

# Η ΕΛΛΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Υπό ΑΝΑΣΤ. ΣΤ. ΚΩΝΣΤΑ, Δρος Χημικού

A'.

Τὸ 1934 ἐωράσθη εἰς τὴν Ἀμερικὴν ἡ 75ετηρὶς τῆς βιομηχανίας τοῦ πετρελαίου. Ἡ κατανάλωσις τοῦ πετρελαίου καὶ τῶν παραγώγων του ηὔξηθη κάτα τὸ διάστημα αὐτὸν καταπληκτικά, δπως φαίνεται ἀπὸ τὸν ἀκόλουθον πίνακα.

| Κατανάλωσις | 1880 | 4.3   | έκατομ. τόννοι |
|-------------|------|-------|----------------|
| >           | 1900 | 21.3  | >              |
| >           | 1913 | 37.—  | >              |
| >           | 1919 | 78.—  | >              |
| >           | 1938 | 270.— | >              |
| >           | 1941 | 320.— | >              |

Καὶ ἐνῷ ἀπὸ τοῦ 1913 μέχρι τοῦ 1938 ἡ κατανάλωσις πετρελαίου ηὔξηθη κατὰ 630 %, ἡ κατανάλωσις τῶν γαιανθράκων ηὔξηθη μόνον κατὰ 15%.

Ἡ διεθνής παραγωγὴ τοῦ πετρελαίου τὸ 1938

μὲ 270 ἑκατομμύρια τόννων ἀξίας 8,5 δισεκ. χρυσ. φράγκων κατέχει διεθνῶς εἰς τὴν παραγωγὴν προϊόντων τὴν δευτέραν θέσιν μετά τοὺς γαιανθράκας (1400 ἑκατ. τόνν. ἀξίας 15 δισεκ. χρυσ. φρ.). καὶ ἔπονται δι χυτοσιδήρους (80 ἑκατομμ. τόννοι ἀξίας 6,5 δισ. χρ. φρ.), δι χρυσός (1077 τόννοι ἀξίας 4,5 δισ. χρ. φρ.), δι χαλκός (2 ἑκατ. τόνν. ἀξίας 1,5 δισεκ. χρ. φρ.) κατὰ.

## ΑΙ ΠΡΟΤΟΛΕΜΙΚΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΙΣ

Ἐις τὴν Ἑλλάδα δὲν ἔχομεν πετρελαιόπηγὰς καὶ δλαι αἱ ἀνάγκαι μας καλύπτονται δι' εἰσαγωγῶν ἐκ τοῦ ἔξωτερικοῦ. Ἐις τὸν ἐπόμενον πίνακα ἀναφέρονται αἱ εἰσαγωγαὶ τῶν παραγώγων τοῦ πετρελαίου ἀπὸ τοῦ 1924 μέχρι τοῦ 1939 καθὼς καὶ αἱ ἀξίαι τούτων εἰς ἑκατομμύρια προπολεμικῶν δραχμῶν, ἔξαγομεναι ἀπὸ τοὺς πίνακας τῆς στατιστικῆς ὑπηρεσίας.

## Ε Ι Σ Α Γ Ω Γ' Α Ι

| Ε Τ Η                       | 1924      | 1925—29   | 1930—34   | 1935      | 1936      | 1937      | 1938      | 1939      |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Εἰς χιλ. τόννους            | Ποσ. 'Αξ. |
| Γαιάνθρακες . . . . .       | —         | —         | —         | —         | 743       | 414       | 868       | 491       |
| Κῶκ . . . . .               | —         | —         | —         | —         | 62        | 42        | 64        | 44        |
| Βενζίνη... . . . . .        | 15        | 88        | 31        | 240       | —         | 55        | 139       | 57        |
| Πετρέλαιον φωτιστικὸν . . . | 21        | 106       | 26        | 212       | 23        | 31        | 19        | 28        |
| Πετρέλαιον ἀκ. μαζούτ . . . | 24        | 39        | 44        | 104       | 104       | 123       | 158       | 173       |
| Λιπαντικά . . . . .         | 4         | 25        | 6         | 60        | 8         | 61        | 12        | 100       |
| "Ασφαλτος . . . . .         | —         | —         | 8         | 15        | 5         | 13        | 9         | 22        |
|                             | 64        | 258       | 116       | 631       | 185       | 353       | 253       | 462       |
|                             |           |           |           |           |           |           | 289       | 513       |
|                             |           |           |           |           |           |           | 332       | 718       |
|                             |           |           |           |           |           |           | 357       | 711       |
|                             |           |           |           |           |           |           | 390       | 850       |

Ἐξ αὐτοῦ βλέπομεν ὅτι ἡ εἰσαγωγὴ καὶ συνεπῶς ἡ κατανάλωσις τῶν παραγώγων τοῦ πετρελαίου ἔξαπλασίσθη σχεδὸν εἰς τὸ διάστημα τῶν 16 τελευταίων ἑταῖρων πρὸ τοῦ πολέμου. Κατὰ τὸ διάστημα αὐτὸν ἡ κατανάλωσις φωτιστικοῦ πετρελαίου καὶ ἀσφάλτου παρέμεινε σχεδὸν σταθερά, τῶν λιπαντικῶν ηὔξηθη εἰς τὸ διπλάσιον, τῆς βενζίνης κατὰ 4%, φοράς, τῶν δὲ καυσίμων πετρελαίου καὶ μαζούτ ἔδεικτα πλασίσθη. Εἰδικώτερον διὰ τὰ δύο τελευταῖα ἔχομεν τὴν ἀκόλουθον ἔξελιξιν διὰ τὰ ἔτη 1930, 1934, καὶ 1938.

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΙΣ ΑΚΑΘ. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΜΑΖΟΥΤ (χιλ. τόν.)

|                    | 1930 | 1934 | 1938 |
|--------------------|------|------|------|
| Πετρέλαιον ἀκάθαρ. | 70   | 105  | 125  |
| Μαζούτ             | 9    | 51   | 118  |
| Σύνολον            | 79   | 156  | 243  |

Δηλαδὴ ἐνῷ τὸ 1930 τὸ μαζούτ ἦτο μόνον 11% τοῦ συνόλου, τὸ 1933 ἔγινε 48,5%, καὶ ἐνῷ τὸ ἀκάθαρτο πετρέλαιον ἔδιπλασίσθη τὸ μαζούτ ἔδεικτα πλασίσθη ὑποκαθιστῶν τοὺς γαιάνθρακας εἰς τὰ ἔργοστάσια παραγωγῆς ἡλεκτρισμοῦ, εἰς τὰς βιομηχανίας καὶ ἀντιδροίας. Κατὰ μέσον δρούν ἡ ἀξία τῶν ὅγρων καυσίμων ἀντιπρόσωπεύει τὰ 5%, τῆς ἀξίας τοῦ συνόλου τῶν εἰσαγωγῶν μας ἡ τις ἴσουται κατὰ τὴν πενταετίαν 1935—1939 πρὸς τὰ 2/3 τῆς ἀξίας τῆς ἔξαχθεισῆς κορινθιακῆς σταφύδος.

Ἐις τὸν ἐπόμενον πίνακα ἀναφέρομεν τὴν κατά

κεφαλὴν ἐτησίαν κατανάλωσιν εἰς διαφόρούς χώρας.

### ΣΥΓΚΡΙΣΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Χλγρ. κατὰ κάτοικον

|                 |        |     |
|-----------------|--------|-----|
| Έλλας           | (1938) | 50  |
| Γερμανία        | >      | 56  |
| Ἴταλία          | (1936) | 40  |
| Ρουμανία        | >      | 77  |
| Γαλλία          | >      | 98  |
| Ρωσία           | >      | 143 |
| Ἀγγλία          | >      | 230 |
| Ήν. Π. Ἀμερικῆς |        | 475 |

Ἡ κατανάλωσις εἰς τὴν Ἑλλάδα είναι μὲν, ἀπολύτως ἔξεταζομένη, μικρὰ ἀλλὰ είναι πολὺ μεγάλη διὰ λάβωμεν ὑπὸ δψικού 0,06 ἐγκατεστημένου ἵπου κατὰ κάτοικον, ἐνῷ εἰς τὰς βιομηχανικὰς χώρας είναι 0,5—1,0 ἵπον, δηλ. 10—20 φοράς περισσότερον. Αὐτὸν σημαίνει ὅτι ἡ κινητήριος δύναμις καὶ ἡ βιομηχανικὴ θέρμανσις εἰς τὴν Ἑλλάδα βασίζεται εἰς παραγωγαὶ πετρελαίου εἰς πολὺ μεγαλυτέραν κλίμακα παρὰ εἰς ἄλλας χώρας, δησο χρησιμοποιοῦνται γαιάνθρακες, ὑδραυλικοὶ δυνάμεις κλπ.

Ἐις τὸν ἐπόμενον πίνακα ἀναφέρομεν τὴν ἔκατοντασίαν ἀναφέρονται τῶν διαφόρων κατηγοριῶν παραγώγων πετρελαίου τῶν εἰσαγθέντων κατὰ τὴν πενταετίαν 1935—39 εἰς τὴν Ἑλλάδα καὶ συγκριτικῶς τὰς ἀντιστοίχους καταναλώσεις ἄλλων χωρῶν.

## ΣΥΓΚΡΙΣΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ

| Βενζίνη       | Φωτ. πετρέλ. | Άκ. πετρέλ. | Λιπαντικά και μαζούτ |
|---------------|--------------|-------------|----------------------|
| Έλλας 20,4 %  | 6,8 %        | 69,3 %      | 3,5 %                |
| Ίταλία 21.—   | 9,5          | 63,6        | 5,9                  |
| Αγγλία 51,6   | 8,4          | 36,2        | 3,8                  |
| Γαλλία 58.—   | 4,4          | 31,1        | 6,5                  |
| Ήν.Π.Άμ. 51.— | 5,7          | 41.—        | 2,3                  |

Από τὸν πίνακα αὐτὸν είναι καταφανής ἡ δομοὶς τῶν ἀναλογιῶν, ἀφ' ἐνδὸς μεταξὺ Ἀγγλίας, Γαλλίας καὶ Ήν. Πολ. Άμερικῆς, χωρῶν μὲ πολλὰ αὐτοκίνητα καὶ μὲ μεγάλην κατανάλωσιν γαιανθράκων καὶ ἀφ' ἔτερου μεταξὺ Έλλάδος καὶ Ίταλίας, δύον ποὺ καὶ τὰ αὐτοκίνητα είναι σχετικῶς δλίγα καὶ δὲν διατέσσονται ἔγχωρίους γαιανθράκας, χρησιμοποιοῦνται ἔπομένων μεγάλα ποσά καυσίμου πετρελαίου.

Αἱ εἰσαγωγαὶ μας προέρχονται κυρίως ἀπὸ τὴν Ρουμανίαν καὶ τὰς Ήνωμ. Πολ. Άμερικῆς. Κατὰ τὰ ἔτη 1935 καὶ 1936 ἐπρομηθεύθημεν τὰ 4/5 σχεδόν τῶν ἀναγκῶν μας ἀπὸ τὰς Ήν. Πολ. Άμερικῆς, ἐνῶ κατὰ τὰ 1937 καὶ 1938 ἐπρομηθεύθημεν τὰ 2/3 σχεδόν ἀπὸ τὴν Ρουμανίαν.

Εἰδικώτερον δι' ἔνα ἔκαστον τῶν παραγώγων δύνανται νὰ λεχθοῦν τὰ ἔνδης σχετικῶς μὲ τὴν παρ' ἡμῖν κατανάλωσιν καὶ τὰς πιθανὰς προβλέψεις κατανάλωσεως διὰ τὸ μέλλον.

**Βενζίνη.** Οἱ κυριώτεροι κατανάλωτῆς είναι τὸ αὐτοκίνητον. Η Ἐλλάδας εἶχε προπολεμικῶς ἐλάχιστα αὐτοκίνητα, περίπου 1 ἀνά 250 κατοίκους (ή Ρουμανία εἶχε 1 ἀνά 200, ή Ίταλία ἀνά 100, ή Γερμανία ἀνά 44, καὶ αἱ Ήν. Πολ. Άμερ. 1 ἀνά 4,5). Ἀπὸ τὰ ἄλλα Βαλκανικά κράτη εἰς τὴν Έλλάδα είναι μεγαλυτέρα ἡ ἀναλογία. Μὲ τὴν προβλεπομένην αὐξησιν τὸν ἀριθμὸν τῶν αὐτοκινήτων πρέπει νὰ ἀναμένωμεν καὶ αὐξησιν τῆς κατανάλωσεως τῆς βενζίνης. Μὲ τὴν μελετωμένην ἐπέκτασιν τοῦ δικοῦ δικτύου τῆς χώρας, μὲ τὴν μεσολαβήσασαν καταστροφήν τῶν σιδηροδρόμων καὶ μὲ τὴν ἐπέκτασιν τῶν ἀεροπορικῶν γραμμῶν πρέπει νὰ ὑπολογίζωμεν εἰς σημαντικὴν αὐξησιν. Ἀπὸ τὸν πίνακα εἰσαγωγῶν φαίνεται διὰ τὰ κατά δεκαετίαν ἡ κατανάλωσις ὑπερδιπλασιάσεται.

**Πετρέλαιον φωτιστικόν.** Ἀπὸ τὸν ἀνωτέρω πίνακα βλέπομεν διὰ τὰς χώρας μεγάλης διαδοσεως τοῦ ἡλεκτρισμοῦ ἐξακολουθεῖ νὰ καταναλίσκεται ἔνα σημαντικὸν ποσόν φωτιστικού πετρελαίου. Ἐπομένως δυνάμεθα νὰ δεχθῶμεν καὶ διὰ τὴν Έλλάδα διὰ τὰ συνεχισθῆται κατανάλωσις 20-25 χιλ. τόννων ἐτησίως.

**Πετρέλαιον ακάθαρτον (Gasoil).** Οπως ἀνέφερα δῆδη ἡ κατανάλωσις τούτου ἐδιπλασιάσθη ἐντὸς 9 ἔτῶν περίπου. Κατὰ τὸ 1938 ἐπὶ εἰσαγθέντων 135 χιλ. τόννων ἡ κατανάλωσις κατανέμεται ὥς ἔνδης:

|                       |      |                    |             |
|-----------------------|------|--------------------|-------------|
| Βιομηχανικὴ κίνησις   | 41 % | Βιομηχανικὴ καῦσις | 7 %         |
| οἰκιακὴ θέρμανσις     | 18 % | πετρελ.            | τα αὐτοκίν. |
| έργοστ. παρ. ἡλ.)σμοῦ | 15 % | διάφοροι χρήσεις   | 1 %         |
| πετρελ.)τα σκάφη      | 14 % | Σύνολον            | 100 %       |

Ἐάν εἶχομεν ἔγχωρίους πηγὰς ἐνεργείας τότε τὸ ποσόστον τῆς βιομηχανικῆς κινήσεως καὶ παραγωγῆς ἡλεκτρισμοῦ (56 %) θὰ ἦτο πολὺ μικρότερον.

Διὰ τὸ διμέσως προσεχεῖς μέλλον πρέπει νὰ προβλέψωμεν διὰ τὴν αὐξησιν τῆς καταναλώσεως θὰ συνεχισθῇ καὶ διὰ μετά δεκαετίαν αἱ ἀνάγκαι μας θὰ φέρουμεν περὶ τοὺς 250.000 τόννους, ἕκτος ἀν ἐν τῷ μεταξύ ἐκτελεσθῶν ἀξιόλογοι ὅρουσικαί ἔγκαταστάσεις καὶ ἀντικαταστήσωμεν τὰς πετρελαιομηχανάς μὲ ἀεριομηχανάς κινουμένας μὲ ἐλληνικὸν λιγνίτην.

**Μαζούτ.** Τοῦτο παρουσιάζει τὴν μεγαλυτέραν αὔξησιν, ἡ κατανάλωσις του ἔγινε δεκατετραπλασία ἀπὸ τοῦ 1930 μέχρι τοῦ 1938, κατὰ τὸ ἔτος δὲ αὐτὸς οἱ εἰσαγθέντες 127 χιλ. τόννοι κατενεμήθησαν ὥς ἔνδης:

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Βιομηχανικὴ καῦσις            | 52 % |
| Έμπορικὸν καὶ πολεμ. ναυτικὸν | 29 % |
| Βιομηχ. παραγωγῆς ἡλεκτρισμοῦ | 19 % |

Δηλαδὴ ἡ ποσότης δλη κατηναλώθη εἰς ἀντικαταστασιν γαιανθράκων. Τοῦτο ὁφείλεται· εἰς τὴν εὐθηνήν τιμὴν τῶν περιεχομένων θερμίδων.

Οὗτο τὸ 1938 είχομεν μέσην τιμὴν εἰσαγχθέντων γαιανθράκων τῶν 7.200 θερμίδων περὶ τὰς 820 δρυς, δηλ. 0.11 δρχ. θερμ. καὶ μέσην τιμὴν εἰσαγχθέντως τοῦ μαζούτ τῶν 9.700 θερμ. 1.160 δρχ., δηλ. 0.12 δρχ. θερμ. Αἱ προσθέσσαμεν τὸν καλύτερον βαθμὸν ἀπόδοσεως τῆς καύσεως τοῦ μαζούτ καὶ τὴν μεγάλην εὐκολίαν χειρισμοῦ καὶ οἰκονόμιαν θερμαστῶν, καταλήγομεν εἰς προτίμησιν τοῦ μαζούτ διὰ βιομηχανικὴν θέρμανσιν. Εἰς τὸ ναυτικὸν ὑπῆρχεν ἐπὶ πλέον ἡ εὐκολία τῆς φορτώσεως, ἀποθηκεύσεως καὶ οἰκονομίας χώρου. Η ἔξτριξις τῆς καταναλώσεως θάξαρτηθῆται ἀπὸ τὴν ἔξτριξιν τῶν τιμῶν. Αἱ μεταπολεμικὴ σχέσις τιμῶν ἐπανέλθη εἰς τὸ προπολεμικὸν ἐπίπεδον, πρέπει νὰ ἀναμένωμεν καὶ ἄλλην αὔξησιν, ὑπάρχει δὲ μέγα περιθώριον αὐξήσεως διότι τὸ 1938 εἰσήχθησαν 900 χιλ. τόννοι γαιανθρακος.

**Παραφίνη.** Εἰς τὴν Έλλάδα υπάρχουν μερικά μικρά ἐργοστάσια τὰ δποῖα, βασιζόμενα εἰς μίαν ἀδικαιολόγητον δασμολογικὴν προστασίαν, κατεργάζονται 1200 τόννους παραφίνης εἰσαγομένης ἀπὸ τὸ 1937 τοῦτον περιοχήν.

**Διπαντικά.** Η κατανάλωσίς των ἐδιπλασιάσθη εἰς μίαν δεκαετίαν καὶ δυνάμεθα νὰ δεχθῶμεν διὰ διπλασιασθῆται καὶ κατὰ τὴν προσεχῆ δεκαετίαν. Εἰς τὴν Έλλάδα λειτουργεῖ ἀπὸ δεκαετίας περίπου μία μικρά βιομηχανία παραγωγῆς λιπαντικῶν ἀπὸ μαζούτ, η δποῖα κατὰ τὰ τελευταῖα προπολεμικά ἔπειθεσα νὰ παράγῃ μόλις τὰ 15 % τῶν ἀναγκῶν μας.

**Δοσφάλτος.** Αἱ εἰσαγωγαὶ παρουσιάζουν πολὺ μικράν αὐξησιν ἀλλὰ μὲ τὴν ἐπέκτασιν τοῦ δικοῦ δικτύου καὶ τὴν καλύτεραν συντήρησιν τούτου πρέπει νὰ ἀναμένωμεν σημαντικὴν αὔξησιν καταναλώσεως.

"Αἱ υποθέσωμεν διὰ τὴν προπολεμικὴ αὔξησις εἰσαγωγῶν παραγώγων τοῦ πετρελαίου ἡθελε συνεχισθῆ ἐπὶ μίαν δεκαετίαν ἀκόμη, τότε θὰ ἐφθαναμενεῖς 150 χιλ. τόννους βενζίνης, 1000 χιλ. τόννους καυσίμων πετρελαίων καὶ ἀνάλογον αὐξησιν τῶν υπολοίπων καὶ τότε διὰ νὰ προμηθευθῶμεν δλασ αὐτὰ διὰ πρητετεῖτο δχι μόνον τὸ συνάλλαγμα τῆς σταφίδος καὶ τῆς σουλτανίνας, ἀλλὰ καὶ τοῦ ἐλαίου.

Βεβαίως αἱ μεταπολεμικαὶ συνθῆκαι θὰ μεταβλώσουν τὴν ἔξτριξιν τῶν καταναλώσεων αὐτῶν καὶ ύπάρχει ἐλπίς, μὲ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν μελετωμένων ὑδρολεκτρικῶν ἔργων, νὰ ἀπαλλαγῶμεν ἀπὸ τὴν ἀνάγκην τῆς εἰσαγωγῆς συνεχῶς περισσοτέρων ποσῶν ἀκαθάρτου πετρελαίου. Αλλὰ δπως θὰ ἀποδείξωμεν κατωτέρω η ἰδρυσις ἔγχωρίου βιομηχανίας πετρελαίου θὰ ἐπιφέρῃ μεγάλην ἔξοικον δόμησιν εἰς τὴν ἔξαγωγὴν συναλλάγματος.

## Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

## ΕΙΣ ΑΛΛΑΣ ΜΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ ΧΩΡΑΣ

Πρὶν πρωχαρήσω εἰς τοὺς λόγους ποὺ ἐπιβάλλουν τὴν ἰδρυσιν βιομηχανίας πετρελαίου εἰς τὴν Έλλάδα, ἐπιθυμοῦ νὰ ἀναφέρω τὶ ἔκαμπαν ἀλλαι τῶν

Η Ἱταλία πολὺ πρὶν ἀρχίσῃ τὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν ἀλβανικῶν πετρελαίων, εἰχεν ἀρχίσῃ τὴν ἐφαρμογὴν προγράμματος ιδρύσεως ἔγχωρίου βιομηχανίας πετρελαίου. Τὸ 1940 υπῆρχον εἰς διαφόρους λιμένας τῆς Ίταλίας 10 ἔργοστασια, τὰ δποῖα ἐκάλυψαν ποτὸν τὰ 50 % τῶν ἀναγκῶν εἰς βενζίνην καὶ 25 % εἰς ἀκάθαρτον πετρέλαιον. Η ραφφιναρία τῆς Νεαπόλεως εἰχει δυναμικότητα 500 χιλ. τόννων ἐπιστρέψατο, η δὲ ραφφιναρία Αριζίλα τῆς Τεργέστης, μὲ δυναμικότητα 300 χιλ. τόννων, ἔκαμεν ἔξαγωγὴν εἰς Γιουγκοσλασίαν καὶ Ἀλβετίαν.

Εἰς τὴν Γαλλίαν, τῆς δποῖας αἱ ἔγχωριαι πηγαὶ μόλις καλύπτουν τὰ 2 % τῶν ἀναγκῶν τῆς, εἰχεν ἀρχίσει νὰ δημιουργήσαι πρὸ τοῦ 1928, ἀλλὰ ὑπεστηρίχη πολὺ δι' ἐνδὸς νόμου τοῦ Μαρτίου 1928. Τὸ 1937 δλα σχεδὸν τὰ καταναλωθέντα εἰς τὴν χώραν παράγωγα πετρελαίου, περὶ τὰ 6 ἀκατομύρια τόνων, εἰχον παραχθῆ ἀπὸ τὰ 15 ὑφιστάμενα ἔργοστά

σια, άπό εισαχθέν άκατέργαστον πετρέλαιον. Τάχη έργοστάσια αύτά έστοιχισαν 2,7 δισεκατομμύρια φράγκα, έκ τῶν δοποίων τὰ 95% διετέθησαν διά παραγγελίας ἐκτελεσθείσας εἰς τὴν Γαλλίαν διά γαλλικῶν όλικῶν. Τὸ 1937 ἀπησχόλησαν 9.500 πρόσωπα τὰ δοποῖα ἔλαβον ἀμοιβάς συμποσουμένας εἰς 225 ἑκατ. φρ. Ἐκ τῆς κατεργασίας αὐτῆς τὸ ἐμπορικὸν Ισοζύγιον ὠφελήθη κατὰ 722 ἑκατομ. φρ., περὶ τὰ 30% τῆς ἀξίας τῶν προϊόντων. Παραλλήλως πρός τὰ ἀνωτέρω καὶ λόγοι ἔθνικῆς ἀμύνης ἐπέβαλον τὴν ἰδρυσιν τῆς βιομηχανίας αὐτῆς.

Εἰς τὴν Οὐγγαρίαν ὑπῆρχον 7 ραφφιναρίαι δυναμικότητος 600 χιλ. τόννων. Ὅταν ἰδρύθη ἡ βιομηχανία αὐτῇ ἐβασίζετο μόνον εἰς ἀκατέργαστα πετρέλαια ἐκ Ρουμανίας, ἀλλὰ χάρις εἰς ἐντόνους ἐρευνητικάς ἔργασίας γενομένας ὑπὸ τοῦ Κράτους, τὸ 1939 τὰ 55% τῶν ἀναγκῶν ἐκαλύφθησαν ἀπὸ ἔγχωρίους πηγάδας καὶ εἶχεν ἀρχίσει ἡ ἰδρυσις κρατικοῦ ἐργοστασίου.

Εἰς τὴν Αὐστρίαν ὑπῆρχεν ἐπίσης βιομηχανία πετρελαίου δὲν καὶ εισήγοντο τὰ 90% τῶν ἀναγκῶν, διότι μόνον τὰ 10% ἐκαλύπτοντο ἀπὸ ἔγχωρίους πηγάδας.

Εἰς τὴν Τσεχοσλοβακίαν, μὲν ἔλαχίστην ἰδίαν παραγωγήν, ὑπῆρχον τὸ 1938 11 Ἰδιωτικὰ ἔργοστάσια δυναμικότητος 900 χιλ. τόν., τριπλασίας περίπου τῶν ἀναγκῶν, καὶ παρὰ ταῦτα ἰδρύθη ἐν τῷ μεταξὺ νέον κρατικὸν ἔργοστάσιον ἵκανδον γὰρ καλύψῃ τὰ 25% τῶν ἀναγκῶν. Εἰς πολλὰς ἐκ τῶν ἀνωτέρω περιπτώσεων τὰ πρόσθιαρχοντα ἔργοστάσια εἰναι ἀπηρχαιωμένων τύπων καὶ δὲν δύνανται νὰ σταθοῦν ἐπὶ πολὺ μεριμνῇ εἰς τὸν συναγωνισμὸν τῶν ἰδρυομένων ὑεωρεῖδων ἔργοστασίων.

Εἰς τὴν Αίγυπτον ἰδρύθη ἐσχάτως μεγάλη κρατικὴ ραφφιναρία.

Εἰς τὴν Πορτογαλίαν, μὴ διαθέτουσαν πηγάδας εἰς χώραν, ἥρχισε τὸ 1940 ἡ λειτουργία τοῦ πρώτου

ἔργοστασίου παρὰ τὴν Λισσαβώνα, ἐτησίας δυναμικότητος 150 χιλ. τόν., διατιστειχόντων περίπου εἰς τὰ 50% τῶν ἀναγκῶν τῆς χώρας.

Ἡ Ἀγγλία εἶχεν εἰς τὰς Βρεταννικὰς νήσους ραφφιναρίας διὰ τὰ 20% τῶν ἀναγκῶν της. Ἐπίσης τὸ Βέλγιον εἶχεν ἀρχίσει νὰ ιδρύῃ παρομοίαν βιομηχανίαν καθὼς καὶ ἡ Ἐλβετία.

Οσον ἀφορᾷ τὴν Γερμανίαν, ἐκεῖ ὑπῆρχεν ἡ τάσις τῆς καλύψεως τῶν ἀναγκῶν ὅχι μόνον δι' ἔγχωρίων ἔργοστασίων, ἀλλὰ καὶ δι' ἔγχωρίων πρώτων όλῶν, συνέπεια δὲ τούτου ὑπῆρξεν ἡ μελέτη καὶ ἡ βιομηχανικὴ ἔφαρμογὴ τῆς παραγωγῆς συνθετικῶν ρευστῶν καυσίμων ἀπὸ λιθάνθρακας καὶ λιγνίτας. Μέχρι τοῦ 1940 ἡ το γνωστὸν διὰ τὴν παραγωγὴν 1 τόννου βενζίνης κατηναλίσκοντο συνολικῶς 4–5 τόννοι λιθάνθρακος καὶ διατιστούσαν περισσοτέρου λιγνίτου, ἡ δὲ τιμὴ κόστους ἡ τετραπλασία τῆς ἀπὸ φυσικὸν πετρέλαιον παραγομένης. Ἐν τούτοις ἡ Γερμανία, ἀποβλέπουσα κυρίως εἰς τὴν αὐτάρκειαν, εἶχε φθάσει τὸ 1937 τοὺς 825 χιλ. τόν. καὶ εἰς τὰς ἀρχὰς τοῦ πολέμου λέγεται διὰ εἰχε φθάσει διὰ πολλῶν ἐγκαταστάσεων τὰ 2 ἑκατομ. τόν.

Τὸ παράδειγμα τῆς Γερμανίας ἀκολουθοῦσα καὶ ἡ Ἀγγλία, διαθέτουσα ἀφθόνους γαιάνθρακας, ἰδρυσεν εἰς Billingham ἔργοστάσιον συνθετικῆς βενζίνης παράγον 150 χιλ. τόν. μὲν πρόγραμμα ἐπεκτάσεως. Ἡ Γαλλία εἶχεν ἰδρύσει δοκιμαστικάς ἐγκαταστάσεις καὶ ἡ Ἰαπωνία εἶχε λάβει ἀπόφασιν ἰδρυσεως παρομοίων ἔργοστασίων.

Παραλλήλως πρός τὰς ἀνωτέρω προσπαθείας εἴχον θεσπισθῆ ὑπὸ διαφόρων χωρῶν καὶ ἀλλα μέτρα πρός ἐλάττωσιν τῶν εἰσαγωγῶν βενζίνης, μεταξὺ τῶν δοποίων τὰ σπουδαιότερα ήσαν ἡ ὑποχρεωτικὴ ἀνάμειξις οινοπνεύματος ἔγχωρίου παραγωγῆς εἰς τὴν βενζίνην αὐτοκινήτων, ἡ ἀνάμειξις βενζοίλου ἡ καὶ ἄλλων προϊόντων ἔγχωρίου παραγωγῆς.

ΑΝΑΣΤΑΣΤΑΣ ΚΩΝΣΤΑΣ