

καταιλημμένων ὑπὸ τοῦ ἐχθροῦ, πρὸς ἀνακάλυψιν πλοίου ἐχθρικοῦ ἢ ἱκανῆς ἀποστάσεως, πρὸς μετὰδοσιν ὀπτικῶν σημείων, πρὸ πάντων δὲ πρὸς ἐκτέλεσιν καὶ υποδρυγίων ἔργων, πρὸς ἀνακάλυψιν τορπιλλῶν ἐντὶ τῆς θαλάσσης, ὑποδρυγίων τορπιλλοφόρων τοῦ ἐχθροῦ. Βεβαιούται ὅτι ἐπέτυχον πληρέστατα αἱ δοκιμαὶ αὗται. Ἐβύθισαν εἰς 20 ποδῶν βάθος ἐντὸς τῆς θαλάσσης ἡλεκτρικὴν λυχνίαν ἐγκαταλειπμένην ἐντὶ διαφανοῦς κώδωνος καὶ ἡδυνήθησαν νὰ φωτίσωσιν ἐφ' ἱκανὸν ἀξιολόγον ὑπ' αὐτὴν ἔκτασιν. Μετὰ τὴν πρώτην ἐπιτυχίαν τὰ πειράματα ἐπιδιώκονται ἐνεργητικώτερον ἐπὶ σκοπῷ χρησιμοποίησεως τοῦ ἡλεκτρικοῦ φωτός ἐν τῷ διαχειρισμῷ τῶν τορπιλλῶν.

Ἐν Ῥωσίᾳ ἀσχολοῦνται ἐπὶ τοῦ παρόντος περὶ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ ἡλεκτρικοῦ φωτός εἰς τὰ ἐν ὥρᾳ νυκτός ὀπτικὰ σημεία καὶ πρὸς φωτισμὸν τῶν φάρων.

Α'.

Νέον τρόπον χρησιμοποίησεως τοῦ ἡλεκτρικοῦ φωτός ὑπέδειξεν ἐσχάτως ὁ Ἀγγλος Dr Siemens. Εἰς τινὰ τελευταίαν συνεδρίαν τῆς Βασιλικῆς Ἑταιρίας τοῦ Λονδίνου διεκοίνωσε τὰ ἀποτελέσματα περιέργων αὐτοῦ πειραμάτων ἀπορώντων τὴν ἐπιρροὴν τοῦ ἡλεκτρικοῦ φωτός ἐπὶ τῆς ἀναπτύξεως τῶν φυτῶν. Αἱ δοκιμαὶ αὐτοῦ γινόμεναι ἐπὶ τῶν συνήθως καλλιεργουμένων εἰδῶν ἔδειξαν ὅτι δύναται κάλλιστα τὸ τεχνικὸν τοῦτο φῶς νὰ ἀντικαταστήσῃ, ἐν ἀνάγκῃ, τὸ ἀπαραίτητον εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῶν φυτῶν ἡλιακὸν φῶς. Τέσσαρτα διάφορα πειράματα ἐξετέλεσεν ὁ Ἀγγλος ἐπιστήμων ἐπὶ τῶν αὐτῶν πάντοτε εἰδῶν, ἦτοι, τοῦ βαυκίου, τῶν κυάμων καὶ τοῦ πέλινου. Κατὰ μὲν τὸ πρῶτον πείραμα ὅπως ἐν τῷ σκότειν διατηρηθέντα τὰ φυτὰ ταῦτα ταχέως ἐμυρνήθησαν κατὰ δὲ τὸ δεύτερον διὰ μόνον τοῦ ἡλεκτρικοῦ φωτός φωτισθέντα ἔλαβον τὴν αὐτὴν ἀνάπτυξιν ἢ καὶ τὰ ὑπὸ τὸ ἡλιακὸν φῶς βλαστήσαντα φυτὰ ἐν τῷ τρίτῳ πείραματι κάλλιστα δὲ ἐπετεύχθησαν ἀποτελέσματα ἐν τῷ τετάρτῳ πείραματι καὶ ὅτι τὰ αὐτὰ εἶδη τῶν φυτῶν ἐν ἀλλήλῃ ὑπὸ τὸ ἡλεκτρικὸν καὶ ὑπὸ τὸ ἡλιακὸν φῶς διατηρήθησαν.

Ὅπως δὲ πρακτικὴν ἰδέαν τῶν ἐπὶ τοῦ προκειμένου διακρινώσεων αὐτοῦ παράσχῃ εἰς τὰ μέλη τῆς Βασιλικῆς τοῦ Λονδίνου Ἑταιρίας ἔθεσε, πρὸ τῶν ὁμιλητῶν αὐτῶν, ὑπὸ τὸ φῶς ἡλεκτρικῆς λυχνίας