

τῶν ἐσθήτων διὰ νηματίδιων δὲ μεταλλικῶν λεπτῶν καὶ σχεδὸν ἀρράτων καταλλήλως τιθεμένων συγκοινωνοῦσι πρὸς ἡλεκτρικὴν στήλην μικρὸν, ὃς βελονοθήκην, εὐρισκομένην ἐν τινὶ παρακειμένῳ θυλακίῳ ἢ ἐν τῷ τοῦ ὑπενδύτου. Τῆς μηχανῆς τιθεμένης ἐν ἐνεργείᾳ ἀπαντα τάντικειμένα ταῦτα κινοῦνται πολυειδῆς καὶ πολυτρόπως κατὰ φυσικὰς ἢ ἀστειοτάτας κινήσεις. Οὕτω ἐδῶ μὲν ἐπὶ τῆς κόμης κόνικλος πλήρτει διὰ δύο λεπτῶν ῥαβδίων σήμαντρον ἔκει δὲ πίθηκος μικροσκοπικὸς παιᾶςι βιολίον ἔκει σαλπιγκτῆς σαλπίζει τὴν ἔφοδον ἀλλαχοῦ ἀραψ τις ποιεῖ ἀστειοτάτους μορφοσμούς ἐδῶ πτηνὸν ἐξ ἀδάμαντος ἢ ἀλλου πολυτίμου λίθου κτυπᾷ τὰ πτερὸν καὶ τὴν οὐρὰν αὐτοῦ ἔκει δὲ χρυσαλλίς ἐπὶ ἀνθούς ἐπερειδομένη βυθίζει ἐν αὐτῷ τὴν λεπτοφυῖ προνομήν, σείουσα τὰ πτερὰ αὐτῆς. Εἰσὶν ἀληθῶς ταῦτα θαυμάτια κοσμηματοποιίας ἐμφύγου.

\* \*

Οἱ ἡλεκτρικοὶ κωδωνίσκοι εἰσὶ γνωστοὶ καὶ εὑχρηστοὶ εἰς πλείστας σήμερον οἰκιάς ὅ, τι ὅμως δὲν εἰσήχθη εἰς τὴν κοινὴν χρῆσιν ἔτι εἰναὶ ὁ κωδωνίσκος τοῦ μηχανήματος τῆς ἀπολύτου ἀσφαλείας τοῦ Βουλαί. Τὸ εργαλεῖον τοῦτο ἐπενόηθη, ἵνα καταπροδίδῃ καὶ προλαμβάνῃ τὰς κλοπὰς. Συνίσταται δὲν μικρᾶς ἡλεκτρικῆς μηχανῆς παρεχούσης διαρκεῖς ἡλεκτρικὸν ῥεῦμα. Πίσσα διακοπὴ τοῦ ῥεύματος, ὄθενδήποτε καὶ ἀν προκαλεῖται αὐτῇ, ἀναγγέλλεται πάντοτε δι' ἡχήσεως κωδωνίσκου συγκοινωνοῦντος πρὸς τὴν μηχανήν. Η μηχανὴ λοιπὸν αὐτῇ τίθεται ἐντὸς χρηματοκιβωτίου ἢ συρτοῦ τακμείου· πᾶσσα ἀνοιξὶς αὐτοῦ διεκόπτουσα τὸ ἡλεκτρικὸν ῥεῦμα ἥχει τὸν κωδωνίσκον καὶ εἰδοποιεῖ περὶ τῆς παρουσίας ἀδιακρίτου τινὸς χειρὸς θιασώτου τῆς κοινοκτημοσύνης.

\* \*

Πρὶν ἔξελθωμεν τοῦ ἡλεκτρισμοῦ, τοῦ μυστηριώδους τούτου καὶ δυσεξήγητου τὴν οὔσιαν ῥευστοῦ τῆς φύσεως, ὅπερ τοσαύτας ἐφαρμογῆς εἰς τὰς τέχνας καὶ τὴν βιομηχανίαν παρέχει, τοσαύτας δὲν εὐρεγείσις εἰς τὴν ἀνθρωπότητα, ἀς ἀνασύρωμεν ἐνταῦθα μικρὸν ἀκρον πέπλου, ὅπισθεν τοῦ ὅποιου ἀναλόμπει σπουδαιοτάτη διὰ τὴν κοινωνίαν πρόσδοσ. Υπῆρξεν ἐποχὴ, ὁλίγον τῆς σήμερον ἀπέχουσα, καθ' ἣν ἐφοδίθησαν, ὅτι οἱ σιδηρόδρομοι, ἡ ναυτιλία καὶ τοσαύται ἀλλαι βιομηχανίαι, ὡν ἡ ψυχὴ εἶναι ὁ ἀτμὸς, ἥθελον μετά τινα χρόνου κατ' ἀνάγκην καταδικασθῆ εἰς ἐκμηδένισιν καὶ θάνατον ἐλλείψει τοῦ γαιανθράκος, ὃν σήμερον ἀναζητοῦσιν ἐν τοῖς ἐγκάτοις τῆς γῆς, ἥτις ἐπὶ τέλους ἐξαντληθεῖσα ἥθελεν ἀρνηθῆ τὸ προϊόν της τοῦτο τοῖς ἀπηλπισμένως ἀναζητοῦσιν. Πλὴν ἴδου

σήμερον ὁ φόρος οὗτος διασκεδάννυται ἐντελῶς· τὸ ἀνεξάντλητον ἀνθρώπινον πνεῦμα, τὸ θαύμα τοῦτο τῆς δημιουργίας τῆς φύσεως, ἀπληστὸν ἀνασκαλεύον καὶ διεισδύνον εἰς τοὺς μηχιατάτους κόλπους τῆς φύσεως αὐτῆς ἀνασύει· ἔκειθεν καθ' ἐπάστην νέκις ἀποκαλύψεις. Μὴ ἀρκούμενον, μὴ εὐχαριστούμενον εἰς ὅσκης ἐφαρμογῆς χρησίμους κατῶς ἔθηκε τὸν ἡλεκτρισμὸν, ἔξακολουθεῖ ἀενάως ν' ἀναζητῇ, ὅπως πλειστοὶ ὁφελεῖσις ἐξ αὐτοῦ καρπωθῇ. Καὶ ἀληθῶς εὐρίσκεται σήμερον εἰς τὰ ἔγχη μεγάλης ἀναμορφώσεως! Ό τὸν ἡλεκτρισμὸς μεταβάλλεται εἰς μηχανικὴν δύναμιν· ὁ ἀτμὸς λοιπὸν, ἡ μεγάλη αὐτὴ τοῦ αἰῶνός μας ἐφεύρεταις, ἀντικαθίσταται διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ! Οἱ ἀνθράκες, οἱ μελανωποὶ καπνοδόχοι, ὁ καπνός, ἡ ρύπανστης ἀντικαθίσταται μετ' ὀλίγον ὑπὸ τῆς ἡλεκτρικῆς μηχανῆς ἐλαφρές, καθαρές, κομψής... Πλὴν δρκεῖ σήμερον προσεχῶς περὶ τούτου, περὶ τῆς ιστορίας καὶ τῆς ἐπιτημονικῆς ἐξηγήσεως πάντων αὐτῶν τῶν θαυμασίων τοῦ αἰῶνος τῶν θαυμάτων!

Ιω. ΦΟΥΣΤΑΝΟΣ.

### ΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΗΣ ΔΙΩΡΥΓΟΣ

Αἱ ἐργασίαι τῆς διωρύξεως τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς Κορίνθου παρεχωρήθησαν εἰς τὴν «Ἐταιρίαν Γεφυρῶν καὶ τῶν σιδηρῶν ἔργων» ἀντὶ δο. 24,600,000. Επομένως μέχρι τοῦ ἐπ 30,000,000 δραχ. κεφαλαίου τῆς Ἐταιρίας τῆς Κορινθιακῆς Διώρυγος ἀπομένει ίκανὸν ποσὸν διὰ τὴν λοιπὴν συμπλήρωσιν τῆς ἐπιχειρήσεως.

Κατὰ τὴν ἔκθεσιν τὴν ἀναγνωσθεῖσαν ἐν τῇ τελευταίᾳ γενικὴ συνελεύσει τῆς ἀναλαβούσης τὴν ἐπιχείρησιν ταύτην Ἐταιρίας, ἐπὶ τῶν στομάτων τῆς διώρυγος, πρὸς τὸν Κορινθιακὸν καὶ τὸν Σαρωνικὸν κόλπον, ἐτέθησαν ἥδη τὰ θεμέλια τῶν σχηματισθησομένων πόλεων. Αἱ κατὰ τὰ σημεῖα ταῦτα μέχρι τοῦδε ἐγερθεῖσαι οἰκοδομαι εἰνει λίθιναι καὶ ξύλιναι, ύπολογίζονται δὲ εἰς 98, καλύπτονται 27,240 τετρ. μέτρων. Ἐκ τῶν οἰκιῶν τούτων 83 μὲν χρησιμεύουσιν εἰς γραφεῖα καὶ κατοικίας τῶν ὑπαλλήλων καὶ ἐργατῶν τῆς Ἐταιρίας, 15 δὲ εἰς ἀποθήκας καὶ ἐργοστάσια (6,500 τετρ. μέτρων). Αἱ οἰκοδομαι τῆς διευθύνσεως λογίζονται ίδιαιτέρως.

Ως γνωστὸν, ὁ Ἰσθμὸς τῆς Κορίνθου δὲν διακρίνεται ἐπὶ ἀφθόνῳ ὑδρονομῇ. Εν τούτοις κατεκευάθησαν φρέστατα, συνδεθέντα δὲ πρὸς την τινὰ τῶν περιγάρων ἔδοσαν τροφὴν εἰς ὑδραγωγεῖον γενικῆς διακλαδώσεως 5,800 μέτρων, διὰ τοῦ ὅποιου ως καὶ ἀπὸ δεξιανένδην τῶν οἰκείων ὑδάτων ἐπρομηθεύθη ὁ ἐργαζόμενος τὴν διώρυγα τοῦ Ἰσθμοῦ πληθυσμὸς δι' ἀφθόνου καὶ οὐγεινοῦ ὕδατος.

Ἐπὶ τοῦ Σαρωνικοῦ κόλπου κατεσκεύασεν ἡ Ἐπαιρία λιμένα μήκους 250μέτρων, ἐν τῷ ὅποιῳ φυλάσσεται τὸ γκυτικὸν ὑλικὸν τὸ χρήσιμον εἰς τὴν κατασκευὴν τῆς διώρυγος καὶ εἰς ἔξασφράλισιν τῶν διαφόρων ἐκφορτώσεων. Ὁμοιος λιμενικὸς χῶρος, ἀλλὰ διὰ ξύλων πεφραγμένος, κατεσκευάσθη καὶ πρὸς τὸν Κορινθιακὸν κόλπον.

Ἡ ἔκχωματωσις ἐνεργεῖται δραστηρίως. Μεγάλη ἥδη κατὰ τὸ σύστημα τοῦ Βάλλη μηχανὴ δυνάμεως 50 ἵππων λειτουργεῖ ἐπὶ τοῦ πρὸς τὸν Σαρωνικὸν κόλπον ἐδάφους τοῦ Ἰσθμοῦ. Ἐτέρα δὲ ὄμοια μηχανὴ τοποθετεῖται ἐπὶ τῷ αὐτῷ τῆς διώρυγεως ἀποτελέσματι ἐπὶ τοῦ πρὸς τὸν Κορινθιακὸν κόλπον ἐδάφους. Ἡ ἀρχιρρειστὶς τῶν χωμάτων ἐνεργεῖται διὰ τριῶν ἀτμομηχανῶν, συρουσῶν ἐκατὸν φορτηγίδων ἀμάξες. Ἐντὸς δύο ἐτῶν ἐλπίζεται ἡ συντέλεσις τῆς ἀναγκαίας διὰ τὴν διώρυγα ἔκχωματώσεως. Πολλὴν ἐν γένει πρὸς τὸ ἔργον βοήθειαν προέχει ὁ κατασκευασθεὶς διὰ τὰς ἀνάγκας τῆς τομῆς τοῦ Ἰσθμοῦ σιδηρόδρομος, ἔχων μήκος 2,600 μέτρων καὶ μεταφέρων τὰς μηχανᾶς, τὸ ὑλικὸν καὶ τὰ χωμάτα κατὰ τὰς τοπικὰς καὶ τεχνικὰς περιστάσεις τῆς ἐπιχειρήσεως.

Τὸ προσωπικὸν τῆς ἐταιρίας ἐπὶ τοῦ Ἰσθμοῦ ἀποτελεῖται ἐξ 89 ὑπαλλήλων, ἐκ τῶν ὄποιων 6 ἀνήκουσιν εἰς τὴν ἀνωτέραν διεύθυνσιν καὶ 83 εἰς τὴν γενικὴν ἐκτέλεσιν, διηρημένοι οὗτοι κατὰ τοὺς διαφόρους κλάδους τῆς ἐπιχειρήσεως ὧς ἔξης: 23 εἰς τὴν διεύθυνσιν τῶν ἔργων, 34 εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ὑλικοῦ, 9 ἐν ταῖς ἀποθήκαις, 6 εἰς τὸ ταμεῖον, 5 εἰς τὸ λογιστικόν, 4 εἰς τοὺς τηλεγράφους, τὰ ἐργοστάσια τῆς ἐταιρίας κατὰ τὰ διάφορα σημεῖα τῆς διορύξεως συγκοινωνοῦσι διὰ τηλεγράφου καὶ τηλεφώνου, 2 εἰς τὴν ὑγειονομικὴν ὑπηρεσίαν. Ἡ διόρυξις τοῦ Ἰσθμοῦ εἶναι διηρημένη εἰς τέσσαρα τμήματα, τὰ ὄποια διαχωρίζονται πληθυσμὸν 1,800 ἄνθρωπων. Ἐν τῷ πληθυσμῷ τούτῳ οἱ χωρίων ἐργάζονται εἴναι 1,000, ἐκτὸς τῶν εἰς τὰς βασηθητικὰς ὑπηρεσίας ἀσχολούμενων.

Ἡ οἰκονομικὴ κατάστασις τῆς ἐταιρίας ἐπροσωπεῖται ὑπὸ τῶν ἐπομένων ἔτοιμων. Κατὰ τὸ τέλος τῆς χρήσεως τοῦ ἔτους 1882 ὑπῆρχον ἐν τῷ ταμείῳ αὐτῆς 5,019,258 δραχ. Τὰ μέχρι τοῦδε ἐκτελεσθέντα ἔργα εἰς ἔκχωματώσεις, ισοπεδώσεις, ἐργοστάσια, οἰκοδομάς κλπ. ἀναθείνονται εἰς 1,500,000 δραχ. Τὸ ὑπάρχον ἐπὶ τοῦ Ἰσθμοῦ ὑλικὸν τῆς ἐταιρίας ἀναθίνει εἰς 1,500,000 δραχ. Παρόλειπομεν τὸ παραγγελθὲν ὑλικὸν εἰς ἔκκολούθησιν τῶν ἀναγκαίων διὰ τὴν ἐπιχείρησιν προμηθειῶν, ὑπολογιζόμενον εἰς 1,400,000 δραχμάς. Καθόσον προχωρεῖ τὸ ἔργον, κατὰ τοσοῦτον τὸ κεφάλαιον τῶν δαπανῶν θέλει αὐξῆσει, καὶ εἶναι ὁ μάνος ὅρος αὐτὸς εἰς ταχεῖαν τῆς ἐπιχειρήσεως ἀποπεράτωσιν!

## ΑΠΟΠΕΙΡΑ

Διαβάζεται τῆς Μεσογείου δὲ ἀεροστάτου

Τὴν 23 τοῦ παρελθόντος Ἰουλίου ὁ ἀεροναύτης Jowis μετὰ δύο ἀλλων ἐπιβατῶν Claes καὶ Lions, ἐπεχείρησε τὴν διὰ τοῦ ἀεροστάτου «Albatros» διάβασιν τῆς Μεσογείου.

Ἡ δὲ ὑδρογόνου πλήρωσις τοῦ «Albatros» ἐγένετο ἐν Μασσαλίᾳ διακρέσασα περὶ τὰς τρεῖς ὥρας. Πλήθος δὲ πολὺ εἶχε συρρεύσει ὅπως παροστῇ εἰς τὴν ἀνάβασιν αὐτοῦ.

Τὸ ἀερόστατον συγκρατούμενον ὑπὸ εἴκοσι περίπου ἀνδρῶν, ἐταλαντεύετο μεγαλοπρεψῶς, ἐν ὧ ὁ Jowis δραστηρίως ἐπέβλεπε τὴν τοποθέτησιν ἐν τῷ ἔξηρτημένῳ ἡπ' αὐτοῦ σκαφιδιῷ τῆς ἀγκύρας, τῶν σχοινίων, τῶν σώστρων, τῶν ζωστροφιῶν, τῶν κλινῶν, ώς καὶ λυχνίκς τινὸς τοῦ Dovyl φωτοβολούσης ἐν μέσῳ τῶν τριγράων σημαῖῶν.

Τὴν 8 ὥραν ὁ Jowis ἀνῆλθεν εἰς τὸ σκαφίδιον, ὥρθος δ' ἐπ' αὐτοῦ προσαγορεύει διὰ βραχέων τὸ συνηγμένον πλήθος, εὐχαριστῶν αὐτὸν ἐπὶ τῇ ἐκεῖ προσελεύσει του, καὶ ἀνακοινῶν αὐτῷ ὅτι θέλει ἀποπειραθῆ ὥριστικῶς πλέον τὴν τῆς Μεσογείου διάβασιν, ἀρθέντων πάντων τῶν ὑφισταμένων κωλυμάτων· μετά τινας κινήσεις τοῦ «Albatros» τὸ συγκρατοῦν αὐτὸν καλώδιον ἀποκόπτεται καὶ τὸ ἀερόστατον ἡσυχῶς ἀνέρχεται εἰς τὰ ὑψη, τοῦ πλήθους παταγωδῶς χειροκροτούντος καὶ τῶν ἀεροναυτῶν ζητωκραυγαζόντων: «Ζήτω ἡ Γαλλία!»

Τὸ «Albatros» ὑψωθὲν μέχρις 600 μέτρων διηνύθη πρὸς τὸ Τουλῶν, μετὰ δώδεκα δὲ καὶ ἡμισείς ὥρων ἐνάρειον πυρείαν ἔπεσεν εἰς Τοσκάνην τῆς Ιταλίας, παρὰ τὴν Λούκαν.

Τὰ κατὰ τὴν πορείαν ταύτην λεπτομερῶς περιγράφει αὐτὸς οὗτος ὁ Jowis ἐν τῷ ἐπομένῳ τηλεγραφήματι, ὅπερ ἀπέστειλεν ἐκ Pescia Scalo εἰς Μασσαλίαν ἀμα τῇ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους καταβάσει του.

«Τὸ ἐνάρειον ταξείδιον ἡμῶν ἐπέτυχε λαμπρῶς. Ἀναγωρήσαντες ἐν Μασσαλίᾳς τῇ 8 ὥρᾳ καὶ 20, διερχόμεθα τὸ Bec de l' Aigle τῇ 9 ὥρᾳ. Λαφού εχαιρετίσαμεν τὴν Ciotat, εἰσερχόμεθα εἰς τὴν Ζάλασσαν ρίπταντες πολὺ ἔρμα. Διερχόμενοι ὑπὲρ τὸ ἀκρωτήριον Cilié, βλέπομεν τὸ Τουλῶν. Κατεύθυνθέντες δὲ πρὸς τὴν Σαρδηνίαν, ρίπτομεν ὅλον σχεδὸν τὸ ἔρμα.

«Κατερχόμεθα καὶ χωροῦμεν ὑπὲρ τὰ κύματα. Τὸ ἀερόστατον ἔρχεται νὰ ἰσορροπῇ ἔμπροσθεν τῆς Porquerolles. Η γῆ ἔξαφνιζεται μετὰ τῶν φύρων τῇ 11 ὥρᾳ 25. Η νῦν εἶναι μηχευτική. Υπὸ τὸ φῶς τῆς σελήνης, τὸ μεσονύκτιον, δειπνοῦμεν, εὐθύμως πίνοντες ὑπὲρ τῆς μηνής τοῦ Μαΐου λαφιέρ, καὶ ὑπὲρ τῆς ὑγείας τοῦ μασσαλιωτικοῦ λαοῦ, τοῦ συμπαθούν-