

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΤΗΣ ΣΥΝΤ. ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ "ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΡΟΝΙΚΩΝ."

Υπό τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» ἀπεφασίσθη ἡ ἔκδοσις Βιβλιογραφικοῦ Δελτίου, εἰς τὸ ὁποῖον θὰ καταχωρηθοῦν ὀνομαστικῶς ὅλα τὰ ἐν Ἑλλάδι εὐρισκόμενα περιοδικὰ καί, ἐνδεχομένως, Βιβλία Ἀναφοράς, Τεχνικὰ Βιβλία καὶ Μονογραφίαι Χημείας καὶ συγγενῶν κλάδων, μὲ πληροφορίας διὰ τὸν κάτοχον καὶ διὰ τοὺς ὑπάρχοντας τόμους.

Τὸ Δελτίον τοῦτο, νομίζομεν ὅτι θὰ ἀποβῆ λίαν χρήσιμον εἰς τοὺς Ἑλληνας Χημικούς, οἱ ὁποῖοι θὰ δύνανται οὕτω νὰ πληροφορηθοῦν δι' αὐτοῦ, εἰς ποίαν Βιβλιοθήκην ὑπάρχει τὸ περιοδικὸν ἢ τὸ βιβλίον διὰ τὸ ὁποῖον ἐνδιαφέρονται.

Ἐκτὸς τούτου ἡ ἔκδοσις αὕτη θὰ καλύψῃ ἓνα κενόν, τὸ ὁποῖον ἔχει δημιουργηθῆ εἰς τὸν τομέα τῆς Χημικῆς Βιβλιογραφίας, ἀπὸ τοῦ ἔτους 1935, ἀφ' ὅτου ἐκυκλοφόρησεν ὑπὸ τοῦ συναδέλφου κ. Γ. Δ. Λευκαδίτου εἰς δευτέραν καὶ τελευταίαν ἔκδοσιν παρόμοιον Δελτίον.

Τὴν συγκέντρωσιν τοῦ ὕλικου, τὴν σύνταξιν καὶ ἔκδοσιν τοῦ Βιβλιογραφικοῦ Δελτίου, θὰ ἀναλάβῃ ἡ Συντακτικὴ Ἐπιτροπὴ τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν».

Ὡς εἶναι εὐνόητον, διὰ νὰ συντελεσθῇ ἡ ἔκδοσις τοῦ Δελτίου τούτου μὲ τὴν δέουσαν ἐνημερότητα, θὰ ἀπαιτηθῆ σημαντικὸν χρονικὸν διάστημα καὶ πολὺ ἐργασία, ἰδίως διὰ τὴν συγκέντρωσιν τῶν Βιβλιογραφικῶν στοιχείων. Ἡ Συντακτικὴ Ἐπιτροπὴ τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» ἐπειδὴ ἔκρινεν σκόπιμον ὅπως ἡ ἐν λόγῳ ἔκδοσις γίνῃ εἰς ἓνα τόμον καὶ οὐχὶ εἰς μηνιαία τεύχη καὶ ἐπειδὴ ἡ τοιαύτη παρουσίασις τοῦ ὅλου ἔργου ἀπαιτεῖ, ὡς ἤδη ἀνεφέρθη, πολὺν χρόνον, ἀπεφάσισεν ὅπως προηγηθῇ ἡ ἔκδοσις Βιβλιογραφικοῦ Δελτίου τῶν ἐν Ἑλλάδι περιοδικῶν.

Ἡ ἐπιτυχία τῆς ὅλης ἐργασίας, ὡς εἶναι προφανές, δὲν ἐξαρτᾶται μόνον ἀπὸ τὴν δραστηριότητα τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τὴν πρόθυμον συμπαράστασιν καὶ συνδρομὴν τῶν συναδέλφων καὶ γενικῶς ὅλων ἐκείνων, οἱ ὁποῖοι δύνανται νὰ δώσουν πληροφορίας διὰ τὸ τυχὸν ὑπ' αὐτῶν κατεχόμενον Βιβλιογραφικὸν ὕλικόν.

Πρὸς τοῦτο ἀπευθύνομεν θερμὴν ἐκκλήσιν πρὸς ὅλους ἐκείνους, οἱ ὁποῖοι δύνανται νὰ βοηθήσουν εἰς τὴν ἐνημέρωσιν τοῦ ὑπὸ ἔκδοσιν Βιβλιογραφικοῦ Δελτίου, ὅπως παράσχουν πρὸς τὴν Συντακτικὴν Ἐπιτροπὴν πᾶσαν σχετικὴν πληροφορίαν. Ἰδιαιτέρως ἀπευθύνομεν ἐκκλήσιν πρὸς τοὺς κ.κ. συναδέλφους ὅπως βοηθήσουν εἰς τὸ ἔργον περισυλλογῆς τοῦ Βιβλιογραφικοῦ ὕλικου, εἴτε ἐπιμελούμενοι προσωπικῶς τῆς συλλογῆς Βιβλιογραφικῶν στοιχείων ἐκ τῆς βιβλιοθήκης τοῦ Ἐργοστασίου ἢ τοῦ Ὄργανισμοῦ, εἰς τὸν ὁποῖον ἐργάζονται, εἴτε συνεργαζόμενοι ἐνεργῶς μετὰ τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς. Τονίζομεν ἰδιαιτέρως τὴν σημασίαν τῆς ἐνεργοῦ συμμετοχῆς τῶν κ.κ. συναδέλφων, δεδομένου ὅτι ἀπὸ αὐτῆν θὰ ἐξαρτηθῇ τὸ χρονικὸν διάστημα, τὸ ὁποῖον θὰ ἀπαιτηθῇ διὰ τὴν ἐν λόγῳ ἔκδοσιν.

Παρακαλοῦμεν ὅθεν πάντας τοὺς κατέχοντας περιοδικὰ Χημείας καὶ συναφῶν κλάδων οἰασδήποτε Χώρας, ὅπως ἀπευθυνθοῦν εἰς τὰ «Χημικὰ Χρονικά» (Κάνιγγος 10) ἢ τηλεφωνήσουν εἰς τὸν κ. Κ. Πολυδωρόπουλον ἀριθ. τηλεφ. 610.234 καὶ συνεννοηθοῦν μετ' αὐτοῦ ἵνα τοὺς ἐπισκεφθῇ ἐκπρόσωπος τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς, ὁ ὁποῖος καὶ θὰ συγκεντρώσῃ τὰ ἐν λόγῳ στοιχεία.

Τοὺς κ.κ. Συναδέλφους, οἱ ὁποῖοι θὰ ἐπεθύμουν νὰ συνεργασθοῦν μετὰ τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς, παρακαλοῦμεν ὅπως διέλθουν ἐκ τῶν γραφείων τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» ἢ ἐπικοινωνήσουν τηλεφωνικῶς μετὰ τοῦ κ. Κ. Πολυδωροπούλου.

Ἐλπίζομεν ὅτι ἡ ὡς ἄνω ἐκκλήσις θὰ εὕρῃ τὴν δέουσαν ἀπήχησιν μετὰ τῶν ὅλων ἐκείνων, οἵτινες δύνανται νὰ συμβάλουν εἰς τὴν ἐπιτυχίαν τῆς ἐργασίας ταύτης, ἡ ὁποία νομίζομεν ὅτι θὰ προσφέρῃ σημαντικὴν ὑπηρεσίαν εἰς τὸν Χημικὸν Κόσμον τῆς Ἑλλάδος.

Η ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

## ΔΕΥΤΕΡΑ ΤΑΚΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΙΣ ΤΗΣ Ε.Ε.Χ.

Τὴν 22αν Ἰουλίου 1959 συνήλθεν εἰς τὸ τὸ μέγαλον ἀμφιθέατρον τοῦ Χημείου ἡ 2α Τακτικὴ Γενικὴ Συνέλευσις τῶν μελῶν τῆς Ε.Ε.Χ.

Τὴν ἐναρξιν τῆς Συνελεύσεως κηρύσσει ὁ Πρόεδρος τῆς Ε.Ε.Χ. Καθηγητῆς κ. Τρ. Καραντάσης.

Ἀκολούθως ἐκλέγονται οἱ κ.κ. Διονύσιος Καραθανάσης ὡς πρόεδρος τῆς Συνελεύσεως καὶ Θεμιστοκλῆς Κούρκουλας καὶ Εὐάγγελος Γαύζης ὡς γραμματεῖς.

Ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως εὐχαριστεῖ διὰ τὴν ἐκλογὴν καὶ προτείνει ὅπως τηρηθῇ ἐνὸς λεπτοῦ σιγῆς εἰς μνήμην τῶν ἀποθανόντων συναδέλφων :

- 1) Παπασώτηριου Παύλ. 3 — 59 Ἐδαφολογικόν Ἔργ.
  - 2) Βουδοῦρη Γεωργίου 3 — 59 Ἐλ. ἐπαγγελματίου
  - 3) Παπαθανασίου Γεωργ. 3 — 59 Συν/τάρχου
  - 4) Ἀσημακοπούλου Σπ. 4 — 59 Συνταξιούχου
  - 5) Παπαγεωργίου Αἰκατ. 4 — 59
  - 6) Σεῖδᾶ Ἰουλίου 5 — 59 Συνταξιούχου
  - 7) Τσιόλα Χαριλάου 5 — 59 Χημ.Κυλινδρομύλων
  - 3) Παλαμιώτη Βασιλείου 6 — 59 Συντ/τάρχου
  - 9) Κατζήκυριάκου Ἀνδρ. 6 — 59 Βιομηχάνου
  - 10) Παναγιωτόπουλου Κων. 7 — 59 Ἔργ. ΦΙΞ Θεο/νίκη
- Κατόπιν δίδεται ὁ λόγος εἰς τὸν Γεν. Γραμματέα τῆς Ε.Ε.Χ. κ. Γεώργ. Λαναράν ὅστις καὶ ἀναγιγνώσκει τὴν λογοδοσίαν τοῦ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ.

## Λογοδοσία τοῦ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ.

Κύριοι Συναδέλφω,

Τὸ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. παρουσιάζεται σήμερον ἐνώπιον ὑμῶν διὰ νὰ λογοδοτήσῃ διὰ τὸ πολὺ σύντομον διάστημα τῆς δράσεώς του.

Θὰ σᾶς ἀναφέρωμεν ἐνταῦθα τὰς ἐνεργείας μας, ὡς καὶ τὰ μέχρι τοῦδε ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα καὶ θὰ σᾶς ἀναπτύξωμεν τὸν προγραμματισμὸν τοῦ μέλλοντος, τὰ σχέδια μας καὶ τὰς ἐπιδιώξεις μας.

Μεγάλην χαρὰν θὰ μᾶς προσενηθῇ καὶ θὰ τύχη σοβαρᾶς μελέτης πᾶσα γνώμη Συναδέλφω, ἡ ὁποία θὰ ἀντιμετώπισῃ πρακτικὰς λύσεις τῶν προβλημάτων μας.

Εἶναι γεγονός ὅτι τὰ προβλήματα τοῦ κλάδου μας εἶναι σοβαρὰ, πολὺ μεγάλα καὶ χρειάζεται συνεχῆ καὶ ἀδιάλειπτος προσπάθεια ὄλων μας διὰ νὰ τύχουν λύσεως. Μόνον ἐὰν ὅλοι βοηθήσωμεν ἡ Ἐνωσίς μας θὰ δυνηθῇ νὰ προβληθῇ ὡς Ἐνωσίς Ἐπιστημόνων.

Καὶ τώρα εἰσερχόμεθα ἀναλυτικῶς εἰς τὰ θέματά μας :

## 1) Σύμβασις Χημικῶν Βιομηχανίας

Ἡ ἀπόφασις τοῦ Πρωτοβαθμίου Διοικητικοῦ Διαιτητικοῦ Δικαστηρίου εἰς τὸ ὅποιον προσέφυγεν ἡ Ε.Ε.Χ. καὶ ὁ Σύλλογος Χημ. Βιομηχανίας καταγγείλαντες τὴν παλαιὰν Συλ. Σύμβασιν, ὡς εἶναι ἤδη γνωστὸν, ἐξεδόθη τὴν 29 μηνὸς Ἀπριλίου. Δι' αὐτῆς : 1) ἐχορηγήθη γενικὴ αὐξήσις 10% ἐπὶ τῆς παλαιᾶς συλλογικῆς συμβάσεως, καὶ 2) παρῆχεται ἐπίδομα ἀνθυγιεινῆς ἐργασίας, ἰσοῦμενον μὲ τὸ ἥμισυ τοῦ χορηγομένου εἰς τοὺς ἀπασχολουμένους εἰς ἀνθυγιεινὰς ἐργασίας, μὴ δυνάμενον νὰ ὑπερβῇ τὸ 10% τοῦ μισθοῦ.

Ἄμα τῇ ἀναγγελίᾳ τῆς ἀποφάσεως τὰ δύο συλλογικὰ ὄργανα συνήλθον εἰδικῶς πρὸς ἐξέτασιν αὐτῆς καὶ ἀπεφάσισαν νὰ καταφύγουν ἐνώπιον τοῦ Δευτεροβαθμίου Διοικητικοῦ Δικαστηρίου. Διὰ τῆς προσφυγῆς αὐτῆς ζητοῦμεν ἐν τέλει :

1) Χορήγησιν γενικῆς αὐξήσεως 20% διὰ τὸ μέχρι δεκαετίας κλιμάκιον καὶ περαιτέρω προοδευτικὴν αὐξήσιν τῶν ἀποδοχῶν κατὰ ποσοστὸν 8% ἀνὰ ἐκάστην τριετίαν. Συγκεκριμένως ἀναφέρωμεν κατωτέρω πῶς διαμορφοῦνται οἱ μισθοὶ διὰ τοῦ ὡς ἄνω αἰτήματός μας, ἐν σχέσει πρὸς τὴν ἰσχύουσαν ἀφ' ἐνὸς σύμβασιν, καθὼς καὶ ὡς πρὸς τὴν διαμόρφωσιν αὐτῶν συμφώνως πρὸς τὴν ἐκδοθεῖσαν ὑπὸ τοῦ πρωτοβαθμίου Δ.Δ.Δ.

Ἔτη ἐπιρροεῖας	Ἰσχύουσα	Συμφώνως πρὸς ἀπόφασιν τοῦ Δ.Δ.Δ.	Αἰτουμένη
Κατὰ τὴν πρόσληψιν	2.500	2.750	3.000
2	3.250	3.578	3.900
3	3.500	3.850	4.200
5	3.750	3.125	4.500
8	4.200	4.620	5.040
10	4.500	4.950	5.400
13	—	—	5.830
16	—	—	6.260
19	—	—	6.700
22	—	—	7.130
25	—	—	7.500
28	—	—	8.000

2. Τὴν αὐξήσιν τοῦ ὅριου ἡλικίας τῶν ἀρρένων τέκνων τῶν ἐπιδοτουμένων μὲ ποσοστὸν 5% ἐπὶ τοῦ βασικοῦ μισθοῦ ἀπὸ ἡλικίας 18 ἐτῶν εἰς τὴν ἡλικίαν τῶν 21 ἐτῶν.

3. Πρὸς διευκόλυνσιν εὑρέσεως θέσεως παλαιῶν ἀνέργων συναδέλων ἐχόντων μεγάλην προϋπηρεσίαν, ζητοῦμεν τὸν περιορισμὸν τοῦ ὑπολογισμοῦ τῆς προϋπηρεσίας εἰς τὸ ἥμισυ κατὰ τὴν πρόσληψιν των, ἐφ' ὅσον οὗτοι εἰργάσθησαν εἰς ἴδιον ἐργαστήριον ἢ εἰς μὴ ὁμοειδῆ ἐπιχειρήσιν. Βεβαίως ζητοῦμεν τοῦτο ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν τῆς ἀποδοχῆς τοῦ αἰτουμένου μισθολογίου.

4. Τὴν παροχὴν ἐπιδόματος ἀνθυγιεινῆς ἐργασίας ὑφ' οἰουδήποτε τίτλου καὶ ἂν δίδεται σήμερον.

Διὰ τὴν προβολὴν τῶν ὡς ἄνω αἰτημάτων μας ὑπεβάλλαμεν εἰς τὸ Δ.Δ.Δ.Δ. ἐμπεριστατωμένον ὑπόμνημα εἰς τὸ ὅποιον ἀναπτύσσομεν διὰ μακρῶν καὶ δι' ἀδιασείστων ἐπιχειρημάτων τὰς ἀπόψεις μας. Κατὰ τὴν ἐκδίκασιν δὲ τῆς ὑποθέσεώς του τὸ Δ.Σ. παρέστη διὰ τοῦ Προέδρου του, Γενικοῦ Γραμματέως του καὶ τῶν Συμβούλων του κ.κ. Παπουτσάνη καὶ Καρυῆ, οἵτινες ἐνώπιον ἀκροατηρίου ἀνέπτυξαν τὰ ὡς ἄνω αἰτήματα.

Εἶναι πράγματι λυπηρὸν νὰ ἀνακόπτεται ἡ ἐλπίς τῆς προόδου Χημικοῦ, ὁ ὁποῖος φθάνων εἰς τὸ 37—38ον ἔτος τῆς ἡλικίας του, μὲ τὴν συμπλήρωσιν 10ετοῦς ὑπηρεσίας, τὴν ἐποχὴν δηλ. τῆς πλήρους ἀποδόσεώς του, ἐκέλην ἀκριβῶς τὴν στιγμήν νὰ βλέπῃ νὰ τερματίζεται πᾶσα ἐπαγγελματικὴ ἐξέλιξις.

Τὸ Δ.Σ. θέλει νὰ ἐλπίζει ὅτι χρησιμοποίησαν ὅλα τὰ δυνατὰ μέσα, τὰ ὁποῖα εἶχε εἰς τὴν διάθεσίν του, καὶ δια-

φώτισαν επαρκώς όλους τους αρμοδίους, θα ἴδη εὐδουμένης τὰς ἐνεργείας του ὥστε ἡ ἀναμενόμενη ἀπόφασις τοῦ Δ.Δ.Δ.Δ. νὰ ἰκανοποιήσῃ ἐν τῷ μέτρῳ τῶν σημερινῶν δυνατοτήτων τὸν Χημικὸν Κόσμον.

Ἡ συμπεριφορὰ τῶν βιομηχανῶν ὑπῆρξε λυπηρὰ εἰς τὴν προκειμένην περίπτωσιν διότι δυστυχῶς οἱ βιομήχανοι παρ' ὅλον πού μελετοῦν καὶ προωθοῦν οἰκονομικὰ προγράμματα ἐν τούτοις εἰς τοὺς βασικοὺς συνεργάτας των, ὡς εἶναι οἱ χημικοὶ, δὲν ἀναγνωρίζουν ἀξιοπρεπῆ κατὰ τὸ δυνατόν διαβίωσιν μὴ δεχόμενοι τὴν μικρὰν αὐξησιν τοῦ μισθοῦ πού ἐζητήσαμεν. Σχετικὸν σχόλιον δημοσιεύομεν καὶ εἰς τὰ Χημικὰ Χρονικὰ μηνὸς Ἰουλίου.

## 2) Ἐκπαιδευτικὸν θέμα

Ἐπὶ τοῦ σχεδίου Ν.Δ., τὸ ὁποῖον ἤδη συνεζητήθη εἰς τὴν Βουλὴν, τὸ Δ.Σ. προέβη, κατόπιν μελέτης, εἰς ὑποδείξεις τροπολογιῶν τινῶν, αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς τὰ συμφέροντα τῶν Χημικῶν καὶ τὴν προβολὴν αὐτῶν ὡς ἐπιστημόνων, τῶν ὁποίων ἡ γνώμη πρέπει νὰ ἀκούγεται εἰς τὰ ζητήματα τῆς μορφώσεως τῆς Ἑλληνικῆς νεολαίας.

Οὕτω ἐπεσκέφθημεν βουλευτάς, τὸσον τῆς Κυβερνητικῆς παρατάξεως, ὅσον καὶ τῆς Ἀντιπολιτεύσεως, τοὺς ὁποίους παρακαλέσαμεν ὅπως, κατὰ τὴν συζήτησιν τῶν σχετικῶν ἄρθρων ἐνώπιον τῆς Εἰδικῆς Ἐπιτροπῆς Ἐξουσιοδοτήσεως, ὑποστηρίξουν τὰς ἀπόψεις μας καὶ εἰσηγηθοῦν τροποποιήσεις τῶν ἄρθρων τούτων.

Τὰ ἄρθρα ἐπὶ τῶν ὁποίων ἐζητήσαμεν τροπολογίας εἶναι τὰ κατωτέρω :

Ἄρθρον 32 : Δι' αὐτοῦ ὡς γνωστὸν παρατείνεται ἐπὶ μίαν εἰσέτι τριετίαν ἡ προθεσμία διὰ τὸν διορισμὸν πτυχιούχων Χημικῶν τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καὶ Θεσσαλονίκης ὡς καθηγητῶν εἰς τὰ Γυμνάσια. Ἡ προθεσμία δὲ αὐτῇ δύναται νὰ παρατείνεται ἐπὶ τῇ προτάσει τοῦ Ὑπουργοῦ Παιδείας. Ἡμεῖς ἐζητήσαμεν νὰ καθιερωθῇ μόνιμος ὁ διορισμὸς Χημικῶν εἰς τὴν Μέσσην ἑκπαίδευσιν. Ἐπὶ πλέον δὲ νὰ ἐπιτραπῇ ὁ διορισμὸς αὐτῶν καὶ εἰς τὴν Ἰδιωτικὴν Ἐκπαίδευσιν.

Δυστυχῶς ὁ κ. Ὑπουργὸς δὲν ἐδέχθη τὴν τροποποίησιν αὐτὴν, ἐνθέρμως ὑποστηριχθεῖσαν ὑφ' ὄλων τῶν κ.κ. Βουλευτῶν.

Ἄρθρον 36 : Ἀναφέρεται εἰς τὴν σύστασιν Ἐθνικοῦ Συμβουλίου Ἐκπαίδευσεως διὰ τὴν γνωμοδότησιν ἐπὶ τοῦ γενικοῦ προγραμματισμοῦ τῆς ἑκπαίδευσεως καὶ τὴν προσαρμογὴν αὐτῆς πρὸς τὰς ἐκάστοτε ἐθνικὰς καὶ οἰκονομικὰς συνθήκας τῆς Χώρας. Ἐζητήσαμεν νὰ καθιερωθῇ ἡ ἐκπροσώπησις τῆς Ε.Ε.Χ. εἰς τοῦτο.

Ὁ κ. Ὑπουργὸς ἐπὶ τοῦ ἄρθρου αὐτοῦ δὲν ἐδέχθη νὰ καθιερωθῇ ἀπὸ τοῦδε ἡ συμμετοχὴ τῆς Ε.Ε.Χ. εἰς τὸ ὡς ἄνω Ε.Σ.Ε., ἀλλὰ νὰ ἀφεθῇ ὁ καθορισμὸς τῶν ἐκπροσώπων, τῶσων τῆς Ε.Ε.Χ. ὅσων καὶ ἄλλων ὀργανώσεων, αἱ ὁποῖαι ἐπροτάθησαν ἀπὸ ἄλλους Βουλευτάς, εἰς τὸν κ. Πρόεδρον τῆς Κυβερνήσεως καὶ εἰς τὸν κ. Ὑπουργὸν τῆς Παιδείας.

Ἄρθρον 37 καὶ 38 : Διὰ τῶν ἄρθρων αὐτῶν ἰδρύεται παρὰ τῆς Κεντρικῆς Ὑπηρεσίας τοῦ Ὑπουργείου Παιδείας Ἀνώτατον Ἐκπαιδευτικὸν Συμβούλιον. Εἰς τὸ Συμβούλιον αὐτὸ ὀρίζονται 12 μόνιμα μέλη, δύο αἰρέτα καὶ 5 ἐπὶ θητεία. Ἐζητήσαμεν νὰ συμμετέχη εἰς τὰ μόνιμα μέλη καὶ εἰς τὰ ἐπὶ θητεία, καὶ ἄνα εἰς χημικὸς.

Καὶ αἱ ἐπὶ τῶν ἄρθρων τούτων αἰτηθεῖσαι τροποποιή-

σεις δὲν ἐγιναν ἀποδεκταὶ ὑπὸ τοῦ κ. Ὑπουργοῦ τῆς Παιδείας.

Ἡδὴ τὸ Δ.Σ. διεμαρτυρήθη πρὸς τὸν κ. Ὑπουργὸν τῆς Παιδείας ἐκφράσαν τὴν πικρίαν του διότι δὲν ἀπεδέχθη τὰ αἰτήματα τῆς Ε.Ε.Χ., εὐελπιστεῖ δὲ ὅτι τελικῶς τὸσον ὁ κ. Πρόεδρος τῆς Κυβερνήσεως, ὅσον καὶ ὁ κ. Ὑπουργὸς θὰ θελήσουν νὰ συμπεριλάβουν τὴν Ε.Ε.Χ. εἰς τὸ Ἐθνικὸν Συμβούλιον Ἐκπαίδευσεως.

Ἐπίσης τὸ Δ.Σ. δι' ἐπιστολῆς του ἠυχάριστησεν τοὺς κ.κ. Βουλευτάς, οἱ ὁποῖοι μετὰ θερμῆς ὑπεστήριξαν τὰ δίκαια αἰτήματα τοῦ Χημικοῦ Κόσμου.

## 3) Τεχνικὸν ἐπίδομα. Διαφοροποιήσις Χημικῶν Πανεπιστημίου - Πολυτεχνείου

Διὰ τῆς νομοθετικῆς ὁδοῦ, ὡς γνωστὸν, ἀνατρέπεται, ἡ διεθνῶς καὶ μέχρι πρότερον καὶ παρ' ἡμῖν ἰσχύουσα ἰσοτιμία τῶν χημικῶν ἐπιστημονικῶν διπλωμάτων, ἀνατρέπεται δὲ πρὸς ὄφελος τῶν πολυτεχνικῆς προελεύσεως καὶ εἰς βάρος τῶν πανεπιστημιακῆς προελεύσεως Χημικῶν. Οὕτω εἰσήχη παρ' ἡμῖν τὸ εἰς τὰς ἄλλας χώρας παντελῶς ἀγνωστον φαινόμενον ἀθεμίτου ἐπαγγελματικῆς κατοχυρώσεως πολυτεχνικοῦ διπλώματος εἰς βάρος πανεπιστημιακοῦ τοιοῦτου.

Πάντα ταῦτα ἀντιβαίνουν κατὰ τὴν γνώμην μας εἰς τὴν ἀκαδημαϊκὴν τάξιν καὶ εἰς τὰς ἀπαιτήσεις πνευματικῆς ἀνωτερότητος, αἱ ὁποῖαι πρέπει νὰ διέπουν τοιαῦτα ζητήματα, ἀντίκεινται εἰς τὰ διεθνῶς ποραδεδεγμένα, παραβιάπτουν οὐσιωδῶς νόμιμα συμφέροντα γενικῶς τῶν χημικῶν καὶ εἰδικῶς τῶν πανεπιστημιακῆς προελεύσεως καὶ ἐνσπείρουν διχόνοιαν εἰς τὸ σῶμα τῶν Χημικῶν.

Ὡς σὰς εἶναι γνωστὸν, βάσει τοῦ ν. 3670/1957 ἐχορηγήθη μηνιαίως τεχνικὸν ἐπίδομα 2500 δραχ. διὰ τοὺς ἐν τῇ περιφερείᾳ Ἀθηνῶν ἐργαζομένους δημοσίους ὑπαλλήλους διπλωματούχους Ε.Μ.Π., μεταξύ τῶν ὁποίων συγκαταλέγονται καὶ οἱ χημικοὶ τοῦ Ε.Μ.Π., καὶ 4500 δραχ. διὰ τοὺς ἐργαζομένους ἐν ταῖς ἐπαρχίαις. Τὸ ἐπίδομα τοῦτο δὲν χορηγεῖται εἰς τοὺς χημικοὺς διπλωματούχους πανεπιστημίων καίτοι οὗτοι κέκτηνται, βάσει κειμένων νόμων, τὰ αὐτὰ προσόντα μὲ τοὺς χημικοὺς τοῦ Ε.Μ.Π., προσελήθησαν δὲ ἐπὶ τῇ βάσει διαγωνισμοῦ διεξαχθέντος ἀπὸ κοινοῦ μεταξύ ἀποφοίτων Πανεπιστημίων καὶ Πολυτεχνείου. Συμβαίνει μάλιστα καὶ τὸ περίεργον, προϊστάμενος διευθυντῆς μιᾶς ὑπηρεσίας, Χημικὸς Πανεπιστημίου, νὰ ἔχη κατώτερας ἀποδοχὰς τῶν ὑφισταμένων του Χημικῶν Ε.Μ.Π.

Παρ' ὅλας τὰς καταβληθείσας προσπάθειας καὶ τὰ ὑπομνήματα τοῦ προηγουμένου Δ.Σ. δὲν κατέστη δυνατὴ ἡ ἀρσις τῆς καταφῶρου αὐτῆς ἀδικίας.

Ἡδὴ καὶ ὑπὸ τοῦ νέου Δ.Σ. καταβάλλονται σοβαραὶ ἐνεργεῖαι ἐπὶ τοῦ θέματος τούτου. Ἐντὸς τῶν ἡμερῶν ἀναμενόμεν συνάντησιν μετὰ τοῦ προέδρου τῆς Οἰκονομικῆς Ἐπιτροπῆς ἔξ Ὑπουργῶν, Ἀντιπροέδρου τῆς Κυβερνήσεως, κ.Π. Κανελλοπούλου, εἰς τὸν ὁποῖον ἀφοῦ ἀναπτύξωμεν κατὰ τὰς ἐκτεθείσας ἀνωτέρω ἀπόψεις μας τὸ ὅλον θέμα, θὰ διαμαρτυρηθῶμεν ἐντόνως διὰ τὴν κατάφωρον αὐτὴν ἀδικίαν.

## 4) Ταμεῖον Ἐπικουρικῆς Ἀσφαλίσεως Χημικῶν

Ὡς σὰς εἶναι γνωστὸν τὸ Τ.Ε.Α.Χ. ἰδρύθη μὲ σκοπὸν τὴν χορήγησιν Ἐπικουρικῆς Συντάξεως εἰς ἕνα μέρος τῶν

ἐργαζομένων χημικῶν καὶ κυρίως Συντάξεως εἰς τοὺς Χημικούς ἐλευθέρων ἐπαγγελματιῶν. Μεταξὺ τῶν πόρων τοῦ ὑπάρχουν καὶ τέσσαρες κοινωνικοὶ, ἐπὶ τοῦ οἰνοπνεύματος (ἀντιστοιχῶν σήμερον εἰς 0,02 τῆς δραχμῆς κατὰ χιλιάγραμμον), ἐπὶ τοῦ τσιμέντου (ἀντιστοιχῶν σήμερον εἰς 0,30 τῆς δραχμῆς κατὰ τόννον), ἐπὶ τῆς ζύμης ἀρτοποιίας (ἀντιστοιχῶν σήμερον εἰς 0,02 τῆς δραχμῆς κατὰ χιλιάγραμμον) καὶ ἐπὶ τῶν ὀξέων (ἀντιστοιχῶν σήμερον εἰς 0,04 τῆς δραχμῆς κατὰ τόννον). Τὸ ἐκ τῶν πόρων τούτων ἔσοδον τοῦ Τ.Ε.Α.Χ. ἀνέρχεται εἰς 500 000 δρχ. ἐτησίως. Αἱ χορηγούμεναι δὲ σήμερον συντάξεις ἀνέρχονται ἀπὸ 300—700 δρχ. μηνιαίως, αἱ ὁποῖαι ἀσφαλῶς δὲν δύναται νὰ συντηρήσουν οἰκογενεῖς ἐπιστημόνων ἀναλωσάντων τὴν ζωὴν των καὶ ἐκ τῶν κυρίων συντελεστῶν τῆς ἀναπτύξεως τῆς Ἑθνικῆς Οἰκονομίας.

Εἰς τὸν κ. Ἀντιπρόεδρον τῆς Κυβερνήσεως πρόκειται νὰ τονισθῇ ἰδιαίτερος ἡ τραγικὴ κατάστασις τοῦ ταμείου αὐτοῦ καὶ νὰ ἀναπτυχθῇ τὸ αἴτημά μας διὰ τὴν διαρρύθμισιν τῶν πόρων τούτου. Τὸ αἴτημά μας ἔγκειται εἰς τὴν διαρρύθμισιν τῶν πόρων τούτων εἰς ἐλάχιστα ποσοστὰ (0,5—1 ἐπὶ τοῖς χιλίοις), ἐπὶ τῆς ἀξίας τῶν ὡς ἄνω βιομηχανικῶν προϊόντων.

#### 5) Ὁργανισμὸς Ὑπουργείου Γεωργίας

Διὰ τοῦ σχεδίου Νόμου «περὶ Ὁργανισμοῦ τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας» παρὰ τὸ συγκεκαλυμένον τῆς διατυπώσεως πλείστων ὅσον διατάξεων καὶ τῆς προβλεπομένης ρυθμίσεως πολλῶν ζητημάτων διὰ τῆς ἐκδόσεως κανονιστικῶν Διαταγμάτων, σαφῶς διαγράφεται ἡ πρόθεσις ὑποκαταστάσεως τῶν χημικῶν διὰ γεωπόνων τόσον εἰς τὰ ἐργαστηριακὰ αὐτῶν ἔργα, ὅσον καὶ ἐν τῇ Βιομηχανίᾳ. Δὲν εἶναι νοητόν, οὔτε σκόπιμον, οὔτε ἐξυπηρετικόν τῆς προόδου καὶ ἐξυψώσεως τοῦ Κράτους μας, ὅταν Ἐπιστήμονες μιᾶς εἰδικότητος πειρῶνται καὶ ἐπιζητοῦν νὰ ὑπεσέρχωνται ὀλοκληρωτικῶς εἰς τὰ ἔργα καὶ ἀρμοδιότητος ἑτέρων Ἐπιστημόνων. Οὕτω τὸ σχέδιον τοῦ Ὁργανισμοῦ ἀναθετεῖ εἰς τοὺς Γεωπόνους ἔργον ἐντελῶς ξένον πρὸς τὴν Ἐπιστημονικὴν των κατάρτισιν καὶ παραγνωρίζει τὸν Χημικόν, ὁ ὁποῖος ὡς ἐκ τῆς φύσεως τῶν σπουδῶν του εἶναι ὁ μόνος ἀρμόδιος π.χ. διὰ τὸν ποιοτικὸν ἔλεγχον καὶ τὴν παρακολούθησιν τῆς βιομηχανοποιήσεως τῶν Γεωργικῶν καὶ Κτηνοτροφικῶν προϊόντων. Βεβαίως δὲν ἀμφισβητεῖται εἰς τοὺς Γεωπόνους ἡ φροντίς διὰ τὴν γεωργικὴν καὶ κτηνοτροφικὴν παραγωγὴν, δὲν νοεῖται ὅμως ἡ ἀνάθεσις εἰς αὐτοὺς ἀρμοδιοτήτων χημικῶν, ὅπερ ἰσοδυναμεῖ μὲ ἐπιστημονικὴν ὀπισθοδρόμησιν τῆς χώρας μας.

Καὶ ἐπὶ τοῦ ὡς ἄνω θέματος, ἀναμένομεν τὴν συνάντησιν μετὰ τοῦ κ. Ἀντιπροέδρου, ἵνα ἀναπτύξωμεν τοῦτο προφορικῶς καὶ δι' ἐμπεριστατωμένων ὑπομνημάτων τόσον πρὸς αὐτόν, ὅσον καὶ πρὸς τὸν ἀρμόδιον ὑπουργὸν τῆς Γεωργίας κ. Ἀδαμόπουλον.

#### 6) Θέμα ὑπερεπαγγελματισμοῦ

Ἄνασυνεστήθη ἡ ὑπὸ τοῦ προηγουμένου Δ.Σ. συσταθεῖσα ἐπιτροπὴ πρὸς μελέτην τοῦ σοβαροῦ τούτου θέματος, παραμεινάντων πολλῶν ἐκ τῶν παλαιῶν μελῶν καὶ ἄλλων ζητησάντων ὅπως ἀντικατασταθοῦν. Ἡ ἐν λόγῳ ἐπιτροπὴ συνήλθεν εἰς πρώτην συνεδρίασιν καὶ κατ' αὐτὴν ἀπεφασίσθη ὅπως ἕκαστον ἐκ τῶν μελῶν ὑποβάλλῃ ἐγγρά-

φος τὰς ἀπόψεις του τὸ ταχύτερον δυνατὸν καὶ ἀκολουθῶς εἰς ἐρισθησομένην νέαν συνεδρίασιν νὰ ἐπακολουθήσῃ συζήτησις καὶ νὰ ληφθοῦν ἀποφάσεις.

#### 7) Ἔρανος διὰ τὴν Στέγην τῶν Χημικῶν

Τὸ ἀπὸ ἐτῶν ἐκκρεμοῦν τοῦτο θέμα ἀπεφάσισε τὸ Δ.Σ. νὰ προωθήσῃ, ἐλπίζον εἰς τὴν συνδρομὴν ἀπάντων, ἥτις καὶ θὰ ἀποτελέσῃ τὸν βασικὸν παράγοντα ἐπιτυχίας.

Οὕτως ἀπεφάσισε καὶ προέβη ἤδη εἰς τὰς πρώτας αὐτοῦ ἐνεργείας τὰς ὁποίας θέτει ὑπ' ὄψιν τῆς Γεν. Συνελεύσεως :

1) Ἀπηύθυνε διὰ τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» τὴν γνωστὴν ἔκκλησιν πρὸς ἅπαντα τὰ μέλη τῆς Ἑνώσεως.

2) Ἀπηύθυνε πρὸς ἐπίλεκτα μέλη τοῦ Χημικοῦ Κόσμου, Καθηγητὰς, Βιομηχάνους, Χημικούς κατέχοντας ὑψηλὰς θέσεις τοῦ Δημοσίου, Προέδρους Κλαδικῶν καὶ Τοπικῶν Συλλόγων, καθὼς καὶ εἰς πρόσωπα, τὰ ὁποῖα κατέχουν σημερινὰς θέσεις εἰς τὴν κοινωνίαν, πρόσκλησιν ὅπως ἀποτελέσουν μέλη τῆς μεγάλης Ἑρανικῆς Ἐπιτροπῆς διὰ τὸν ἔρανον τῆς Στέγης. Εὐελπιστοῦμεν ὅτι ἡ Ἑρανικὴ αὐτὴ Ἐπιτροπὴ θὰ συγκροτηθῇ τὸ ταχύτερον καὶ μὲ τὴν συνεχῆ συμπαράστασιν καὶ συνεργασίαν τοῦ Δ.Σ. θὰ ἐπιτύχῃ ἀποτελέσματα ἱκανοποιητικὰ.

Ὅπως γνωρίζετε, ὑπάρχει ἤδη κατατεθειμένον εἰς τράπεζαν εἰς λογαριασμὸν μπλοκὲ ποσὸν ἀνερχόμενον εἰς 570 000 δρχ. περίπου, τὸ ὁποῖον προορίζεται δι' αὐτὸν τὸν σκοπὸν. Βεβαίως δὲν δυνάμεθα ἀπὸ τοῦδε νὰ σᾶς γνωρίσωμεν τὴν ἑκτασίαν καὶ μορφήν τῆς στέγης, διότι ὅπως πολὺ καλὰ γνωρίζετε, ὀριστικὸν πρόγραμμα θὰ εἶναι δυνατὸν νὰ καταστρωθῇ ὅταν ἐξακριβώσωμεν τὰς οικονομικὰς δυνατότητας τὰς ὁποίας θὰ ἐπιτύχωμεν μὲ τὰ ἀποτελέσματα τοῦ μεγάλου ἔρανου καὶ μὲ τὸ ἀρχικὸν ποσὸν τὸ ὁποῖον ἔχομεν. Πάντως βασικὸν πρόγραμμά μας εἶναι, ὅτι γίνῃ νὰ γίνῃ ἀξιοπρεπές, ἀρμόζον διὰ τὴν κατάλληλον προβολὴν τοῦ Χημικοῦ καὶ διὰ τὴν ἀνετον στέγασιν τῆς Ἑνώσεως.

Εὐχαρίστως θὰ δεχόμεθα γνώμας Συναδέλφων διὰ τὴν καλυτέραν ἐπιτυχίαν τοῦ ἔρανου καὶ γενικῶς δι' ὅ,τι ἀφορᾷ τὸ θέμα τῆς Στέγης. Εἶναι θέμα σοβαρώτατον καὶ πᾶσα ἔσποψις συναδέλφου θέλει γίνῃ δεκτὴ μετὰ χαρᾶς καὶ θέλει τύχη τῆς δεούσης προσοχῆς.

#### 8) Ἴδρυμα Κρατικῶν Ὑποτροφιῶν

Τὸ Δ.Σ. λαβὸν γνώσιν δημοσιευθέντος ἐκτάκτου Προγράμματος Ὑποτροφιῶν Ἐξωτερικοῦ 1959 τοῦ ΙΚΥ διὰ τοῦ ὁποῖου ἀποκλείονται οἱ διπλωματοῦχοι καὶ διδάκτορες Χημείας Πανεπιστημίων τῆς συμμετοχῆς εἰς διαγωνισμὸν δι' εἰδίκευσιν α) εἰς τὴν Χημικὴν Τεχνολογίαν στερεῶν ἢ ὑγρῶν καυσίμων, β) εἰς τὴν Γεωργικὴν Βιομηχανίαν καὶ γίνονται δεκτοὶ μόνον Χημικοὶ Μηχανικοὶ, δηλαδὴ ἀπόφοιτοι Πολυτεχνείου, ἀντιμετώπισαν ἀμέσως τὸ ὡς ἄνω θέμα ἀπευθύναν ἐγγράφον πρὸς αὐτό. Διὰ τοῦ ἐγγράφου τούτου ἀνεπτύξαμεν ἐμπεριστατωμένως τοὺς πρακτικὸς λόγους διὰ τοὺς ὁποίους ἢ ὡς ἄνω ἐνέργεια τυγχάνει ἀντιεπισημονικῆ, ζητοῦντες διὰ τοὺς Χημικούς Πανεπιστημιακῆς προελεύσεως τὴν ἀναγνώρισιν τοῦ κεκτημένου δικαιώματός των νὰ θεωροῦνται χημικοὶ ἱκανοὶ νὰ συμμετέχουν εἰς διαγωνισμοὺς ἀφορῶντας κατὰ βάσιν χημικὰ ζητήματα. Εἰς τὸ ὡς ἄνω ἐγγράφον μας ὑπεστηρίξαμεν ὅτι εἶναι πολὺ εὐκολώτερον δι' ἓνα χημικόν νὰ ἐπαυξήσῃ τὰς τεχνικὰς καὶ

ειδικάς του γνώσεις, παρά δι' ένα καθαρῶς τεχνικὸν νὰ διευρύνῃ τὰς βασικὰς του χημικὰς γνώσεις.

Εἰς τὰς ὡς ἄνω ἐνεργείας μας ἐτύχομεν τῆς ἐξῆς ἀπαντήσεως ἐκ μέρους τοῦ κ. Δημαρᾶ, Γεν. Διευθυντοῦ τοῦ ἰδρύματος :

#### ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ

Πρὸς

τὴν Ἐνωσιν Ἑλλήνων Χημικῶν

Κύριοι,

Ἀπαντῶ εἰς ὑμετέραν ἐπιστολὴν ἀπὸ 18/5/1959.

Τὰ ἐν αὐτῇ ἀναπτυσσόμενα ἐπιχειρήματα μὲ ἐπίεισαν καὶ βάσει αὐτῶν θέλω εἰσηγηθῆ ἀντιστοιχοῦς προκηρύξεις εἰς τὰ προσεχῆ Προγράμματα τοῦ Ἰδρύματος.

Σημειώτεον ὅτι ἐπειδὴ οὐδεὶς πτυχιούχος Πολυτεχνείου προσῆλθε πρὸς συμμετοχὴν εἰς τὸ ἑκτακτὸν Πρόγραμμα διὰ τὰς θέσεις Χημικῆς Τεχνολογίας καὶ Γεωργικῆς Βιομηχανίας, ἐλπίζω ὅτι θὰ καταστῆ δυνατὸν εἰς τὸ ἀμέσως προσεχῆς μέλλον νὰ προκηρυχθοῦν αἱ ἐιδικότητες αὐταὶ διὰ Χημικοὺς τοῦ Πανεπιστημίου.

Μετὰ τιμῆς  
Κ. Δημαρᾶς  
2/6/1959

Εὐχαρίστως ἄλλωστε παρατηρήσαμεν ὅτι εἰς τὸ ἀναλυτικὸν πρόγραμμα ὑποτροφιῶν 1961 — 1962 προβλέπονται διὰ τὴν εἰδικότητα Χημείας 2 θέσεις χημικοῦ Πανεπιστημίου ἢ Χημικοῦ Ε.Μ.Π.

#### 9) Οἰκονομικά

Δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ ὑπάρξῃ Ἐνωσις ἀξιοπρεπεῆς χωρὶς τακτοποιημένην οἰκονομικὴν κατάστασιν καὶ δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ τακτοποιηθῇ ἡ οἰκονομικὴ κατάστασις τῆς, ἐὰν δὲν καταβάλλωνται ἀπὸ ὅλους μας αἱ συνδρομαί.

Μικρὸν ποσὸν γιὰ τὸν καθένα μας, ὅταν καταβάλεται τακτικὰ, φέρνει μεγάλα ἀποτελέσματα εἰς τὴν Ἐνωσιν.

Μὲ 300 000 περίπου εἰσπράξεις ἐτησίως ἀπὸ συνδρομὰς καὶ 100 000 ἀπὸ διαφημίσεις τοῦ περιοδικοῦ, ἤτοι μὲ 400 000 ἐτήσια ἔσοδα, ἡ Ἐνωσις θὰ ἠμποροῦσε νὰ προ-

βληθῆ ἀξιοπρεπῶς σὰν ἓνας Ὄργανισμὸς σοβαρῶν ἐπιστημῶν.

Ἐν τούτοις, μὴ καλύπτοντες παρὰ μόνον τὸ ἡμισυ τῶν ἀναγκαιούτων, ἀναγκαζόμεθα ν' ἀρχίζωμεν τοὺς ἀκροβατισμούς καὶ ἐν πολλοῖς τὰς ἐπαιτείας, διὰ νὰ ἰσοσκελίσωμεν τὸν προϋπολογισμόν μας.

Δὲν πρέπει νὰ ἐπιτρέπωμεν εἰς τὸν ἑαυτὸν μας ν' ἀγωνιᾷ ἡ Ἐνωσις τὴν ἡμέρα ποῦ θὰ πρέπει νὰ πληρῶσῃ τὸ ἐνοίκιον τῆς στέγης τῆς.

Ὅσα ἀνεφέραμεν προηγουμένως, ὅ,τι σχέδια ἀνεπτύξαμεν, ὅλα θ' ἀποτύχουν καὶ θὰ μᾶς καταλάβῃ ἀπογοήτευσις, ἐὰν ἡ Ἐνωσις δὲν ἔχῃ τὴν στοιχειώδη οἰκονομικὴν εὐχέρειαν.

Ἐπιμένομεν ὅμως ἰδιαιτέρως εἰς τὴν κανονικὴν καταβολὴν τῶν συνδρομῶν, τὴν στιγμὴν ἄλλωστε ποῦ ἓνα μεγάλο μέρος των σᾶς ἐπιστρέφετε ὑπὸ τὴν μορφήν τοῦ Περιοδικοῦ, τὸ ὅποιον διανέμεται δωρεάν.

Κύριοι Συνάδελφοι,

Κατὰ τὸν συντομώτερον δυνατὸν τρόπον σᾶς γνωρίζομε τὰ προβλήματά μας, τὶς ἐλπίδες μας καὶ τὰ σχέδιά μας.

Εἶναι γεγονὸς ὅτι ἡ θέσις τοῦ Χημικοῦ εἶναι παραγνωρισμένη τόσο ὡς ἐπιστήμονος ὅσον καὶ ὡς τεχνικοῦ βασικοῦ συντελεστοῦ τῆς ἀναπτύξεως τῆς Ἑθνικῆς μας Οἰκονομίας.

Αὐτὴν τὴν προκατάληψιν πρέπει νὰ τὴν σβύσωμε μὲ συνεχεῖς προσπάθειες καὶ νὰ τοποθετήσωμε τὸν Χημικὸν ἐκεῖ ποῦ πρέπει.

Αἱ προσπάθειαι ὁμως αὐταὶ πρέπει νὰ προέρχωνται ἀπὸ ὅλους καὶ μὲ θυσίας ἀκόμα τοῦ χρόνου τῆς ἀναπαύσεώς μας.

Δὲν νοεῖται νὰ καλοῦνται συνάδελφοι νὰ προσέλθουν διὰ μίαν φορὰν εἰς τὰ Γραφεῖα τῆς Ἐνώσεως διὰ θέμα σοβαρὸν, καὶ ὄχι μόνον νὰ μὴ παρουσιάζωνται ἀλλὰ οὔτε καὶ νὰ εἰδοποιοῦν σχετικῶς.

Ἡ ὅλη αὐτὴ προσπάθεια θὰ ἐπιτύχῃ μόνον ἐὰν λείψῃ ἡ ἀπροθυμία.

Ἄς εὐχρηθοῦμε ὅτι μὲ τὴν προσπάθειαν ὅλων μας θὰ πραγματοποιηθοῦν αἱ ἐλπίδες μας.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΙΝΗΣΙΣ

### Συνέδρια — Ἐκθέσεις

Συνέδριον διεθνῶς συνδέσμου χημικῶν ὑφαντουργῶν καὶ βαφέων εἰς Λονδίνον 16 — 18, Σεπτεμβρίου 1959.

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :

Τετάρτη 16.9.1959

9.30' Ἐναρξίς τοῦ συνεδρίου ὑπὸ τοῦ προεδρείου τοῦ συνδέσμου καὶ τῶν ἀντιπροσώπων ἐκάστης χώρας.

11.00 J. T. Marsh (Ἀγγλία). Ἐπιτεύξεις εἰς τὸν τομέα κατεργασίας ὑφασμάτων πρὸς τὸν σκοπὸν νὰ μὴ χρειάζονται ταῦτα σιδέρωμα.

14.00 Dr. H. R. Hirsbrunner (Ἑλβετία). Τελευταῖαι ἐξελίξεις ἐπὶ τοῦ πεδίου τῆς συνεχοῦς βαφῆς ἐρίου καὶ μιγμάτων αὐτοῦ μετὰ συνθετικῶν ἰνῶν.

15.00 N. Laudquist, C. Erikson, B. Mellbin (Σουηδία). Νεώταται πρόοδοι εἰς τὴν ἐφαρμογὴν τῆς μεθόδου Pad-Roll.

16.30' F. L. J. van Lamoin, H. Borsten (Ὁλλανδία).

Μία νέα μέθοδος συνεχοῦς βαφῆς κάδου ἢ Pad-Roll. Πέμπτη 17.9.

9.00 Dr. W. Pieper. Τελευταῖαι πρόοδοι ἐπὶ τοῦ πεδίου τῆς βαφῆς καὶ τοῦ ἐξευγενισμοῦ μιγμάτων μετὰ συνθετικῶν ἰνῶν.

10.00 J. B. Robin (Γαλλία). Παρεμπόδισις σχηματισμοῦ ραβδώσεων κατὰ τὴν βαφὴν ὑφανσίμων ἐξ ἀτέρμονος νήματος νάυλον μετὰ ὀξίνων καὶ συμπλόκων μετὰ μετάλλων χρωμάτων.

11.30' P. Rochas, M. Courmont (Γαλλία). Φυσικοχημικαὶ μελέται ἐπὶ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ φορέως κατὰ τὴν βαφὴν ὑφασμάτων ἐξ ἰνῶν πολυεστέρων.

Παρασκευὴ 18.9.

9.00 Dr. W. Schefer (Ἑλβετία). Ἐρευναι ἐπὶ τῆς ἱκανότητος συγκρατήσεως χλωρίου ἐπὶ ὑφανσίμων ἐνισχυθέντων μὲ τεχνητὰς ρητίνας.

- 10.00 Prof. H. Zahn (Γερμανία). Νέα συμπεράσματα της χημείας ύφανσίων επί του έριου.
- 14.30' Dr. T. Vickerstaff (Αγγλία). Χρώματα αντίδρασης δια νάυλον.
- 15.30' Dr. H. Nüsslein (Γερμανία). 'Η επίδρασις της χημείας χρωμάτων επί της οικονομικής επιτυχίας της βιομηχανίας ύφανσίων,
- 16.30' 'Αποχαιρετιστήριοι όμιλίοι.

Αί διαλέξεις του συνεδρίου θά είναι δυνατόν να παρακολουθούνται εις σύγχρονον μετάφρασιν εις την Γερμανικήν, Γαλλικήν, 'Αγγλικήν και 'Ιταλικήν γλώσσαν. Θ.Φ.

### 'Από τόν Διεθνή Χημικόν Τύπον

Τό παρόν άρθρον, τό όποιον έδημοσιεύθη υπό του I. Grundland εις τό περιοδικόν «Experientia», τεύχος 6, σελ. 239 — 144 (1959), άποτελεί μίαν γενικήν άνασκόπησην, επί τη βάσει των σημερινών επιστημονικών άπόψεων, του προβλήματος της γενέσεως της ζωής επί της γής.

#### 'Η γένεσις της ζωής \*

Τό πρόβλημα της προελεύσεως της ζωής και της πρώτης συνθέσεως των πρωτεϊνών είναι στενά συνδεδεμένα και συνήθως συγγέονται ταυτα δεδομένου ότι αί πρωτεΐναι συμμετέχουν βασικάς εις τόν σχηματισμόν παντός ζώντος οργανισμού.

Τό πρόβλημα της συνθέσεως των πρωτεϊνών από τους ζώντας οργανισμούς ύπήρξε πάντοτε τό αντικείμενον των πλέον σοβαρών επιστημονικών έρευνών. Σημειωτέον ότι, τά τελευταία έτη προς την κατεύθυνσιν αυτήν έχει επιτευχθή σημαντική πρόοδος. Συμφώνως με τάς σημερινάς άντιλήψεις, ή βιοσύνθεσις των πρωτεϊνικών μορίων θά πρέπει να συνδέεται με την ύπαρξιν μακρομορίων, πολυπλόκου χημικής συντάξεως, δυναμένων να θεωρηθούν ως πολυμερών των νουκλεϊνικών όξεων. Είναι ενόητον πάντως, ότι ή σύνθεσις των πρωτεϊνών, ή λαμβάνουσα χώραν έντός των ζώντων οργανισμών πρέπει να διαφέρει πολύ από εκείνην, που έλαβε χώραν κατά την στιγμήν της πρώτης των έμφανίσεως επί της γής. Θα ήδύνατο να παραδεχθή κανείς ότι, εις την τελευταίαν περίπτωσην, κατά την διάρκεια της συνθέσεως των μεγαλομοριακών πρωτεϊνικών ενώσεων, ή μεσολάβησις των νουκλεϊνικών όξεων δέν ήτο άπαραίτητος και ότι ένας κύκλος περισσότερον πρωτόγονος, πάντως όχι χωρίς ένδιαφέρον, έξεπλήρωσε τάς λειτουργίας αυτές έν τη γενέσει των.

'Ως αναφέρουν οι H. Urey, A. Dauvillier, A. Oparin, J. Bernal κ. ά. ή άτμόσφαιρα της γής κατά τάς αρχάς της ύπαρξέως της, άποτελείτο από έν μίγμα αερίων, σχηματισθέντων από «έτεροπυρηνικάς» συνθέσεις, όπου διάφορα στοιχεία εύρίσκοντο συνδεδεμένα με τό υδρογόνον, τό σχηματιζόμενον από πρωτόνια και νετρόνια, άτινα άπεσπώντο από τόν πλανήτην μας εις τό έσωτερικόν του όποίου έλάμβανον χώραν πυρηνικαί αντίδρασεις. Αυτό πρέπει να συνέβη την εποχήν κατά την όποιαν ένας πυρακτωμένος στρόβιλος κονιορτού άπεσπάσθη από την μάζαν του ήλιου δια να σχηματίση την γήν, δηλαδή πρό 4,5 — 4,6 δισεκατομμυρίων έτών περίπου (Kant-Laplace, Jeans, Jeffreys, Fiesienkow, Hoyle). 'Η προσκόλλησις αυτή του υδρογόνου, επί των έν γενέσει εύρισκομένων στοιχείων,

ώδηγησεν, ως φυσικόν, εις τόν σχηματισμόν διαφόρων ύδριδίων τόσον εις τά βαθέα στρώματα της γής όσον και εις την άτμόσφαιραν ταύτης. Εύρέθησαν, πράγματι, ρίζαι ύδριδίων (MH) εις την άτμόσφαιραν άστέρων, όπου ή παρουσία των άπεκαλύφθη δια της φασματοσκοπικής αναλύσεως του εκπεμπομένου ύπ' αυτών φωτός. Ούτως έσημειώθη ή παρουσία των ριζών -CH, -NH ως και -OH, -MnH, -CaH κλπ. εις τους άστέρας, καθώς επίσης και ή παρουσία αυτών εις τάς ήλιακάς κηλίδας. 'Η άντοχή των ύδριδίων τούτων εις τάς ύψηλάς θερμοκρασίας θα ήδύνατο να έξηγηθή από την ύπαρξιν περισσεΐας ύδρογόνου, εις τάς άστρικές άτμοσφαιράς, γεγονός τό όποιον περιορίζει τά όρια διασπάσεως των.

Εις την άτμόσφαιραν της γής κατά την εποχήν εκείνην, πιστεύεται επίσης ότι τό υδρογόνον ένούμενον μετά των διαφόρων στοιχείων έδιδε διαφόρους ένώσεις, ήτοι μετά του όξυγόνου μόρια ύδατος, μετά του άνθρακος μεθάνιον, μετά του άζώτου άμμωνίαν μετά του θείου ύδρόθειον ως και μετά του άνθρακος και του άζώτου συγχρόνως, άέριον ύδροκυάνιον κ.ο.κ. Σήμερον με τά μέσα τά όποια διαθέτομεν δυνάμεθα ν' άποδείξωμεν την ύπαρξιν όκεανών, ούτως είπειν, μεθανίου και άμμωνίας εις πλανήτας όπως ο Ζεύς, ο Κρόνος και ο Ουρανός.

'Επί της γής άλλωστε δυνάμεθα γενικάς να ανακαλύψωμεν τά ίχνη της άλλοτε ποτέ άποξειδουμένης άτμοσφαιρας του πλανήτην μας ίδίως κατά την διάρκεια των ήφαιστειακών εκρήξεων. 'Ο κρατήρ των ήφαιστειών πράγματι άπεδείχθη ότι παρουσιάζει εις τους έκτινασσομένους ύδρατμούς μίαν συγκέντρωσιν εις δευτέριον, άνωτέραν της του άτμοσφαιρικού ύδατος. Τοϋτο φαίνεται ότι είναι άποτέλεσμα των διασπάσεων και όξειδώσεων των μεταλλικών ύδριδίων, των παρασυρομένων εκ της ήφαιστειακής εκρήξεως και προερχόμενων από βαθείας σχισμάς του γήινου φλοιού. Τό ούτως προερχόμενον υδρογόνον ως και τό δευτέριον όταν έλθουν εις επαφήν με τό άτμοσφαιρικόν όξυγόνον ύφίστανται όξειδωσιν με άποτέλεσμα τόν σχηματισμόν μορίων ύδατος περιέχοντος μεγαλυτέραν συγκέντρωσιν βαρέος ύδατος, από εκείνην που περιέχεται εις τό άτμοσφαιρικόν ύδωρ, ως πράγματι διεπιστώθη. Δυνάμεθα να θεωρήσωμεν τό γεγονός τοϋτο ως ένδειξιν δια τό τί ήτο ή πρωτόγονος άτμόσφαιρα της γής, επίσης δε ως ένδειξιν μιās μετατοπίσεως τότε των άντιστοιχών αναλογιών των ίσοτόπων ύπερ των βαρέων στοιχείων.

'Εν τούτοις τό γήινον μαγνητικόν πεδίο δέν έπαρκοϋσε δια να συγκρατήση όλον τό ούτως παραγόμενον υδρογόνον εις τά όρια της γήινης άτμοσφαιρας και κατά συνέπειαν έλάμβανε χώραν διαφυγή αυτού του άερίου εις τό διάστημα. Συγχρόνως όμως ή άτμόσφαιρα της γής ύφίστατο την επίδρασιν της ήλιακής άκτινοβολίας, όπως φυσικά και της άκτινοβολίας που προήρχετο από αυτήν ταύτην την γήν. 'Η άπόλεια ύδρογόνου και ή επίδρασις της ήλιακής άκτινοβολίας που έφθανε μέχρι του ύπεριώδους φάσματος, είχαν ως άποτέλεσμα μίαν σταθεράν όξειδωσιν άντισταθμιζομένην, όμως, από δέσμας ύδρογόνου (πρωτονίου) προερχόμενου εκ της γής. Με την πάροδον του χρόνου, έν τούτοις, ή άκτινοβολία της γής ήλαττώθη και ως εκ τούτου ή όξειδωσις της άτμοσφαιρας δέν άντεσταθμίζετο. Τότε πλέον ήρχισάν μόρια του ύδατος, τά διασπασθέντα από φωτο χημικάς αντίδρασεις, να προκαλοϋν περαιτέρω όξειδωτικάς αντίδρασεις δια της μεσολαβήσεως σχηματισθεισών ήδη

\* 'Απόδοσις εις την έλληνικήν υπό E. Δηλάρη.

έλευθέρων ριζών -OH, -O<sub>2</sub>H, ή υπεροξειδίων (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Αποτέλεσμα τούτου ήτο ή εμφάνισις έλευθέρων οργανικών ριζών φυσικά επί ζημία των σχηματισθέντων υδρογονοπα-  
ραγώνων π.χ. μεθανίου κ.ά.

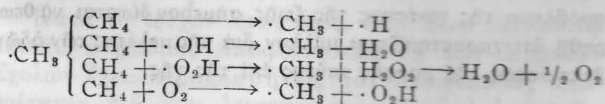
Η άνωτέρω παραδοχή φαίνεται άρκετά πιθανή διότι και σήμερα ο ύδρατμός ύφίσταται πράγματι εις ύψος 70 km μίαν φωτοδιάσπασιν εις άπόδοσιν που θα έξησφάλιζεν εις διάστημα 3 × 10<sup>9</sup> έτών, μίαν πενταπλασίαν της σημερινής περιεκτικότητος της άτμοσφαιρας εις έλεύθερον όξυ-  
γόνον.

Η όξειδωσις έν συνεχεία του μεθανίου κλπ. έδιδε μέν ώς τελικά προϊόντα CO<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O, μέσφ όμως των ένδιαμέσων βαθμίδων σχηματισμού άλδεύδων, άλκοολών κλπ. βαθμίδων που ήδύναντο να παίξουν σημαντικόν ρόλον εις την εμφάνισιν χημικών μακρομοριακών ένώσεων και έντεϋθεν εις την εμφάνισιν του ζώντος οργανισμού.

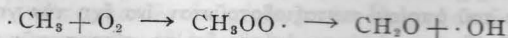
Κατόπιν των άνωτέρω δυνάμεθα να είπωμεν, κατά τον Moleschott, ότι πράγματι «τό φώς έξήγαγε την ζωήν από την άτμόσφαιραν».

Αντιδράσεις κατόπιν πολυμερισμού και άποπολυμερισμού των μεγαλομορίων ήρχισαν να λαμβάνουν χώραν συνεπεία της προσπιπτούσης επί της γής έκπεμπομένης υπό του ήλιου ένεργείας. Η ίσορροπία αντιδράσεων τέλος άποκατεστάθη υπέρ της συνθέσεως μοριακών συγκροτημάτων, δαπάναις βεβαίως των ατόμων των εύρισκομένων έντός της γήινης άτμοσφαιρας, όταν έντός ταύτης έσχηματίσθη ένα στρώμα, π.χ. ένα στρώμα όζοντος εις ύψος 30 — 50 km που άπορροφούσε τό υπεριώδες φάσμα της ήλιακής άκτινοβολίας και έμείωνε τοιουτοτρόπως την έντασιν της προσπιπτούσης άκτινοβολίας, ή όποία προσέβαλλε την τροπόσφαιρα. Τό στρώμα του όζοντος έσχηματίζετο εις τό ύψος αυτό κατά την διάρκειαν της νυκτός εις βάρος του όξυγό-  
νου, του διασπασθέντος υπό της ήλιακής άκτινοβολίας εις άτομα κατά την διάρκειαν της ήμέρας εις ύψος 100 km.

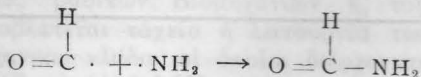
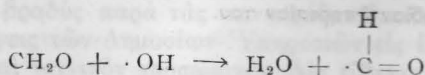
Μεταξύ των πολλών χημικών αντιδράσεων, αι όποιαι έλάμβανον χώραν μεταξύ των στοιχείων της γήινης άτμοσφαιρας και των έλευθέρων ριζών που ένεφανίσθησαν εις αυτήν, ώρισμέναι παρουσιάζουν βασικήν σημασίαν εις την μελέτην του προβλήματος της «άρχής της ζωής». Διά της επιδράσεως π.χ. επί του μεθανίου, έλευθέρων ριζών κλπ., προερχομένων από μόρια ύδατος έσχηματίζετο φορμαλδεύδη :



Η παραγομένη ούτω έλευθέρα ρίζα -CH<sub>3</sub> έδιδε τελικώς φορμαλδεύδην :

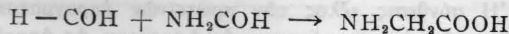


Έν συνεχεία ήδύναντο να παραχθή και φορμαμίδιον :

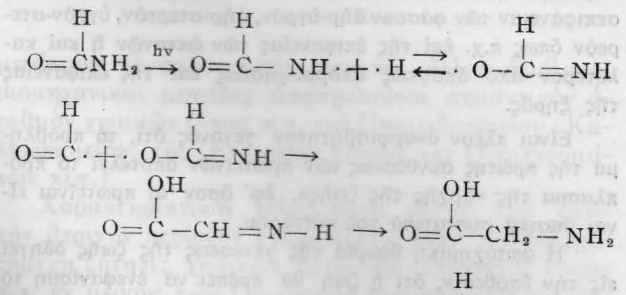


Μία πιθανή συμπύκνωσις μεταξύ της φορμαλδεύδης και του φορμαμιδίου ήδύναντο ήδη να όδηγήση εις την σύνθεσιν άμινοξέος τινός, δηλαδή βασικού συστατικού των πρωτεϊ-

νών. Κατωτέρω αναφέρεται ώς παράδειγμα ή σύνθεσις της γλυκοκόλλης.

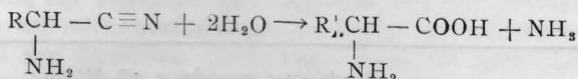
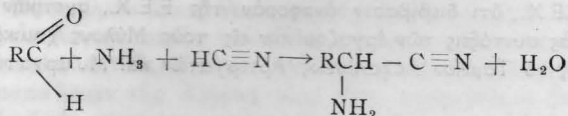


Τό φορμαμίδιον δυνατόν να διασπασθή πρώτον φωτοχημικώς και έν συνεχεία ν' αντιδράση ώς κατωτέρω :



Σημειώτέον ότι ή έλευθέρα ρίζα  $\text{O}=\text{C}\cdot$  προκύπτουσα κατά την διάρκειαν της όξειδώσεως των άπλών υδρογονανθράκων παρουσιάζει μίαν ιδιαίτεραν σταθερότητα, ή όποία καθιστά παραδεκτή την επανειλημμένην μεσολάβησιν της κατά την σύνθεσιν των άμινοξέων. Η ρίζα -NH<sub>2</sub> προέρχεται κατ' αναλογίαν από την φωτοχημικήν διάσπασιν της άμμωνίας.

Υπέρ των άπόψεων, αι όποιαι διετυπώθησαν επί της δυνατότητος συνθέσεως άμινοξέων υπό τας συνθήκας, αι όποιαι έπεκράτουν εις την πρωτόγονον άτμόσφαιραν της γής έδόθη ήδη μία πειραματική άπόδειξις. Από του 1913 ήδη ο W. Loeb είχε παρατηρήσει τον σχηματισμόν γλυκοκόλλης ώς έπακόλουθον ήλεκτρικών έκκενώσεων, λαμβανουσών χώραν έντός αέριου μίγματος άποτελουμένου εκ CO, NH<sub>3</sub>, και H<sub>2</sub>O. Τελευταίως κατά τό 1953 ο S. Miller, συνεργάτης του H. Urey, έπραγματοποίησε μίαν πολύ άπλην συσκευήν, έντός της όποιας εκκυκλοφόρει εις κλειστόν κύκλωμα εις 38° C και πίεσιν 50 mm Hg, έν αέριον μίγμα όμοιον προς εκείνο της πρωτογόνου γήινης άτμοσφαιρας ήτοι μίγμα μεθανίου, άμμωνίας, υδρογόνου και ύδρατμών. Έντός της συσκευής, τή βοηθεία ήλεκτροδίων, έδημιουργούντο υπό του Miller ήλεκτρικαι εκκενώσεις έντός της άτμοσφαιρας των κυκλοφορούνταν αερίων με άποτέλεσμα την έλευθέρωσιν ριζών. Η χρωματογραφική ανάλυσις του ύδατικού διαλύματος, του προερχομένου από τό άνωτέρω πείραμα έβοήθησεν εις την διαπίστωσιν της ύπάρξεως άμινοξέων σχηματισθέντων τελικώς κατά την διάρκειαν του πειράματος, όπως είναι ή γλυκόκολλα, ή α- και β-άλανίνη, τό άσπαραγινικόν όξύ και τό α-άμινο-n-βουτυρικόν όξύ. Ο Miller υπέθεσε ότι ο σχηματισμός των άμινοξέων έπραγματοποιείτο, έν άλλοις κατά τον άκόλουθον μηχανισμόν.



Εις την ύπόθεσιν αυτήν αι συνθήκαι υπό τας όποιας λαμβάνει χώραν ή υδρόλυσις των διαφόρων νιτριλίων παραμένουν άσαφείς.

Τά πειραματικά άποτελέσματα του Miller έλήφθησαν

ἐκ νέου τελευταίως (1957) ὑπὸ τῶν K. Heyns καὶ W. Cheyer ὡς καὶ ὑπὸ τῶν W. Goth καὶ H. Weyssenhoff.

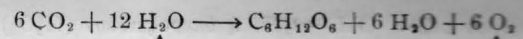
Ἡ σύνθεσις τέλος τῶν πρωτεϊνῶν ἐπραγματοποιεῖτο κατόπιν εἰς τὴν πρωτόγονον ἀτμόσφαιραν, ὡς ἀποτέλεσμα μιᾶς συμπεκνώσεως μεταξὺ ἀμινοξέων, ὅταν μία κατάλληλος συγκέντρωσις τούτων ἠδύνατο νὰ ὑπάρχῃ εἰς τὴν μεσεπιφάνειαν τῶν φάσεων ἀήρ-ὕδρον, ἀήρ-στερεόν, ὕδρον-στερεόν ὅπως π.χ. ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν ὠκεανῶν ἢ καὶ καλύτερον ἀπὸ ἀπόψεως ἀπορροφήσεως ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς ξηρᾶς.

Εἶναι πλέον ἀναμφισβήτητον γεγονός ὅτι, τὸ πρόβλημα τῆς πρώτης συνθέσεως τῶν πρωτεϊνῶν ἀποτελεῖ τὸ πρόπλασμα τῆς «ἀρχῆς τῆς ζωῆς», ἐφ' ὅσον αἱ πρωτεΐναι εἶναι βασικὰ συστατικά τοῦ κυττάρου.

Ἡ φωτοχημικὴ θεωρία τῆς γενέσεως τῆς ζωῆς ὀδηγεῖ εἰς τὴν ὑπόθεσιν, ὅτι ἡ ζωὴ θὰ πρέπει νὰ ἐνεφανίσθῃ τὸ πρῶτον ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν ὑδάτων. Εἶναι ἐνδιαφέρον νὰ τονίσῃ κανεῖς, ὅτι μία τοιαύτη ὑπόθεσις συμφωνεῖ καὶ μὲ τὰς ἀρχαίας πεποιθήσεις. Ὁ Ὅμηρος ἔλεγεν ἤδη ὅτι «ὁ ὠκεανὸς ἔδωκε τὴν ζωὴν εἰς ὄλους μας».

Ἡ σύνθεσις τῶν πρωτεϊνῶν καὶ κατὰ συνέπειαν ἡ δυνατότης συγκροτήσεως ὀργανικῶν συστημάτων θὰ πρέπει νὰ ἐνεφανίσθῃ ἐπὶ τῆς γῆς πρὸ 2700 ἑκατομμυρίων ἐτῶν. Κατὰ τὴν ἐποχὴν ἐκείνην ἡ αἰφνιδία γένεσις ἔλαβε χώραν, ὡς ἐκδήλωσις μιᾶς καλύτερας μορφῆς ὀργανώσεως συσσωρευμένων ἀμινοξέων. Κατὰ τὸν A. Oparin ἐνεφανίσθησαν τότε ἐπὶ τῆς γῆς μεταξὺ ἄλλων καὶ συστατικά, ὑπὸ τὴν μορφήν κολλοειδῶν πολυσυμπυκνωμένων παραγῶγων, περιεχόντων ἐκτὸς ἄλλων καὶ ἀμινοξέα. Γενικῶς δὲ ἡ σύνθεσις τῶν πρωτεϊνῶν καὶ συνεπῶς ἡ ἐμφάνισις τῆς ζωῆς ἐπὶ τῆς γῆς ἤρχισε τὴν ἐποχὴν κατὰ τὴν ὁποίαν ἡ γῆ εὐρίσκετο εἰς τὴν μεταβατικὴν περίοδον, τῆς ἀνηγμένης ἀτμοσφαιρας πρὸς ἐκείνην ἢ ὁποία περιεῖχε ἐλευθέρου ὀξυγόνου.

Ἡ φωτοσύνθεσις τῶν πρασίνων φυτῶν, ἡ ὁποία μετέβαλλε τελικῶς τὴν γηίνην ἀτμόσφαιραν εἰσάγουσα τὸ ὀξυγόνον ὡς βασικὸν καὶ σταθερὸν στοιχεῖον, ἐνεφανίσθη ἐπὶ τῆς γῆς πρὸ 800 ἑκατομμυρίων ἐτῶν. Πρέπει νὰ σημειωθῇ ὅτι, συνεπεία τοῦ ἀναγωγικοῦ χαρακτήρος τῶν βράχων «μάγμα» τοῦ γηίνου φλοιοῦ, ὀφειλομένου εἰς τὴν ὑπεροχὴν τῶν ἐνώσεων κατωτέρων βαθμίδων ὀξειδώσεως τῶν στοιχείων μεταβλητοῦ σθένους ὡς π.χ. σιδήρου, μαγγανίου, τιτανίου κλπ., ἡ παρουσία ἐλευθέρου ὀξυγόνου εἰς τὴν σύγχρονον ἀτμόσφαιραν, ὑφίσταται χάρις εἰς τὴν φωτοσύνθεσιν τῶν πρασίνων φυτῶν.



Εἶναι δυνατόν νὰ ὑπολογίσῃ κανεῖς σήμερον ὅτι, ἡ ἐξαφάνισις τῶν πρασίνων φυτῶν ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς θὰ προεκάλεῖ ἐντὸς 5000 ἐτῶν τὴν κατανάλωσιν ὄλου τοῦ ὀξυγόνου τῆς ἀτμοσφαιρας καὶ τοῦτο συνεπεία τῆς ὀξειδώσεως τοῦ γηίνου φλοιοῦ. Ἡ ἐπιφάνεια τῆς γῆς θὰ ὠμοίωζε τότε μὲ μίαν τεραστίαν ἐρυθρὰν ἔρημον, ὁμοίαν μὲ ἐκείνην, ἡ ὁποία καλύπτει τεραστίας ἐκτάσεις τοῦ πλανήτου Ἄρεως. Πρέπει νὰ σημειωθῇ ἐν τούτοις ὅτι εἰς αὐτὸν τὸν ὑπολογισμὸν δὲν ἐλήφθη ὑπ' ὄψιν τὸ σημαντικὸν ποσὸν τοῦ ὀξυγόνου τῆς ἀτμοσφαιρας, τοῦ προερχομένου ἀπὸ τὴν φωτοδιάσπασιν τῶν ὑδρατμῶν.

Ἡ προστασία ἐναντι τῆς ὑπεριώδους ἀκτινοβολίας τοῦ ἡλίου ὀφειλομένη εἰς τὸ στρώμα τοῦ ἀζώτου, τὸ ὁποῖον περιβάλλει τὴν γῆν καὶ ἡ ἐμφάνισις τοῦ ὀξυγόνου ὑπὸ τὴν μορφήν σταθεροῦ συστατικοῦ τῆς γηίνης ἀτμοσφαιρας ἐτροποποίησαν κατόπιν τὰς ὁδοὺς τῆς πρωτεϊνικῆς συνθέσεως ἐπηρεάζοντες πλέον οἱ δύο τοῦτοι παράγοντες τὴν μορφήν τῆς ζωῆς ἐπὶ τῆς γῆς. Ἡ σταθερὰ αὐξήσις τῆς ποσότητος τοῦ ἐλευθέρου ὀξυγόνου ἐδημιούργησεν ἐξ ἄλλου μίαν αὐξήσιν τῆς ταχύτητος τῆς ἐξελίξεως τοῦ ὀργανικοῦ κόσμου.

Αἱ σύγχρονοι ἀντιλήψεις ἐπὶ τῆς βιοσυνθέσεως τῶν πρωτεϊνῶν βασίζονται ἐπὶ τῶν νεωτέρων ἀπόψεων τῶν A. Dounce καὶ H. Borsook. Αὗται αἱ ἀντιλήψεις φέρουν τὰ μακρομόρια τῶν νουκλεϊνικῶν ὀξέων ὡς μεσολαβούντα εἰς τὴν σύνθεσιν τῶν πρωτεϊνικῶν μορίων. Τὰ νουκλεϊνικά ὀξέα εἶναι πολυπλόκου συνθέσεως ἢ προέλευσις ὁμοῦς τούτων δὲν εἶναι ἀπολύτως ἐξηκριβωμένη. Κατὰ τὸν Michelson ἡ σύνθεσις τῶν πρωτεϊνῶν καὶ ἐκείνη τῶν νουκλεϊνικῶν ὀξέων, ἐγένετο συγχρόνως.

Διὰ τὴν πορείαν τῆς βελτιώσεως τῶν μεθόδων τῆς συνθέσεως τῶν πρωτεϊνῶν ὑπὸ τῶν ζώντων ὀργανισμῶν, ἐγένετο παραδεκτὴ μία ἀκολουθία ἀντιδράσεων λαμβανομένου ὑπ' ὄψιν καὶ τοῦ χρόνου σχηματισμοῦ παραγῶγων, ἀπαιτητῶν διὰ τὴν δημιουργίαν τοῦ βιολογικοῦ περιβάλλοντος. Ἡ πρώτη σύνθεσις πάντως τῶν πρωτεϊνῶν, ἔχουσα συντελέσει ὁμοῦς εἰς τὴν ἐμφάνισιν τῆς ζωῆς ὑπὸ τὴν σημερινὴν τῆς μορφήν, δὲν ἀναφέρεται πλέον εἰς τὸ πρόβλημα τῆς γενέσεως τῆς ζωῆς, ἐφ' ὅσον ἡ ζωὴ ὑπάρχει ἤδη. Τὸ πρόβλημα τῆς γενέσεως τῆς ζωῆς σήμερον δύναται νὰ θεωρηθῇ ὅτι χαρακτηρίζεται μᾶλλον διὰ τῆς μελέτης τῶν ὁδῶν βελτιώσεως τῆς μορφῆς ταύτης ἐπὶ τῆς γῆς.

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ Ε.Ε.Χ.

Τὸ Ὑπουργεῖον Ἐργασίας ἐγνωστοποίησεν εἰς τὴν Ε.Ε.Χ., ὅτι διεβίβασεν ἀναφορὰν τῆς Ε.Ε.Χ., σχετικὴν μὲ τὰς συντάξεις τῶν ἐργαζομένων εἰς τοὺς Μύλους χημικῶν, εἰς τὸ Ταμεῖον Ἀσφαλίσεως Ἀρτεργατῶν καὶ Μυλεργατῶν,

παρὰ τοῦ ὁποίου συνταξιοδοτοῦνται, ἵνα ἔχῃ τὴν γνώμην αὐτοῦ. Ἐγνωστοποίησεν ἐπίσης ὅτι τὸ αἶτημα τῶν χημικῶν τῶν ἐργαζομένων εἰς τὸ Ι.Κ.Α. διεβίβασε πρὸς μελέτην εἰς τὴν ἀρμοδίαν ὑπηρεσίαν του.

Διευθύνσεις συμφώνως τῷ Νόμῳ :

Ἐκδότης : «ΕΝΩΣΙΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ», ὁδὸς Κάνιγγος 10, Ἀθήναι

Τυπογραφεῖον ὁ «ΔΙΦΡΟΣ» Γ. Γεναδίου 7 (Πάροδος Φειδίου), Ἀθήναι

Προϊστάμενος Τυπογραφείου : ΤΑΚΗΣ ΚΟΥΛΟΥΒΑΡΔΗΣ, Σάρδεων 39, Ν. Φιλαδέλφεια