν, καὶ

3. Νὰ ἀρχίσῃ νὰ περιέρχεται σταδιακῶς εἰς καλὴν διαπραγματευτικὴν θέσιν.

ἐπὶ θεμάτων ἀνταλλαγῆς πληροφοριῶν, μετὰ τῶν ξένων χωρῶν, ἔχουσα καὶ ἡ ἴδια κάτι νὰ προσφέρῃ.

* * *

Μετὰ τὰς ἀνωτέρω διαπιστώσεις, ἡ Ἐπιτροπὴ Μελετῶν τοῦ ΣΕΒ, προβαίνει εἰς τὴν ἔκθεσιν τῆς, εἰς ἀνάλυσιν τῶν διαφόρων μορφῶν ἐπιστημονικῆς ἔρευνῆς καὶ τῶν κατευθύνσεών τῆς, τοῦ βαθμοῦ συμμετοχῆς τοῦ δημοσίου καὶ ἰδιωτικοῦ τομέως, ἀπολήγει δὲ εἰς τὰς δημοσιευομένας ἐν συνεχείᾳ προτάσεις.

Ἡ ἔκθεσις τῆς Ἐπιτροπῆς Μελετῶν τοῦ ΣΕΒ, ἀναλύουσα ἐν συνεχείᾳ τὰ διάφορα στάδια ἔρευνῆς διὰ βιομηχανικὰς ἐφαρμογὰς, παρατηρεῖ ὅτι ἡ θεωρητικὴ ἔρευνα, καθ' ὃ προϋποθέτουσα τεραστίους πόρους καὶ ἠδξημένους κινδύνους ὡς πρὸς τὴν τελικὴν ἀπόδοσίν των, ἀποτελεῖ τὸ προνόμιον τῶν πλουσίων καὶ προηγμένων χωρῶν, ἢ τῶν διεθνῶν διαστάσεων βιομηχανικῶν συγκροτημάτων, χωρὶς βεβαίως νὰ ἀποκλείεται νὰ χρησιμοποιηθοῦν ἐπιτοπίως αἱ ἐρευνητικαὶ δυνατότητες εἰς θεωρητικὸν πεδίου ἐπιφανῶν Ἑλλήνων ἐπιστημόνων. Ἀντιθέτως, εἰς τὴν ἐφηρμοσμένην ἔρευναν εἶναι δυνατὸν νὰ ἐπενδυθοῦν κατὰ πολὺ μειωμένα κεφάλαια μὲ πολὺ χαμηλότερον βαθμὸν κινδύνου. Ἐπειδὴ ὅμως καὶ εἰς τὴν περίπτωσιν ταύτην, ἀπαιτεῖται πλὴν τῶν δαπανῶν καὶ ἡ παρέλευσις ἀρκετοῦ χρονικοῦ διαστήματος, αἱ βιομηχαναὶ αἱ ὅποια ἐπιδιώκουν ταχεῖαν ἀνάπτυξιν ὡς αἱ ἑλληνικαί, ἀγοράζουσιν συνήθως τὰς τεχνικὰς μεθόδους ἀπὸ ἄλλας ἐπιχειρήσεις τοῦ ἐξωτερικοῦ (τῶν πλέον προηγμένων χωρῶν), ἐνῶ ταυτοχρόνως ἐπιδιώκουν τοιαύτης μορφῆς συνεργασίαν, ἢ ὁποία θὰ ἐξασφαλίσῃ εἰς αὐτὰς τὴν παρακολούθησιν τῆς ἐξελίξεως τῶν τεχνικῶν μεθόδων καὶ τὴν ἀξιοποίησιν τῶν ἐπιφερομένων εἰς αὐτὰς βελτιώσεων. Ὁ πλέον ἐπιτυχὴς τρόπος ἐν προκειμένῳ εἶναι ἡ διαρκὴς συνεργασία μετὰ τῶν ξένων οἰκῶν, ὑπὸ μορφήν joint ventures. Τοῦτο ὅμως, ὡς ἤδη ἐτονίσθη, ἐνδέχεται νὰ στερῆ εἰς σημαντικὸν βαθμὸν τὴν χώραν, ἢ ὁποία ἀγοράζει τεχνικὰς μεθόδους, τῶν προσδοκωμένων συναφῶν πλεονεκτημάτων, διότι τὰ ὀφέλη ἐκ τῆς ἔρευνῆς ὡς καὶ τὰ ἐμπορικὰ σήματα ἀποτελοῦν ἰδιοκτησίαν τῶν ξένων οἰκῶν, οἱ ὅποιοι συνεπῶς καὶ ἔχουν ἀποκλειστικὸν δικαίωμα τῆς ἐκμεταλλεύσεώς των.

Ἐν συνεχείᾳ ἡ ἔκθεσις παραθέτει τὰς ἐξῆς προτάσεις τῆς Ἐπιτροπῆς Μελετῶν τοῦ ΣΕΒ.

ΑΙ ΓΕΝΙΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

Διὰ νὰ καταστῆ δυνατὴ ἡ ἀποτελεσματικὴ ἐφαρμογὴ ἐνὸς προγράμματος ἔρευνῆς, τὸ ὅποιον κατ' ἀνάγκην θὰ ἀπαιτῆ συνεργασίαν Κράτους καὶ ἰδιωτικῆς πρωτοβουλίας, ἀπαιτεῖται ἡ ἐκπλήρωσις τῶν ἐξῆς βασικῶν προϋποθέσεων :

Α.— Ἡ δημιουργία τῆς καταλλήλου ὑποδομῆς δι' ἔρευναν.

Β.— Ἡ παροχὴ κινήτρων καὶ διευκολύνσεων διὰ τὴν ἐνίσχυσιν τῆς ἐρευνητικῆς προσπάθειας τῆς ἰδιωτικῆς πρωτοβουλίας.

Γ.— Ἡ ἱεράρχησις προτεραιοτήτων καὶ ὁ προσδιορισμὸς τῆς δαπάνης τὴν ὁποίαν τὸ Κράτος εἶναι πρόθυμον νὰ παράσχη.

Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Ὁ ὅρος «ὑποδομή» περιλαμβάνει ὅλα ἐκεῖνα τὰ στοιχεῖα τὰ ὁποῖα συμβάλλουν εἰς τὴν δημιουργίαν τμημάτων ἐρεύνης εἰς τὴν ἑλληνικὴν βιομηχανίαν, ὡς καὶ εἰς τὴν δυνατότητα πραγματοποιήσεως εἰς αὐτὰ ἐρεύνης κατὰ τρόπον ἀποτελεσματικόν, ὡς π.χ. ἡ σύνδεσις μὲ ξένα κέντρα ἐρευνῶν, ἢ προσέλκυσις Ἑλλήνων καὶ ξένων ἐρευνητῶν κλπ. Κατὰ συνέπειαν, ἡ ὀργάνωσις τῆς ὑποδομῆς δέον ὅπως πραγματοποιηθῆ βάσει τῶν ἐξῆς γραμμῶν :

1. Κατ' ἀρχὴν δέον ὅπως γίνῃ ἀπογραφή καὶ τεκμηρίωσις τῶν ὑφισταμένων φορέων ἐρεύνης εἰς τὴν χώραν, τὸ συγκεκριμένον ἀντικείμενον ἐργασίας των, ἢ πρόοδος τὴν ὁποίαν ἔχουν ἐπιτελεῖσι μέχρι τοῦδε, τὸ ἀπασχολούμενον ἔμψυχον ἐπιστημονικὸν δυναμικὸν (προσόντα, πείρα, ἡλικία) καὶ τὰ χρησιμοποιούμενα διὰ τὴν ἔρευναν ὄργανα καὶ ἐγκαταστάσεις.

2. Ἐκσυγχρονισμὸς τῆς νομοθεσίας περὶ διπλωμάτων εὑρεσιτεχνίας, ἐναρμόνισις αὐτῆς μετὰ τῆς τοιαύτης τῆς Ε.Ο.Κ. καὶ συνεργασία μετ' ἀντιστοίχων ὑπηρεσιῶν τοῦ ἐξωτερικοῦ διὰ τὴν ἀπονομὴν τῶν διπλωμάτων, ὑπὸ τὸν ὅρον διεθνοῦς πρωτοτυπίας.

3. Σύσφιξις σχέσεων μεταξὺ ἑλληνικῶν καὶ ξένων κέντρων ἐρευνῶν, μὲ σκοπὸν τὴν συστηματικὴν ἐνημέρωσιν, ἀνταλλαγὴν γνώσεων, ἴσως δὲ καὶ συντονισμὸν ἐργασίας ἐφ' ὅσον δημιουργηθῶν αἱ κατάλληλοι πρὸς τοῦτο προϋποθέσεις καὶ συνθήκαι.

4. Διασύνδεσις μὲ ξένα κέντρα τεκμηρίωσεως (on line connection), διὰ συνεχῆ ἀντλησιν πληροφοριῶν βάσει ἀμοιβῆς.

5. Δημιουργία στενωτέρων σχέσεων μεταξὺ ἑλληνικῶν καὶ ξένων πανεπιστημίων.

6. Ἐδραίωσις διαλόγου καὶ συνεργασίας μεταξὺ ἑλληνικῶν βιομηχανικῶν ἐπιχειρήσεων καὶ πανεπιστημίων, εἰς τρόπον ὥστε νὰ ἐπιτυγχάνεται ἀλληλοσυμπλήρωσις γνώσεων, συντονισμὸς προσπαθειῶν καὶ ἐπιτάχυνσις τῆς πρόδου εἰς συγκεκριμένας ἐρεῦνας. Ἐπίσης, ἐπεκτάσεις τοῦ συστήματος ἀναλήψης, κατ' ἀνάθεσιν, τῆς ἐκτελέσεως συγκεκριμένων ἐρευνῶν ὑπὸ τῶν ὑπαρχόντων ἰδρυμάτων διὰ λογαριασμὸν τῆς βιομηχανίας, ἐπὶ καθαρῶς οικονομικῆς βάσεως καὶ μὲ συμβατικὴν ὑποχρέωσιν.

ΚΙΝΗΤΡΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ

Βασικῶς τὰ κίνητρα θὰ πρέπει νὰ διακρίνονται εἰς δύο κατηγορίας :

- α) Τὰ ἀφορῶντα εἰς τὴν ἐνίσχυσιν τῆς ἐκπαιδεύσεως καὶ τὴν προσέλκυσιν ἔμψυχου δυναμικοῦ καὶ
- β) Τὰ σκοποῦντα εἰς τὴν δραστηριοποίησιν τοῦ ἐνδιαφέροντος τῶν βιομηχανικῶν ἐπιχειρήσεων εἰς τὸν τομέα τῆς ἐφηρμοσμένης ἐρεύνης.

1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΙΣ — ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ

Διὰ τὴν εὐδοθοῆν ἢ δίδυμος αὐτῆ προσπάθεια πρέπει :

α. Νὰ ἀυξηθοῦν αἱ ὑποτροφίαι διὰ μεταπτυχιακὰς σπουδὰς καὶ μεταπτυχιακὴν ἐρευνητικὴν ἐργασίαν, τόσον εἰς τὸ ἐσωτερικὸν ὅσον καὶ εἰς τὸ ἐξωτερικόν, εἰς τομεῖς παρουσιάζοντας ζοηρὸν ἐνδιαφέρον διὰ τὴν τεχνολογικὴν ἐξέλιξιν τῆς βιομηχανίας. Ἐπίσης, νὰ ἐξασφαλισθοῦν τὰ μέσα καὶ αἱ δυνατότητες διὰ τὴν ἀπρόσκοπον ἐργασίαν εἰς ἐρευναν εἰς τὰ πανεπιστήμια καὶ ἄλλα κέντρα ἐρευνῶν.

β. Νὰ θεσπισθοῦν κίνητρα διὰ τὴν προσέλκυσιν ἐπιστημόνων ἐργαζομένων εἰς τὸ ἐξωτερικόν.

γ. Μεγάλην σημασίαν ἐν προκειμένῳ θὰ ἔχουν αἱ συνθήκαι ἐργασίας ὡς καὶ αἱ ἀμοιβαὶ τῶν ἐπιστημόνων. Προκειμένου περὶ ἀπασχολήσεώς των εἰς δημοσίας ὑπηρεσίας, θὰ ἦτο σκόπιμον ὅπως τὸ μὲν ἐπίπεδον ἀμοιβῶν των διαμορφοῦται ἰδιαιτέρως δι' ἕκαστην εἰδικότητα, λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν ἑλληνικῶν καὶ ξένων συνθηκῶν, ἢ δὲ ἔνταξίς των εἰς ἱεραρχικὴν κλίμακα νὰ πραγματοποιηθῆται μὲ βάσιν τὴν ἐμπειρίαν καὶ τὰ προσόντα των καὶ νὰ εἶναι ἀνεξάρτητος τῆς ὑφισταμένης διοικητικῆς ἱεραρχίας. Σημειωθῆτω ὅτι εἰς τὰς Η.Π.Α., ἡ ἀμοιβὴ τῶν ἐπιστημονικῶν ἐρευνητῶν εἶναι ἀνωτέρα κατὰ 20% τοῦλάχιστον τῆς τῶν ἀντιστοίχων συναδέλφων των εἰς τὸν διδακτικὸν τομέα.

δ. Νὰ παρέχεται εἰς τοὺς ἐπιστήμονας ἢ δυνατότης ὅπως μεταπηδοῦν εὐχερῶς εἰς τὸν ἀκαδημαϊκὸν τομέα, ἢ ἀσχολοῦνται ἐκ παραλλήλου εἰς αὐτόν.

ε. Ἡ πρόσληψις των εἰς ἰδιωτικὰς ἐπιχειρήσεις, θὰ εἶναι ἀντικείμενον ἐλευθέρως συμβάσεως μεταξὺ τῆς ἐπιχειρήσεως καὶ ἐρευνητοῦ.

στ. Τὸ θέμα τῆς στρατιωτικῆς θητείας τῶν ἐπιστρεφόντων εἰς τὴν Ἑλλάδα ἐπιστημόνων νὰ ἀντιμετωπισθῆ ὑπὸ τὸ κατάλληλον πρῖσμα, ἤτοι μετὰ τὴν βασικὴν στρατιωτικὴν των προαίδευσιν νὰ διανύουν τὸν ὑπόλοιπον χρόνον τῆς θητείας των εἰς στρατιωτικὰς μονάδας ἢ κέντρα ἐρευνῶν ὅπου πραγματοποιεῖται ἐρευνητικὴ ἐργασία τῆς εἰδικότητός των, ἐγκεκριμένη ὑπὸ τοῦ Ε.Σ.Ε.Ε.Α.

ζ. Νὰ παρέχεται ἢ εὐχέρεια καὶ χρηματοδότησις συμμετοχῆς εἰς διεθνῆ ἐπιστημονικὰ συνέδρια.

η. Οἰονδήποτε εἰσόδημα τοῦ ἐρευνητοῦ προερχόμενον ἐκ τῆς ἀνακαλύψεως νέου προϊόντος ἢ βελτιώσεως ὑφισταμένου νὰ ὑπόκειται εἰς τὴν αὐτὴν φορολογικὴν μεταχείρισιν εἰς ἣν καὶ τὰ συγγραφικὰ καὶ λοιπὰ πνευματικὰ δικαιώματα.

2. ΕΠΕΝΔΥΣΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΕΥΝΑΝ

Ἐπειδὴ ἡ ἐρευνα διὰ τὴν βελτίωσιν ἢ ἐπινόησιν νέων τεχνικῶν μεθόδων ἀπαιτεῖ πρῶτον τὴν ἐπένδυσιν σημαντικῶν κεφαλαίων καὶ δευτέρον ἀποσκοπεῖ εἰς τὴν παραγωγὴν καλυτέρων ἢ ἴσως καὶ νέων προϊόντων, διὰ τῶν ὁποίων ἡ θέσις τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας θὰ καταστῆ ἀνταγωνιστικωτέρα εἰς τὸ ἐξωτερικόν ἀλλὰ καὶ εἰς τὸ ἐσωτερικόν—ἐναντι τῶν εἰσαγομένων προϊόντων—θὰ ἦτο σκόπιμον ὅπως τὰ κίνητρα τὰ ὁποῖα θὰ παρασχεθοῦν εἶναι τοῦλάχιστον ἀνάλογα

πρὸς ἐκεῖνα τὰ ὁποῖα ἰσχύουν δι' αὐξήσιν τῶν ἐπενδύσεων, χρηματοδότησιν τῆς βιομηχανίας καὶ τῶν ἐξαγωγῶν.

Οὕτω προτείνεται ὅπως :

α. Ἡ ἀπόσβεσις τῶν παγίων ἐγκαταστάσεων (ἐργαστηρίων, πειραματικῶν μονάδων, τεχνικοῦ ἐξοπλισμοῦ), τῶν προοριζομένων ἀποκλειστικῶς δι' ἔρευναν, πραγματοποιεῖται βάσει συντελεστῶν αἰσθητῶς ὑψηλοτέρων (διπλασίων) τῶν ἐφαρμοζομένων δι' ἀπόσβεσιν συνήθων παγίων ἐγκαταστάσεων.

β. Αἱ λοιπαὶ δαπάναι ἐρευνῶν (τρέχουσαι δαπάναι δι' ἀγορὰν ὑλῶν, ἀμοιβὰι ἐρευνητῶν κλπ.) ἐπιβαρύνουν τὴν χρῆσιν κατὰ τὴν ὁποίαν πραγματοποιοῦνται, τὸ διπλάσιον δὲ αὐτῶν ἐκπίπτει ἐκ τῶν καθαρῶν κερδῶν τῆς χρήσεως ὡς ἀφορολόγητον ἀποθεματικόν.

γ. Ἡ δαπάνη διὰ παγίας ἐγκαταστάσεις προοριζομένας δι' ἔρευναν, νὰ δύναται νὰ χρηματοδοτητῆι ὑπὸ τῶν τραπεζῶν βάσει τῆς ἰσχυοῦσης διατάξεως τοῦ ἄρθρου I παρ. I τοῦ ἀ.ν. 147/67. Συμφώνως πρὸς αὐτὴν ἐπιτρέπεται ἡ ὑπὸ τοῦ Δημοσίου ἐνίσχυσις νέων ἐπενδύσεων διὰ καλύψεως τῆς ἐπιβαρύνσεως διὰ 4 ποσοστιαίων μονάδων, ἐφ' ὅσον τὸ δάνειον καλύπτει ποσοστὸν μέχρι 60 % τῆς ἀπαιτουμένης δαπάνης.

Βασικὴ προϋπόθεσις διὰ τὰ ἀνωτέρω θὰ πρέπει νὰ εἶναι ἡ προηγούμενη ἔγκρισις προγράμματος ἐρεύνης ὑπὸ τοῦ Ε.Σ.Ε.Ε.Α.

3. ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΙΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΞΕΝΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

Διὰ τὴν προσέλκυσιν ἀναλήψεως ἐρεύνης εἰς τὴν χώραν μας ὑπὸ ξένων ἐταιριῶν ἢ κέντρων ἐρευνῶν ἐπὶ θεμάτων ἀμέσως ἐνδιαφερόντων τὴν ἑλληνικὴν βιομηχανίαν, νὰ ἰσχύουν διὰ μὲν τὴν εἰσαγωγὴν κεφαλαίων αἱ διατάξεις τῶν νόμων 2687/53 καὶ 4171/61, διὰ δὲ τὴν ἐγκατάστασιν αὐτῶν, ἦτοι τοῦ ἐπιστημονικοῦ προσωπικοῦ, γραφείων κλπ. αἱ προβλέψεις τοῦ ἀ.ν. 89/67 «περὶ ἐγκαταστάσεως ἐν Ἑλλάδι ἀλλοδαπῶν ἐμποροβιομηχανικῶν ἐταιριῶν». Ἀπαραίτητοι προϋθέσεις θὰ πρέπει νὰ εἶναι ἡ διεξαγωγή τῆς ἐρεύνης ἀπὸ κοινοῦ μετὰ ἑλληνικῆς ἐταιρίας ἢ κέντρου ἐρευνῶν, καὶ τὸ ἀντικείμενον αὐτῆς νὰ ἀποσκοπῆ εἰς τὴν τεχνολογικὴν πρόοδον τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας. Οἴκοθεν νοεῖται ὅτι καὶ ἐνταῦθα θὰ πρέπει νὰ προηγήται γνωμάτευσις καὶ ἔγκρισις τοῦ προγράμματος ὑπὸ τοῦ Ε.Σ.Ε.Ε.Α.

4. ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΕΡΕΥΝΗΣ ΕΠΙ ΚΛΑΔΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ

Εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν αἱ ἐπιχειρήσεις ἐνὸς κλάδου ἐνδιαφέρονται διὰ τὴν ἀπὸ κοινοῦ ἔρευναν ἐπὶ συγκεκριμένου τομέως, προτείνεται ὅπως ἡ ἐν λόγῳ κλαδικὴ ἔρευνα διέπεται ὑπὸ τῶν ἰδίων κανόνων, κινήτρων καὶ διευκολύνσεων ὡς καὶ αἱ μεταλλευτικαὶ ἔρευναι.

Τὸ βασικὸν σημεῖον τῆς ἐν λόγῳ προτάσεως συνίσταται εἰς τὴν κάλυψιν ὑπὸ τοῦ Δημοσίου τοῦ μεγαλυτέρου μέρους τῆς δαπάνης, καὶ ὑπὸ τῶν ἐπιχειρή-

σεων του κλάδου του έναπομένουτος ποσοστού. Ἐφ' ὅσον τὰ ἀποτελέσματα τῆς ἐρεύνης ἀποβοῦν θετικά, τότε θὰ ὑπάρχη ὑποχρέωσις ἐπιστροφῆς εἰς τὸ Δημόσιον τοῦ ποσού τὸ ὁποῖον κατεβλήθη ὑπ' αὐτοῦ διὰ τὴν ἔρευναν. Ὁ τρόπος καλύψεως τῆς δαπάνης ὑπὸ τοῦ Δημοσίου, ἢ μορφή συνεργασίας μετὰ τοῦ κλάδου καὶ ἢ ἐξόφλησις, ἀναλύονται εἰς εἰδικὸν παράρτημα τῆς ἐκθέσεως.

ΙΕΡΑΡΧΗΣΙΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΣ

Εἶναι ἀναγκαῖον ὅπως εἰς μίαν οἰκονομίαν ὡς ἡ ἑλληνικὴ δοθῇ προτεραιότης εἰς τὰ θέματα ἐκεῖνα διὰ τὰ ὁποῖα συντρέχουν εἰδικοί κοινωνικοοικονομικοί λόγοι. Τοῦτο σημαίνει ὅτι τὸ Ε.Σ.Ε.Ε.Α. θὰ πρέπει νὰ προσδιορίσῃ τοὺς τομεῖς ἐκείνους εἰς τοὺς ὁποίους ἡ χώρα ἔχει συμφέρον νὰ ἐντείνῃ τὴν προσπάθειαν ἀναπτύξεως νέων μεθόδων ἢ βελτιώσεως ὑφισταμένων, ὡς συμβαίνει εἰς τὸν Καναδᾶν, ὅπου δίδεται ἔμφασις εἰς τομεῖς ἀξιοποιήσεως ἐγχωρίων ὑλῶν, καὶ εἰς τὴν Ἰαπωνίαν, ὅπου δίδεται ἔμφασις εἰς τὴν βελτίωσιν (ἔστω καὶ ὀριστικὴν) ἢ διαφοροποιήσιν γνωστῶν μεθόδων.

Αἱ μεταβολαὶ αὐταὶ εἶναι τοιαύτης φύσεως, ὥστε νὰ ἄγουν εἰς τὴν δημιουργίαν νέων τεχνικῶν μεθόδων, αἱ ὁποῖαι καταχωροῦνται διεθνῶς μὲ τὰ γνωστὰ διὰ τὰς ἐπιχειρήσεις καὶ τὴν χώραν ὀφέλη. Ἡδη δέ, ἐκτὸς τῆς Ἰαπωνίας καὶ ἄλλαι χῶραι (π.χ. πολλαὶ ἐπιχειρήσεις τῶν Η.Π.Α.) κινοῦνται πρὸς αὐτὴν τὴν κατεύθυνσιν, δηλαδὴ τὴν διεξαγωγὴν ἐρεύνης ἢ ὁποία θὰ τοὺς ἐπιτρέψῃ νὰ ἐπιφέρουν μικρὰν ἔστω μεταβολὴν εἰς ὑφισταμένας μεθόδους, ἀρκεῖ ἢ μεταβολὴ νὰ ἀποτελῇ βάσιν διὰ κατοχύρωσιν νέας μεθόδου.

Οὕτως, ἐπειδὴ τὸ θέμα τοῦ εἴδους τῆς ἐρεύνης ποῦ θὰ πρέπει νὰ ἐνισχυθῇ εἰς τὴν χώραν μας, καὶ τῶν τομέων εἰς τοὺς ὁποίους θὰ ἔδει νὰ δοθῇ ἔμφασις, εἶναι τὸ κρισιμώτερον εἰς τὴν ἀναλαμβάνομένην προσπάθειαν τεχνολογικῆς προόδου, καθίσταται ἀπολύτως ἀπαραίτητον νὰ μελετηθῇ κατὰ τρόπον ἀποτελεσματικόν, ὥστε νὰ ἀποφευχθῇ ἀπώλεια πολυτίμου χρήματος καὶ χρόνου.

Διὰ τοῦτο προτείνεται :

— Νὰ κληθῇ ξένος ἢ ξένοι ὀργανισμοὶ (π.χ. τὸ Stanford Research Institute) οἱ ὁποῖοι ἔχουν πείραν εἰς τοιοῦτου εἴδους θέματα, καὶ ἀφοῦ ἀναλύσουν τὰς ὑφισταμένας ἐν Ἑλλάδι δυνατότητας, ἐν σχέσει πρὸς τὴν ἀναπτυσσομένην εἰς τὰς ἄλλας χώραν ἐρευνητικὴν δραστηριότητα, ὑποδείξουν τὸν «καλύτερον δρόμον» διὰ τὴν κατάρτισιν τῶν προγραμμάτων, τὴν ἔναρξιν καὶ τὴν συνέχισιν τῆς τεχνολογικῆς ἐρεύνης εἰς τὴν χώραν μας. Δὲν ἀποκλείεται ὁ οἶκος αὐτὸς νὰ ἐξακολουθήσῃ, καὶ μετὰ τὸ πέρασ τῆς μελέτης του, νὰ παραμείνῃ ὡς σύμβουλος τοῦ Ε.Σ.Ε.Ε.Α.

Αἱ ἐπιχειρήσεις ἢ ἡ κλαδικὴ ὀργάνωσις ἢ διεξάγουσα ἔρευναν διὰ λογαριασμὸν τῶν ἐπιχειρήσεων τοῦ κλάδου, θὰ πρέπει νὰ ὑποβάλλουν εἰς τὸ Ε.Σ.Ε.Ε.Α. σχέδιον τῆς ἐρεύνης τὴν ὁποῖαν προτίθενται νὰ ἀναλάβουν, τοὺς λόγους οἱ ὁποῖοι καθιστοῦν αὐτὴν ἀναγκαίαν, καὶ ἀνάλυσιν τῶν ἀναγκαιουσῶν δαπανῶν. Τὸ Ε.Σ.Ε.Ε.Α. ἀφοῦ ἐξετάσῃ τοὺς λόγους τῆς ἐρεύνης βάσει τῶν θεσπισθησομένων

κριτηρίων, ὡς καὶ τὴν ἀνάλυσιν τῶν κονδυλίων δαπανῶν, θὰ προχωρήσῃ εἰς ἔγκρισιν ἢ ὑπόδειξιν τροποποιήσεων τοῦ προτεινομένου σχεδίου.

Ἡ ἐγκρινομένη δαπάνη δι' ἔρευναν θὰ περιλαμβάνῃ :

- α. Ἐξοδα ἐγκαταστάσεως καὶ ἐξοπλισμοῦ πειραματικῶν μονάδων καὶ ἐργαστηρίων.
- β. Ἀμοιβαὶ ἐπιστημονικοῦ προσωπικοῦ.
- γ. Δαπάναι διὰ βιβλιογραφίαν, συνδρομὰς εἰς περιοδικὰ ἢ ξένα κέντρα πληροφοριῶν.
- δ. Συμμετοχὴ εἰς κλαδικὰs ἐρεῦνας.
- ε. Δαπάναι συνεργασίας μετὰ Πανεπιστημίων ἢ ἄλλων κέντρων ἐρευνῶν ἀναλαμβανόντων τὴν ἔρευναν συγκεκριμένων θεμάτων.
- στ. Πᾶσα ἄλλη δαπάνη ἢ ὅποια ἤθελε κριθῆ ὡς ἀναγκαία διὰ τὴν ἀπρόσκοπτον διεξαγωγὴν τῆς ἐρεύνης.