

ἀγροτικού ἐξηλεκτρισμοῦ εἰς τὴν Ἀμερικὴν.

Κάλυψις περιοχῆς σημαίνει διανομή ρεύματος δι' οἰονδήποτε αἰτούντα εἰς μίαν ὀρισμένην περιοχὴν. Τοῦτο δὲν συμβαίνει εἰς τὰς ἐμπορικὰς ἐταιρεῖας ρεύματος καὶ ἐκτὸς τούτου ἢ ἐν λόγῳ ἀρχῆ παρυσίασε προβλήματα κατὰ τὴν πρώτην περίοδον τῆς ἰδρύσεως τῆς Ρ.Ε.Α. Αἱ ἐμπορικαὶ ἐταιρεῖαι μὲ τὴν συγκέντρωσίν των εἰς τὰς πυκνοκατοικημένας περιοχὰς καὶ κατὰ μήκος τῶν ἐθνικῶν ὁδῶν μεταξὺ τῶν πόλεων ἀπεμόνωσαν τοὺς γεωργικοὺς πληθυσμοὺς οἱ ὅποιοι δὲν ἐξυπηρετοῦντο. Παρὰλλήλως τὸ γεγονός αὐτὸ σημαίνει μεγαλυτέραν καταναλωτικὴν πυκνότητα διὰ τὰς ἐταιρεῖας—ἢ μέση πυκνότης καταναλωτῶν των ὑπερβαίνει τοὺς 30 καταναλωτὰς ἀνὰ μίλλιον γραμμῆς ρεύματος.

Ἡ καταναλωτικὴ πυκνότης εἰς τὰς ἀγροτικὰς περιοχὰς δὲν συγκρίνεται μὲ τὰ ἀστικάς. Παρ' ὅλην τὴν 25ετῆ λειτουργίαν τῆς Ρ.Ε.Α. ὁ μέσος ὅρος πυκνότητος καταναλωτοῦ ἀνὰ μίλλιον γραμμῆς εἶναι μόνον 3,3 καταναλωταί. Ἡ κατάστασις αὐτὴ ἐδημιούργησε προβλήματα καὶ διὰ τοῦτο ἐγένετο ἀποδεκτὴ ἡ ἀρχὴ τῆς καλύψεως τῆς περιοχῆς. Μὲ τὴν παροχὴν ρεύματος εἰς πάντα αἰτούντα εἶχε ὡς ἀποτέλεσμα τὸ σύνολον τῶν καταναλωτῶν νὰ παρέχη τὸ ἀναγκαῖον εἰσόδημα διὰ νὰ ἀντιμετωπισθοῦν αἱ δαπάναι λειτουργίας καὶ ἡ ἐξόφλησις τῶν δανείων. Μὲ τὴν ἀρχὴν αὐτὴν συνδέεται καὶ ἡ ἄνευ κέρδους λειτουργία, τοῦ συστήματος.

Κατὰ τὰς ἀρχὰς τῆς ἐκτελέσεως τοῦ προγράμματος ἄλλον σοβαρὸν πρόβλημα ἦτο τῶν κατασκευῶν. Οἱ γεωργοὶ καὶ λοιποὶ κάτοικοι τῆς ὑπαίθρου δὲν ἦσαν εἰς θέσιν νὰ ἀντιμετωπίσουν τὰς τιμὰς βαρέων τύπων κατασκευῆς τῶν ἀστικῶν περιοχῶν μὲ τὸ ὑψηλὸν εἰσόδημα ἀνὰ μίλλιον

γραμμῆς. Τέλος οἱ μηχανικοὶ ἔδωσαν ἱκανοποιητικὴν λύσιν εἰς τὸ πρόβλημα μὲ τὸν σχεδιασμὸν πολλαπλῶν συνδέσεων κοινοῦ συστήματος πρωτεύοντος—δευτερεύοντος κυκλώματος 7.200—12.450 βόλτ—δηλ. τριφασικὸν σύστημα μεταφορᾶς μὲ μονοφασικὸν διανομῆς. Ἐπηρεχθησαν καὶ ἄλλα οἰκονομία καὶ ὁ μέσος ὅρος δαπάνης κατασκευῆς ἐμειώθη. Παρὰλλήλως μὲ τὴν ἐφαρμογὴν ἀπλουστευμένων μεθόδων ἐπιταχύνσεως τῶν κατασκευῶν καταρθώθη ἡ ἐγκατάστασις γραμμῶν μήκους 707 μίλλιον τὴν ἡμέραν, τὸ 1949.

Ἐνα ἀπὸ τὰ πλεόν ἐπιγεγονά σημερινὰ προβλήματα εἶναι ἡ ἱκανοποίησις τῆς συνεχῶς ἀξιονομένης ζήτησεως. Εἰς τὴν 10ετίαν 1951—1961 ἡ μέση μηνιαία κατανάλωσις ἡλεκτρισμοῦ τῶν πελατῶν τῆς Ρ.Ε.Α. ἠῤῥῆθη ἀπὸ 206 κιλοβατῶρες εἰς 489 καὶ ὑπολογίζεται ὅτι ἡ ζήτησις θὰ διπλασιασθῆ ἐντὸς 7—10 ἐτῶν.

Τὰ δάνεια τῆς Ρ.Ε.Α. παρέχουν ἐμμέσως οἰκονομικὰ ὄφελῃ καὶ τοπικῶς καὶ ἐθνικῶς. Στατιστικαὶ ἀποδεικνύουν ὅτι δι' ἕκαστον δολλᾶριον ἐπενδύμενον εἰς τὸν ἐξηλεκτρισμὸν τῆς ὑπαίθρου, τρία ἐὼς τέσσαρα δολᾶρια δαπανῶνται ἀπὸ τοὺς καταναλωτὰς διὰ καλώδια, ὑδραυλικὰς ἐγκαταστάσεις, ἡλεκτρικὰ εἶδη καὶ λοιπά. Ἐκτὸς τούτων ἐνθαρρύνεται ἡ ἴδρυσις βιομηχανιῶν καὶ προάγεται ἡ γενικὴ οἰκονομικὴ κατάστασις.

Οἱ ἄγρόται διὰ νὰ ἱκανοποιηθοῦν τὴν εἰς ρεῦμα ἀνάγκην των ἐντείνουν τὰς προσπάθειαι των διὰ καλλιτέραν καὶ περισσοτέραν παραγωγὴν ἀκόμη δὲ καὶ δανεῖζονται ἐναντι μελλοντικῶν των εἰσοδημάτων.

Κατὰ τὸ τέλος τοῦ Α' Παγκοσμίου Πολέμου ἡ γεωργία εἰς τὴν Ἀμερικὴν ἐξηρτᾶτο κυρίως ἀπὸ τὰς ἐργατικὰς χεῖρας καὶ ἀπὸ τὰ ζωα. Τότε οἱ ἵπποι καὶ οἱ ἥμιονοι οἱ χρησιμοποιούμενοι διὰ τὰς καλλιέργειας