

ΒΙΒΛΙΟΚΡΙΣΙΑ

"Υδρευσοις καὶ ἔχυγιαντικὰ ἔργα
τῶν Ἀθηνῶν.

Αξιόλογον μυονυγραφίαν λίαν φιλοκάλως ἔκτετυπωμένην ἀποτελουμένην ἐν δλῳ ἐκ σελίδων 92 εἰς μέγα σχῆμα, ἐδημοσίευσεν ὁ κύριος Π. Π. Καλλιγάς περὶ ὑδρεύσεως καὶ ἔχυσιν-
τικῶν ἔργων τῶν Ἀθηνῶν. Ὁ συγγραφεὺς τοῦ
ἔργου εἶνε ἀξιος συγχρητηρίων διὰ τὴν λεπτο-
μερή καὶ τὴν μετὰ πολλῆς σχηματικάς ἔζετασιν
καὶ ἀνάλυσιν πάντων τῶν συναφῶν πρὸς τὴν
ὑδρεύσιν ζητημάτων.

Διὰ τὴν εὑρεσίν τῆς ἀπαίτουμένης ποσότητος ὑδάτων πρὸς ὑδρευσιν τῶν Ἀθηνῶν καίνει ὑπὲρ τῆς κατατάξευτῆς ὑδαταποθήκηῶν διὰ φραγμάτων, συνδυαζομένων μετὰ καταλλήλων διύλιστηρίων.

Πάντες γνωρίζομεν δτι τὸ ζήτημα τῆς εὐρέσεως καλῶν ὑδάτων διὰ τὴν ὥδηστιν πόλεώς τινος καὶ δὴ τῶν 'Αθηνῶν ὑφ' ἡς διατελοῦσιν αὗται συνθήκας εἰνεῖς δυσχερές, ἀλλ' ὅμως οὐδεὶς δύναται ν' ἀρνηθῇ δτι ἔτι δυσχερέστερον εἰνεῖς τὸ ζήτημα τὸ ἀφορῶν τὴν ἐκλογὴν καταλήγλων συστημάτων ὑπονόμων διὰ τὴν συλλογὴν τῶν μεμολυσμένων ὑδάτων, τὸν καθαρισμόν, τὴν διάθεσιν καὶ τὴν ἀπομάκρυνσιν αὐτῶν. Τὸ ζήτημα τούτῳ διεπραγματεύθη ὁ κ. Καλλιγᾶς μετὰ πολλῆς καὶ λεπτομεροῦς ἀκριβείας ἀξίας πρὸς μελέτην διὰ πάντα ἐνδικρέρομενον ὑπέρ τῶν ἔξυγιαντικῶν ἔργων τῆς πόλεως ἡμῶν, ιδίως; δὲ μείζονος προσοχῆς ἀξίου εἰνεῖς τὸ ζήτημα τῆς διαθέσεως καὶ καταστροφῆς τῶν ἐκ τῶν οἰκιῶν ἀποκομιζομένων ἀκαθοσιῶν (σκυψιδίων), αἵτινες ὡς ἔκτελεῖται ἡ ἀπομάκρυνσις αὐτῶν μέχρι τοῦδε ἀποτελοῦσι κέντρα μολύνσεως καὶ μεταδόσεως, οὐ μόνον εἰς τὰ πέριξ ἐνθα αὖται συσσωρεύονται ἀλλὰ καὶ εἰς αὐτὴν τὴν πόλιν, μεταφερούμενον τοῦ μολύσματος οὐ μόνον διὰ μυιῶν καὶ ἄλλων ἐντόμων ἀλλὰ καὶ ὑπ' αὐτῶν τῶν ωκεανούλεκτῶν.

“Οτε πρό ἐπτακτίας δὲ ἡμέτερος Πολυτεχνί-
κος Σύλλογος συνεζήτησε περὶ τῆς ὁριστικῆς
ὑδρεύσεως τῆς πόλεως ἐν ταῖς συνεδριάσεσιν αὐ-
τοῦ τῆς 24, 31 Μαρτίου, 10 Ἀπριλίου, 5 καὶ
12 Μαΐου ἀπεφάνθη διτὶ ἡ ὑδρευσις τῶν Ἀθη-
νῶν εἰνεὶ ζητημάτων ἡ θανάτου διὰ τὴν πόλιν
καὶ πρέπει τοῦτο ωρίμως νὰ μελετηθῇ καὶ ἐν
ταῖς ἐλαχίσταις αὐτοῦ λεπτομερείαις, διἵτι
πᾶσα ἐσπευσμένη ἀπόφασις δύναται ἀποτυγ-
χάνουσα νὰ ἐπιφέρῃ ἀνυπολογίστους καὶ ἀνε-
πανορθώτους διὰ τὴν πρόδον καὶ τὴν ἀνάπτυ-

ξιν τῆς πόλεως ζημίας, γενομένη ἀντὶ καλοῦ,
τῶν χειρίστων κακῶν πρόξενος. Ἐξέδοτο δὲ φύ-
φισμα ἐν ᾧ σὺν τοῖς ἄλλοις συνεβούλευε ὅτι
πρέπει κατεπειγόντως καὶ πρὸ πάσης ὁριστικῆς
ἀποφάσεως νὰ ἐκπονηθῶσιν αἱ μελέται τῶν ἔρ-
γων.

Ο Σύλλογος είχεν ὑπ' ὄψιν του διτι ἐπρεπε τὸ ἐπίσημον Κράτος νὰ είνε ἐν πλήρῃ γνώσει οὐ μόνον περὶ τῶν ἀπαιτηθησομένων δασπανῶν δι' ὧν θὰ ἐπεβρύνοντο οἱ κάτοικοι τῶν δύο πόλεων Ἀθηνῶν καὶ Πειραιᾶς, ἀλλὰ καὶ περὶ τῆς ὥρισμένης παροχῆς τῶν ὑδάτων εἴτε ἐκ τῶν πηγῶν τῆς Στυμφαλίας εἴτε ἀλλοθεν.

ΑΝΑΡΕΑΣ ΚΟΡΔΕΛΛΑΣ

ПОІКІЛА

Χρόνος πάγξεως σιμέντων. Ο κα-
θηγητής Carpenter του Πανεπιστημίου Cor-
nell είς τάς Ἡνωμένας Πολιτείας, πρόεδη
είς πολυάριθμα πειράματα καὶ λίαν διδα-
φέροντα, δπως ἐξακριβώσῃ τὴν ἐπιρροήν, ἢν
ἐπὶ τοῦ χρόνου τῆς πάγξεως τὸν σιμέντων ἔχει
ἢ ἐν αὐτοῖς προσθήκη θειέκου δισεστίου ἢ γλω-
ριούχου τοιούτου. Πλερετήρησεν δτι ἡ ἀπλὴ
προσθήκη 1 ἐπὶ τοῖς 100 θειέκου δισεστίου
ἐπειράδυνε κατὰ τὸ μέγιστον τὴν πᾶγξιν. "Ανευ
προσθήκης θειέκου δισεστίου ἡ πᾶγξις ἦρχετο
μετὰ παρέλευσιν δύο πρώτων λεπτῶν καὶ
ἐπερατοῦτο μετὰ 52 λεπτά, τῆς περιεκτικό-
τητος τοῦ σιμέντου είς 3δωρο οὕτης 27,1, ἐν ὧ
τῇ προσθήκῃ 1 ἐπὶ τοῖς 100 θειέκου δισεστίου
ἡ πᾶγξις ἦρχετο μετὰ 80 λεπτά, καὶ ἐπερα-
τοῦτο μετὰ 157. "Εἴθεκιώθη ἀφ' ἑτέρου δτι ἡ
προσθήκη 2 ἔως 4 μερῶν ἐσσιμένης δισεστού
είς 100 μέρη σιμέντου περιέχοντος ἐλαφρὰν
ἀναλογίαν θειέκου δισεστίου ἐπειράδυνε ἐκ-
πληκτικῶς τὴν πᾶγξιν, φρομένην μόλις μετὰ
6 ὥρας καὶ περατουμένην μετὰ 10.

Νέα ἀπομονωτικὴ οὐδία δι’ ἡλεκτρικὰ σύγματα. Ἡ Allgemeine - Elektrizitäts - Gesellschaft μεταχειρίζεται ἀπό τινος πρὸς ἀπομόνωσιν ἡλεκτρικῶν συρράτων θήκην ἀνευ ἀριθμῶν ἐξ ὅξικῆς κυτταρίνης κατὰ στρώματα ἐφαρμοζομένης δι’ εἰδίκου μηχανήματος πέριξ τοῦ σύρματος. Τὸ περικάλυψμα τοῦτο ἔχει πάχος 2 ἑκατοστῶν τοῦ χιλιοστοῦ μόνον· εἶνε λίσαν εὐκαμπτον, στερεὸν καὶ ἐλαστικὸν δυνάμενον ν’ ἀντιτεθῇ εἰς μηχανικὰς ἴσχυς οὐσιώδεις. Ἐκτὸς τούτων παρουσιάζει τὸ μέγιστον πλεονέκτημα τοῦ ναὶ μὴ ἀλλοιῶται ὑπὸ τῆς ὑγρασίας οὐδὲ ὑπὸ θερμοκοστίας περὶ τοὺς