

ζύλων θάλασσης μόνον 2 διποχιλιόμετρα. Άλλ' εντέλει της γης υπάρχουσι στρώματα γαιανθράκων 20 και 30 μέτρων πάχους. Πόσος λοιπόν καιρὸς έχειται η διά νάρι γίνουν αύτά τα στρώματα; Εννοεῖς, δὲν είναι άληθες, ότι εἰς μίαν ήμέραν δὲν αύξανεται διάστος, άλλα χρειάζεται περίπου έκατον έτη διὰ νάριαν υπεράνθη. Διὰ νάριαν υπεράνθη λοιπόν στρώματα γαιανθράκων 30 μέτρων βάθους, άπαιτούνται 5,000 δάστοι, αύξησαντα άλληλοις αιδόγεις εἰς τὸ αύτο μέρος, έτοι 500,000 έτη. Καταπληκτικές άριθμος, δὲν τοι φάνεται; Άλλα καὶ αύτοις δὲν είναι άκριθες, διότι τὰ δένδρα δὲν έχουν τόσον κανονικήν τὴν διαδοχήν, καὶ τοῖς χρειάζονται περισσότερη τῶν έκατον έτῶν διὰ νάριαν υπεράνθην καὶ νάριαν υπεράνθην, καὶ διαφοράν διαδέχεται άλλο, τότε άπαιτεῖται σειρὰ μεταβολῶν καὶ ανατροπῶν, ὅπως τὸ στρώμα τῶν αποτυπωτῶν οὐένων δένδρων δυνηθῇ νάριαν τὰ γεωργίαν φύσει. Βλέπεις λοιπὸν διά τὰ 500,000 έτη είναι πολὺ δλίγια, καὶ διότι πρέπει νάριαν πολογισθοῦν πολὺ περισσότερα. Πόσα; Δὲν ήξενόρω, οὔτε ήμπορεῖ άνθρωπος οὐδὲ έμπει νάριαν τὸ έρευνήσῃ. Ή έλκησαν μόνον καὶ σοι δέσμων μίαν ίδεν τί εστὶ γαιανθράκη, διὰ νάριαν ήμπορεῖσης νάριαν ίδεν τὴν συλλογήν μου. Τώρα θές τὴν οπισκεψθείσεν.

Η οπισκεψίας αὐτὴ διήρκεσε μέχρι τῆς νυκτὸς, διότι εἰς ξαστὸν λίθον, εἰς ξαστὸν τύπον φυτοῦ δέ δάσκαλος ήρχιζε τὰς εξηγήσεις του, ὡστε περὶ τὰ τέλη ήρχισα νάριαν οὐένων περίπου διά τὰς ήρχισες τοσοῦτον έκπληξεν.

Ἐπίτητα συνέγεια

ΟΡΓΧΗ ΤΟΥ ΙΣΘΜΟΥ ΤΟΥ ΠΑΝΑΜΑ

«Εγάριζον διά τὸ προορισμός μου έφθασεν εἰς τὸ τέρμα αὐτοῦ, διότι, ως έλεγον ἐν Ἀγίῳ Φραγκίσκῳ, εἴμαι δις γεροντώτερος τῆς πόλεως ταύτης, τῆς έχουστης πληθυσμὸν 500,000 ψυχῶν· άλλα μοι προέτειναν νάριαν περὶ τὴν έρχην τοῦ Παναμᾶ, καὶ ἀνέλαβον τὸ έργον, καὶ θάρρων αὐτὸν εἰς πέρας, διότι οὐδεμία ιγρίσταται δυσκολία αἱ νπέρθ. Ιητοῖς». Τοὺς λόγους τούτους εἶπεν διηγαλεπηκοιλώτατος ἐν έργοις τεχνικοῖς τῶν καθ' ήματας γρόνων Φερδινάνδος Λεστέψ, ἀφηγούμενος ἐν Σορόδονη τὰ κατὰ τὴν περιήγησιν αὐτοῦ ἐν Ἀμερικῇ, ἔνθα μετέβη πρὸς μελέτην ἐπὶ τόπου τοῦ ισθμοῦ τοῦ Παναμᾶ, θνάτελαβε νάριαν διερχέσθη, καὶ ἐνώστη διά αὐτοῦ τοὺς δύο Ωκεανούς, Ειρηνικὸν καὶ Ατλαντικὸν, οὓς ήνωσε πρὸ γρόνων τῆς Μεσογείου μετὰ τῆς Ερυθρᾶς Θαλάσσης καὶ τοῦ Ηνδικοῦ Ωκεανοῦ διὰ τῆς διορυγῆς τοῦ ισθμοῦ τοῦ Σούεζ.

Ουτως δὲ άπαιτεῖται τολμηρὸς καὶ ἁρπατης, ἔξηρος διαγνώσας ἀνήρ, ὅπως συλλάβῃ μέγα έργον καὶ εἰς πέρας ἀγάγῃ, μὴ ἀποδαιλιῶν πρὸ τῶν δυσκολειῶν, τῆς φύσεως καὶ τῶν παρεμβαλλομένων προσκομιστῶν καὶ ἀντιρράσεων ὥστε τῶν ὑπὸ τῆς οπισκεψίας θυγατρένων ἐπὶ βλάστησι θέντων ἡ

ταῖρισιν. Οἱ κοινοὶ τῶν ἀνθρώπων ἀκούοντες πολλάκις τοιαῦτα σχέδια καταγέλλουσι τῶν προτεινόντων, θεωροῦντες ἀδύνατον τὴν πραγμάτωσιν αὐτῶν, ὅπόταν δὲ ίδωσι ταῦτα ἐκτελούμενα ἐκπλήσσονται καὶ θαυμάζουσιν, ἀποδίδοντες εἰς τοὺς ἐκτελεστὰς ὑπεράνθρωπον τενα θέλησιν καὶ δύναμιν.

Ο Λεστέψ διὰ τῆς ὄρυχῆς τοῦ ισθμοῦ τοῦ Σούεζ, καὶ διὰ τῶν μελετῶν, τῆς ἐργασίας καὶ τῶν σχεδίων, ἀτινα νεωστὶ ἐποιήσατο πρὸς ἔναρξιν τοῦ νέου κολοσσιαίου ἔργου τῆς τομῆς τοῦ Παναμᾶ, κατεδείχθη ίνανώτατος ἀνήρ καὶ εἰς τὸ νὰ συλλάβῃ μέγα σχέδιον, καὶ εἰς τὸ νὰ ἐφαρμόσῃ, καὶ εἰς τὸ νὰ ὑπενικήσῃ τὰ ἐμπόδια τὰ ἐκ τῆς φύσεως ἢ ἐκ τῶν ἀνθρώπων, ἢ καὶ τῆς πολιτικῆς ἀντιζηλίας, εἰς τὸ νὰ ἔξενηρη τὰ μέσα, νὰ ὑπολογίσῃ ἀκριβῶς τὰς δαπάνας, καὶ τὰς ὑλικὰς καὶ θήκας ὧδεσείας.

Θέρρος, τόλμη, γνώσεις ἐπιστημονικαὶ, πεποίθησις ἐν ἔκυτοῖς, δραστηριότης, δεξιότεροις, χρακτηρίζουσι τοὺς εὐτυχεῖς αὐτοὺς βροτούς, οἵτινες ἀπὸ γρόνου εἰς γρόνον ἀναφενόμενοι προσφέρουσιν εἰς τε τὰς ίδιας ἔκυτον πατρίδας καὶ εἰς τὴν ἀνθρωπότηταν ἐν γένει γενναίαν εὐεργεσίαν.

Διὰ τῆς ἀνοικθησομένης διώρυγος τοῦ Παναμᾶ πρόκειται νὰ κατασταθῇ συντομώτερά ἡ συγκοινωνία τῶν διετεκόν παραλίων πόλεων τῆς Αμερικῆς πρὸς τὰς ἀνατολικὰς καὶ τὴν Ευρώπην. Η συγκοινωνία τούτων ήδη γίνεται ἡ διὰ τοῦ στρηματόριου τοῦ τέμνοντος τὸν ισθμὸν τοῦ Παναμᾶ, μήκους 75 γιλιομέτρων, ἀρχομένου ἀπὸ τῆς ἐν τῇ Καραϊβικῇ θαλάσσῃ πόλεως Ἀσπινθάλ καὶ καταλήγοντος εἰς τὴν πάλιν τοῦ Παναμᾶ, κειμένην πρὸς τὸν μέγαν Ειρηνικὸν Ωκεανὸν, ἡ διὰ θαλάσσης, καμπτόντων τῶν πλοίων τὸ μεσομηρινώτατον ἀκρωτήριον τῆς Αμερικῆς Ορονού. Αμφότεραι δύως αἱ δόδοι αὐτοῖς δὲν ἔχουσι πρετοῦσι δεόντως τὰ συμφέροντα τοῦ ἐμπορίου καὶ τῆς συγκοινωνίας, διότι τὰ ἐμπορεύματα ἐπιβαρύνονται μπὸ ὑπερόγκων δαπανῶν φορτώσεως καὶ ἐκφοτώσεως πολλαπλῆς ἐν τῷ σιδηροδρόμῳ ἡ διύπερογκων ναύλων, ἔτέρων δαπανῶν, ζημίας καὶ κινδύνων μακροῦ πλοῦ.

Ο ἀντιναύαρχος Ἀγίσνεν τῶν Ηγεμονῶν Πολιτειῶν, ἀποστάλεις ὡς ἀντιπρόσωπος τῆς Οὐασιγκτώνος εἰς τὸ διεθνὲς συέδριον τῶν Παρισίων, τὸ διεισθυγόμενον ὑπὸ τοῦ Λεστέψ, ἔγραψεν ἐν ἔκθεσει: «Τὰ τοπικὰ εὐεργετήματα, ἀτινα αἱ Ἡνωμέναι: Πολιτεῖαι θέλουσι: προσπορισθῇ ἐκ τῆς διώρυγος, εἴναι, ἐν κεφαλαίῳ ἐκτιθέμενα, ἡ ἀντικατάστασις δόδοι ἀπὸ Νέας Ύσρυς εἰς Ἀγίου Φραγκίσκου 5,010 ναυτικῶν μιλίων, ἀντὶ τῆς νῦν υπαρχούσης διὰ τοῦ ἀκρωτηρίου Ορονού, ἔχοστις μῆλος 13,610 μιλίων. Διὰ τὴν πρώτην ἀπαιτεῖται πλοῖος διὰ τμοπλοίου 20 ήμερῶν, διὰ τὴν δευτέραν δὲ 120, συγοδευόμενος ὑπὸ φύορος

εἰς σεισμούς· ή ἀλήθεια εἶναι ότι οὐδέποτε ὑπέστη. Ιδού ή μητρόπολις, κτίσμα τῶν πρώτων ἔτη χρόνων τῆς κατακτήσεως, ή διατήρησις αὐτῆς μαρτυρεῖ τὸ ἀκίνητον τοῦ ἐδάφους. Μᾶς εἴπον ὅτι τὸ κλέμα εἶναι νοσηρόν· εἶναι διαβολή. Εἶχον μετ' ἐμοῦ τὴν γυναικαν καὶ τὰ τέκνα μου καὶ συνδίκαν 150 προσώπων, πάντες ἐπανήλθομεν ὑγιεῖς. Ἀλλ' ἐπὶ πλέον σᾶς λέγω ὅτι ἐκεῖ ἐνυμφεύθη εἰς τῶν μηχανικῶν μου. Ιδού ή σύζυγός του· (δ. κ. Λεσσέψ) ἔδειξεν εἰς τοὺς διμιλητάς νέας χαρίσσαν γυναικαν μελαγχρινήν, ἡτις ἡρύθριασεν ὀλίγον ἐξ αἰδοῦς καὶ χαράς· παρουσιάζω ταύτην ὡς δεῖγμα ζωντανὸν τῆς ὑγείας τῶν κατοίκων τοῦ Παναμᾶ» (ἱλαρότης).

Ἐπέδειξεν εἴτε πολλάς ἄλλας θέσεις τοῦ Παναμᾶ. Ωμίλησε περὶ τοῦ ἐπισκόπου, δύοποιος ἐξῆλθεν εἰς τρούπαντησίν του καὶ προσεφώνησε λόγον, ἐν φραγμένης περὶ αὐτονομίας καὶ ἐλευθερίας. «Ἐάν δολοι ὁμοίαζον αὐτῷ» (εῦγε, εῦγε). Μία τῶν εἰκόνων ἔδειξεν ὑδροφόρον, ἐπέρια πλύντρικυν. «Οὐοι ἐν Παναμᾷ λευχειμονοῦσι; διὸ καὶ πολὺς γίνεται λόγος περὶ τῆς πλυντικῆς· ἐν μόνον δὲν εἶναι λευκόν ἐν Παναμᾷ, τὸ δέρμα τῶν πλυντριῶν διότι τὸ μονοπώλιον τοῦ ἐπαγγέλματος τούτου ἔχουσιν αἱ μαῦραι» (γέλως).

«Τὰ τέκνα μου», εἶπεν ὁ Λεσσέψ, δεικνύων τὰς εἰκόνας ἐνὸς ἐκάστου τῶν μελῶν τῆς συνοδίας του, μηχανικούς καὶ ἐπιστήμονας. «Ἐπειτα ἐπὶ ἀναγλύφου τοῦ Ἰσθμοῦ ἐμνημόνευσεν ἐν συνόψει τὰ συμπεράσματα τῶν σπουδῶν του, καθ' ἣν διώρυξ πρὸς μὲν τὸν Ἀτλαντικὸν θέλει ἀκολουθήσει τὴν κοιλάδα τοῦ Ρίο-Σάχηρ, πρὸς δὲ τὸν Ειρηνικὸν τὴν τοῦ Ρίο - Γκράνδ, διαχωριζόμενας ὑπὸ μικροῦ ὕψους 38 μέτρων ὑψούς, αὐτόθι δὲ ἔγκειται ἡ μεγαλειτέρα δυσκολία τῆς δρυχῆς. «Ημην διπλωμάτης 25 ἔτη, λέγει, εἴμαι μηχανικὸς ἐπὶ 30, μηχανικὸς ἀνευ διπλώματος, εἴναι ἀληθές, ἀλλὰ θά γίνω πιστεύτες λέγων ὅτι ἡ δρυχὴ, ἢν τὸ συνέδριον τῶν Παρισίων τῷ 1879 κατέδειξε θεωρητικῶς δυνατήν, κατεδείχθη καὶ πρακτικῶς δυνατή ὑπὸ τῆς ἐπιστημονικῆς ἐπὶ τόπου ἐπιτροπῆς (χειροκροτήματα). Η συγάνεσις τῶν Ἕνωμένων Πολιτειῶν εἶναι ἥδη μὲρος τοῦ ἔργου, ὡς κατέδειξε καὶ ἡ ὑποδοχὴ, ἡς ἐμέχομεν ἐν αὐταῖς».

Καὶ ἔνταῦθα δι' ἐπαγωγοῦ διμιλίκες ἀφηγήθη τὰ κατὰ τὴν ἐκδρομὴν εἰς τὴν βόρειον Αμερικὴν, ἡτις δύναται νὰ θεωρῇ η συνεχής καὶ μακρὸς θρίαμβος. «Ἐγ Νέαχ Υάρκη οἱ ἀφηγηταὶ τῶν ἀφηγερίδων ἐποιεῖσκουν δι' ὀλης τῆς ἡμέρας τὸ δωμάτιον μου, ἐλάμβανον σημειώσεις παντὸς δ., τις ἔλεγον, καὶ σχίζοντες τὸ φύλλον τοῦ σημειωματαρίου τῶν ἔστελλον εἰς τὰς ἐφημερίδας. Τοῦτο δὲ πάντας συνετέλεσεν εἰς τὸ νὰ κερδίσω τὰς συμπαθείας τοῦ κοινοῦ».

Ἐπορεύθη εἰς Οὐασιγκτῶνα, ἔνθα εἶδε τὸν πρόεδρον τῆς δημοκρατίας, καὶ ἐξήγησεν αὐτῷ ὅτι ἡ

παραχώρησις τοῦ Παναμᾶ ἐγένετο διὰ νόμου φημισθέντος ὑπὸ τοῦ συνεδρίου τῶν αὐτονόμων πολιτειῶν τῆς Κολομβίας, καὶ ὅτι ἐπομένως οὐδὲν ἐμπόδιον δύναται νὰ παρεμβληθῇ, ὅτι τὰ κερατίαι θέλουσιν ἐξευρεθῆ ὑπὸ τῶν τραπεζιτῶν καὶ τῶν μηχανικῶν, τῶν ἀναλαβόντων τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ ἔργου, καὶ ὅτι ἐν τῇ ὑποθέσει ταύτη οὐδέδηλως ἐνυπάρχει σκοπὸς πολιτικός. Ἐπὶ τέλους δὲ πάντες συγεφώνησαν μετὰ τοῦ κ. Λεσσέψ· ἡ δὲ κυβέρνησις, ὡς συμβάνει πάντοτε, εἰς τὰς ἐλευθερίους ἐκείνας χώρας ἀκολούθησε τὴν δημοσίαν γνώμην. «Ἐγώ, εἶπεν, 300,000,000 διηγραφῶν ἀσφαλῶν ἐν τῷ Αμερικῆ». (χειροκροτήματα).

Αἱ ἔταιροι τῶν σιδηροδρόμων παρεχώρησαν δωρεὰν ἴδιαιτέρον βαχόνιον εἰς τὸν κ. Λεσσέψ. Ἐν Αγίῳ Φραγκίσκῳ ἡ αὐτόθι γαλλικὴ ἀποκίκικ κατέβαλε τὰ ἔσοδα τοῦ ταξιδίου.

«Ἐν Σικάγῳ, ὁ διευθυντὴς τοῦ ἔνοδοχείου, ὃπου κατέλυσα, δὲν ηθέλησε νὰ λάβῃ πληρωμήν· ὅταν δὲ ἐζήτησα νὰ ἰδω τούλαχιστον αὐτὸν τὸν ἀνθρώπον, τὸν τοσοῦτον γενναίως πρὸς ἐμὲ προσενεγκέντα, τὸν ἔχοντα τὸ ὀρειστερὸν ἔνοδοχεῖον τῆς πόλεως, μαὶ εἶπον «εἶναι ἀποστολημένος ἀλλῶς τε καὶ δὲν θέλει νὰ σᾶς ἐνοχλήσῃ». Ἀνεγκάροιν χωρὶς νὰ τὸν εὐχαριστήσω, ὅτε ἐν μέσῳ τῶν διηρετῶν προστηλίδις τις σπῶς λάβῃ ἐκ τῆς χειρὸς μου μικρὸν σάκκον, λέγων ὅτι δὲν ὑπέφερε νὰ φέρῃ τίποτε δ. κ. Λεσσέψ. Ἡτο αὐτὸς οὗτος ὁ διευθυντὴς, ὅστις ἐκόμισε τὸν σάκκον μέχρι τῆς ἀμάξης. Ἰδού ὅποιας ὁ ὑποδοχῆς ἐτύγχανον».

Αἱ διὰ προσόλης φωτογραφικαὶ εἰκόνες ἐπέδειξαν ἔτι εἰς τοὺς παρισταμένους τοὺς τρεῖς πρώτους μεγάλους ἵερες τῶν Μαρμάνων, ναοὺς, σιδηροδρόμους καὶ διάφορα ἔτι περίσσορα· δὲ κ. Λεσσέψ ἐξηκολούθη διηγούμενος δι' ἀνεξαντλήτου λόγου διάφορα ἀνέκδοτα.

Ἐπὶ τέλους ἡ ἀλεκτρικὴ μηχανὴ στραφεῖσχ ἀφῆκε τὴν ἐπὶ τοῦ τόχου διόνην λευκήν. — «Ἐφιασκε εἰς τὸ τέλος, εἶπεν ὁ Λεσσέψ, καταλήγω δὲ τὴν διμιλίαν μου λέγων ὅτι ἡ διώρυξ τοῦ Παναμᾶ θέλει ἐκτελεσθῆ διὰ τῆς Γαλλίας καὶ ὑπὲρ τῆς Γαλλίας, ἔχουσαν ὑπὲρ αὐτῆς τὴν παγκόσμιαν συνδρομήν» (χειροκροτήματα παρατεταμένα).

A. ΜΗΛΑΡΑΚΗΣ.

ΟΙ ΜΑΡΤΥΡΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

[Ἐν τῶν τοῦ Gaston Tissandier].

• Η κατάτηξις τῆς γηίνης σφαίρας.

Φερνάνδος Κορτές - Μαγελλάνος.

• Ο ἀνθρώπος θεωρεῖ τὴν γῆν καθ' ἀληθῆ τὴν ἀκτανήν ὡς ἰδιὸν αὐτοῦ κτήμα, ὡς στάδιον ἀνοικτὸν εἰς τὴν συμπατήσαν αὐτὸν καὶ τὴν διανοή τικὴν δραπετρότητα. Γ. ΟΥΜΒΑΔΟΣ.

• Αφοῦ ἀπαξὲ ἐδόθη ἡ ὥδητις, ἡ πρὸς τὴν πρόδον κίνησις ἐξηκολούθει καὶ γίνεται, οὕτως εἰπεῖν, ταχυτέρα, ἀλλ' ἐξηγοράζεται διὰ τῆς ἀτυχίας καὶ τῆς συμφορᾶς. Ποία λ. χ. ἡ ἀμοιβὴ τῶν μερίστων ὑπηρεσιῶν τοῦ Φερνάνδου Κορτέζ; Η