

ΣΥΝΤΗΡΗΣΙΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ*

ΤΟῦ κ. ΠΕΤΡΟΥ Τ. ΚΟΥΒΕΛΗ, Καθηγητοῦ Α.Σ.Β.Σ.

1. "Εννοια καὶ εἰδὴ φυσικῶν πόρων

Σύμφωνα μὲ τὴν γνωστὴν διάκρισιν : ὃν συντελεστῶν τῆς παραγωγῆς εἰς ἔργασίαν, γῆν καὶ κεφάλαιον, ὁ συντελεστής «γῆ» ή «ἔδαφος» δρίζεται εὐρύτατα, ὅστε νὰ περιλάβῃ δλα τὰ διάφα τῆς φύσεως. "Ετοι, δ συντελεστής οὗτος ἀποβαίνει κατ' οὐσίαν συνώνυμος πρὸς τοὺς «φυσικοὺς πόρους».

"Υπὸ τὴν γενικωτάτην αὐτὴν ἔννοιάν των, οἱ φυσικοὶ πόροι ἔχουν μερικὰ ἴδιαζοντα φυσικο βιολογικὰ χαρακτηριστικά, ἐκ τῶν δποίων προκύπτουν σημαντικοὶ περιορισμοὶ τούτων κατὰ τὴν χρησιμοποίησίν των εἰς τὴν παραγωγικὴν διαδικασίαν.

Τὸ πρῶτον ἐκ τῶν χαρακτηριστικῶν τούτων εἰναι ἡ γνωστὴ **δυσκινησία** (*immobility*) τῶν πόρων. Τὰ μεταλλεύματα, οἱ διάφοροι τύποι καλλιεργουμένου ἐδάφους, οἱ κλιματικαὶ συνθῆκαι καὶ αἱ μεταβολαὶ τῶν καιρικῶν συνθηκῶν εἶναι, κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡτον παγίως δεδομένα ἐκ τῆς φύσεως.

"Ἡ σχετικῶς σταθερὰ παραγωγικὴ διαδικασία, τὴν δποίαν ἐπιβάλλει ἡ φύσις, εἰναι τὸ δεύτερον φυσικο-βιολογικὸν χαρακτηριστικὸν τῶν ἐπὶ τῶν φυσικῶν πόρων βασιζομένων πρωτογενῶν κλάδων δραστηριότητος. Τυπικὴν ἐκδήλωσιν τῆς **ἀκαμψίας** (*inflexibility*) ταύτης συναντῶμεν εἰς τὸ γεγονός δτι αἱ περιόδοι παραγωγῆς τῶν κλάδων τούτων καθορίζονται ὑπὸ τῶν ἐποχῶν τοῦ ἔτους, ὑπὸ τοῦ ρυθμοῦ ἀναπτύξεως τῶν φυτῶν, τοῦ χρόνου, κυοφορίας τῶν ζώων, τοῦ βάθους τῶν κοιτασμάτων καὶ τῆς ποιότητος τῶν μεταλλευμάτων, μολονότι ἡ ἀκαμψία αὕτη ἐτροποποιήθη ἐν μέρει διὰ τῶν προόδων τῆς ἐπιστήμης.

Τὸ τρίτον χαρακτηριστικὸν προκύπτει ἐκ τοῦ **ἔξαντλητοῦ** (*exhaustibility*) μερικῶν πόρων. Τοῦτο ἰσχύει εἰδικῶς προκειμένου περὶ τῶν μεταλλευμάτων καὶ, εἰς μικροτέραν ἔκτασιν, τοῦ ἐδάφους, τοῦ ἐναλίου πλούτου καὶ τῶν δασῶν.

"Ἐφ' ὅσον οἱ πόροι οὗτοι εἶναι ἀπολύτως περιωρισμένοι εἰς τὴν φύσιν καὶ ἐφ' ὅσον ἡ χρησιμοποίησίς των συνεπάγεται μόνιμον καταστροφὴν ἡ ἀλλοίωσιν τῶν φυσικῶν τῶν χαρακτηριστικῶν, εἶναι ἐπόμενον νὰ μὴ εἰναι οὗτοι διαθέσιμοι κατὰ τινα μελλοντικὸν χρόνον, ἡ ἐπέλευσις τοῦ δποίου

* Προβλ. B u n c e A. C., *Economics of Soil Conservation*, Iowa State College Press, 1942, F a i n s o d and G o r d o n, *Government and the American Economy*, New York 1948, N a t i o n a l R e s o u r c e s C o m m i t t e e, *Energy Resources and National Policy*, 1939, P a r k i n s A. E. and W h i t a k e r J. R., *Our Natural Resources and their Conservation*, New York 1939, D i m o c k M., *Business and Government*, New York, 1949, T r y o n F. G., *«Conversation» Encyclopedia of Soc. Sciences*, Vol. IV.

έξαρτάται έξι δλοκλήρους άπό τὸν ρυθμόν, μὲ τὸν δποῖον χρησιμοποιοῦνται οἱ πόροι οὗτοι. "Οσον γρηγορώτερα ἀποσπάνται άπό τὴν φύσιν, τόσον γρηγορώτερα θὰ συντελεσθῇ ἡ ἔξαντλησίς των.

Εἰς αὐτὴν ἀκριβῶς τὴν ἄποψιν συγκεντροῦται καὶ τὸ πρόβλημα τῆς συντηρήσεως τῶν πόρων, τοῦ δποίου αἱ σπουδαιότεραι οἰκονομικαὶ ἀπόψεις ἀποτελοῦν τὸ θέμα τῆς διμίλιας ταύτης. Διὰ τὴν καλυτέραν ἔρευναν τοῦ προβλήματος, εἶναι χρήσιμον νὰ διακρίνωμεν τοὺς φυσικοὺς πόρους εἰς **κεφαλαιουχικοὺς πόρους** (fund resources) καὶ **περιοδικὰς διαθεσίμους πόρους** (flow resources), δοθέντος ὅτι ἡ οἰκονομικὴ χρησιμοποίησίς τῶν πόρων εἶναι διάφορος δι' ἔκάστην τῶν κατηγοριῶν τούτων.

Οἱ κεφαλαιουχικοὶ πόροι περιλαμβάνουν τὰ δρυκιὰ καύσιμα καὶ τὰ διάφορα εἴδη μεταλλευμάτων. Τὰ ἀποθέματα ἐκ τῶν πόρων τούτων, ποὺ ἀπαντῶνται εἰς τὴν φύσιν, πιθανὸν νὰ καταστοῦν ἀπολύτως περιωρισμένα, μολονότι ὁ ρυθμὸς τῆς χρησιμοποίησεως τῶν ἐπηρεάζεται ἔξι ἐφευρέσεων καὶ τεχνικῶν βελτιώσεων, διὰ τῶν δποίων ἐπιτυγχάνονται οἰκονομίαι εἰς τὴν χρησιμοποίησίν των ἢ ἀνακαλύπτονται ὑποκατάστατα τούτων—ὅπως π.χ. ἡ χρησιμοποίησίς πλαστικῶν ύλῶν ἀντὶ τῶν μετάλλων ἢ τοῦ ξύλου κ.λ.π.

Οἱ περιοδικὰς διαθέσιμοι πόροι, ὅπως δεικνύει καὶ ὁ τίτλος των, καθίστανται διαθέσιμοι ύπό τῆς φύσεως περιοδικῶς, περιλαμβάνουν δὲ τὰς βροχοπτώσεις καὶ τὰ ροάς ὅραιος, τὴν ἔξατμισιν, τὴν συντελουμένην ύπό τὴν ἐπιδρασιν τῆς ἡλιακῆς θερμότητος, τὰς ἐπιδράσεις τοῦ ἀνέμου καὶ τοῦ ἡλιακοῦ φωτός, τοὺς δργανισμούς τοῦ ἐδάφους. Διὰ τοὺς πόρους τούτους, ἡ πολιτικὴ τῆς συντηρήσεως ἐπιβάλει τὴν δσον τὸ δυνατόν πληρεστέραν χρησιμοποίησίν των, πρὸς ἐπίτευξιν τῆς μεγίστης δυνατῆς παραγωγῆς, δοθέντος ὅτι οἱ πόροι οὗτοι θὰ ἔχανοντο ἄλλως Μὲ τὴν ἀντικατάστασιν τῶν κεφαλαιουχικῶν πόρων διὰ τῶν περιοδικῶς διαθεσίμων τοιούτων, διαφύλασσεται μεγαλύτερον μέρος τῶν πρώτων διὰ μελλοντικὴν χρήσιν.

Εἶναι φανερὸν δθεν ὅτι, κατὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν κλάδων πρωτογενοῦς παραγωγῆς, πρέπει νὰ μὴ παραγνωρίζεται τὸ γεγονός δτι ὠρισμένοι φυσικοὶ πόροι ἔξαντλοῦνται διὰ τῆς χρήσεως, ἄλλοι ύπόκεινται εἰς προδευτικὴν μείωσιν καὶ ἀνανέωσιν καὶ, τέλος, ἄλλοι δὲν ἐπηρεάζονται ἔκ τῆς χρήσεως. Εἰδικῶς προκειμένου περὶ τῶν ἀνανεωσίμων πόρων, δέον νὰ λαμβάνεται ύπ' ὅψιν τὸ γεγονός δτι, ἐφ' δσον ἡ χρησιμοποίησίς των ύπερβαίνει ὠρισμένα δρια, πιθανὸν νὰ χαθοῦν αἱ δυνάμεις ἀναπαραγωγῆς, ποὺ εἶναι ἀπαραίτητοι διὰ τὴν ἀνανέωσίν των.

2. Η συντήρησις τῶν φυσικῶν πόρων

Συντήρησις εἶναι, σύμφωνα μὲ τὸν δρισμὸν ποὺ δίδει ἡ ἐπὶ τῆς συντηρήσεως ειδικὴ Ἐπιτροπὴ τοῦ Ἀμερικανικοῦ Ὑπουργείου Ἐσωτερικῶν, ἡ διαχείρισις καὶ συνετή χρησιμοποίησίς τῶν φυσικῶν πόρων πρὸς πρόληψιν τῆς ἔξαντλησεως τῶν καὶ παραγωγὴν ταυτοχρόνως πλούτου. "Υπὸ τὴν ἔνοιαν ταύτην, ἡ συντήρησις περιλαμβάνει πάλην σκοπῶν ἢ δξιῶν, πάλην

Θηλαδή μεταξύ τῆς ἀξίας δεδομένου πόρου ή ἀγαθοῦ διὰ τὴν παρούσαν χρήσιν του, εἰς τὸ μέλλον.

Μία ἐκ τῶν λειτουργιῶν τοῦ οἰκονομικοῦ ουστήματος εἶναι ἡ κατὰ χρόνον κατανομὴ τῶν σπανιζόντων ἀγαθῶν. Ἡ χρονικὴ προτίμησις τοῦ ἀτέμου συνίσταται συνήθως εἰς τὴν ἔξιορρόπησιν τῶν παρόντων ἀγαθῶν ἢ ὑπηρεσιῶν πρὸς τὰ μελλοντικά ἀγαθά ἢ ὑπηρεσίας. Πρόβλημα συντηρήσεως ὅμως ἀνακύπτει ἀκριβῶς ἐκ τῆς παραδοχῆς ὅτι τὸ οἰκονομικὸν σύστημα δὲν ἐπιτυγχάνει τὴν ἔξιορρόπησιν μεταξύ τῶν σημερινῶν καὶ τῶν μελλοντικῶν ἀξιῶν.

Τὸ πρόβλημα συντηρήσεως πηγάζει ἐκ τοῦ γεγονότος ὅτι αἱ κατὰ χρόνον προτιμήσεις τῶν ἀτόμων καὶ τῆς κοινωνίας ἡ τοῦ κράτους εἶναι κατ' ἀνάγκην διάφοροι. Τὸ ἄτομον ἔχει τὴν περιωρισμένην προοπτικὴν μιᾶς ἀνθρωπίνης ζωῆς. Ὅπος δρους ἀνταγωνιστικῆς οἰκονομίας ὅθεν, ἔνα ἄτομον πιθανὸν νὰ δρᾷ λογικῶς ὅταν προτιμᾷ νὰ ἔξαντλήσῃ, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ζωῆς του, ἔνα κεφαλαιουχικὸν πόρον, ύπὸ τύπον εἰσοδήματος. Ἡ κοινωνία ὅμως ἔχει χρονικῶς ἀπειρόστον ὕπαρξιν καὶ ἡ παρούσα γενεὰ περιλαμβάνει ἡ πρέπει τουλάχιστον νὰ περιλαμβάνῃ εἰς τοὺς ὑπολογισμούς της καὶ τὴν εὐημερίαν τῶν μελλουσῶν γενεῶν.

Θεωρητικῶς, πιθανὸν νὰ μὴ ὑπάρχῃ λόγος, διὰ τὸν δποῖον νὰ μὴ συμπίπτουν αἱ κατὰ χρόνον προτιμήσεις τῶν ἀτόμων καὶ τῆς κοινωνίας. Ἐάν η κοινωνία προσδίδῃ μεγαλυτέραν ἀξίαν εἰς τὴν μελλοντικὴν χρήσιν τῶν πόρων, θὰ ἔπειπε τοῦτο ν' ἀν ανακλάται εἰς μεγαλυτέραν σημερινὴν ἀξίαν τῶν μὴ χρησιμοποιουμένων ἀποθεμάτων πόρων, διὰ κεφαλαιοποιήσεως τοῦ μελλοντικοῦ εἰσοδήματος.

Εἰς τὴν πρᾶξιν ἐν τούτοις ἀνακύπτουν σημαντικαὶ δυσχέρειαι, λόγῳ τῶν διαφορῶν, ποὺ εἶναι μοιραῖον νὰ ὑπάρχουν εἰς τὴν ἀντίληψιν περὶ τοῦ μέλλοντος.

Ἡ προοπτικὴ μας διὰ τὸ μέλλον ἀντανακλᾷ τὸ παρόν ἢ τὸ ἄμεσον παρελθόν. Ἡ σημερινὴ ἀφθονία ἐνὸς φυσικοῦ πόρου πιθανὸν νὰ συντελῇ, ὥστε νὰ μὴ δίδωμεν ἀρκετὴν οημασίαν εἰς ἐνδεχομένην μελλοντικὴν του σπάνιν καὶ ἡ σπατάλη κατὰ τὴν χρησιμοποίησίν του (καὶ μάλιστα ἐνὸς ἔξαντλησίμου πόρου) πιθανὸν νὰ προχωρήσῃ πολὺ πέραν τοῦ σημείου, καθ' ὃ ἔπαυσεν οὗτος νὰ τελῇ ἐν ἀφθονίᾳ.

Ἐκ τῶν λόγων τούτων ἐπήγασεν ἡ ἀξίωσις ὅπως ἡ κοινωνία υἱοθετήσῃ πολιτικὴν τοιαύτην, ὡστε νὰ τὴν προφυλάσσῃ ἀπὸ μελλοντικὰ ἀπρόβλεπτα, αὐτὴ δὲ εἶναι ἡ κυρία δικαιολογητικὴ βάσις τῆς κρατικῆς δράσεως διὰ τὴν συντήρησιν τῶν φυσικῶν πόρων.

Ἡ πλήρης ἀποδοχὴ ὅμως τῆς ἀπόψεως ταύτης ἐνέχει μερικούς κινδύνους. Καὶ τοῦτο, διότι ἔαν ἡ κρατικὴ δρᾶσις πρὸς προσδιορισμὸν τοῦ ποσοστοῦ ἐκείνου τοῦ σημερινοῦ εἰσοδήματος, τὸ δποῖον δέον νὰ τεθῇ κατὰ μέρος διὰ μελλοντικὴν χρήσιν, προχωρήσῃ, πολὺ πέραν ὡρισμένου δρίου, πιθανὸν ν' ἀπολήξῃ εἰς ὑπερβολικὴν περικοπὴν εἰσοδήματος, τοῦ σημερινοῦ πληθυσμοῦ. Τὸ ἔθνος ἐκεῖνο, ποὺ θέτει κατὰ μέρος μέγα τμῆμα τῆς παρούσης παραγωγῆς χάριν τῶν μελλοντικῶν γενεῶν, δρᾷ ἐξ ἴσου παρά-

λογα μὲ έκεινο, ποὺ ἀγνοεῖ πλήρως τὰς μελλοντικὰς ἀνάγκας. Τὸ σημεῖον ἔξιστορροπήσεως τῶν σημερινῶν πρὸς τὰς μελλοντικὰς ὁξίας κεῖται, κατ' ἀρχῆν, κάπου μεταξὺ τῆς κρίσεως τοῦ ἀμερικανοῦ ἔκεινου βουλευτοῦ, ποὺ ἡρώτησε «διατὶ ὁφελώ νὰ στενοχωροῦμαι διὰ τὰς ἐπερχομένας γενεὰς; τὶ ἔκαμαν αὕται δι' ἐμέ;» καὶ τῆς ἀπόψεως τοῦ ἐνθουσιάδους ἔκεινου ὅπαδοῦ τῆς συντηρήσεως, ποὺ θὰ ἀπηγόρευε σήμερον τὴν χρησιμοποίησιν οίουδήποτε φυσικοῦ πόρου δι' ἐμπορικούς σκοπούς.

3. Ἡ πολιτικὴ διὰ τὴν συντήρησιν

Ἡ πολιτικὴ τῆς συνετῆς χρήσεως τῶν φυσικῶν πόρων ἐπιβάλλει τὴν τήρησιν δύο γενικωτάτων ἀρχῶν. Ἐκ τούτων, ἡ πρώτη ὑπαγορεύει δπως οἱ πόροι χρησιμοποιοῦνται πρὸ πάντων, ἀν δχι ἀποκλεῖστικῶς, δι' ἔκεινας μόνον τὰς χρήσεις, διὰ τὰς δποίας κατέχουν μοναδικάς ἡ εἰδικάς ἰδιότητας, δπως π.χ. χρησιμοποίησις τοῦ πετρελαίου διὰ παραγωγὴν τῶν μορφῶν ἔκεινων ἐνεργείας, αἱ δποίαι δὲν δύνανται νὰ παραχθοῦν ἐκ τοῦ ἀνθρακοῦ ἡ τῶν ύδραυλικῶν δυνάμεων. Ἡ δευτέρα γενικὴ ἀρχὴ ἐπιβάλλει δπως χρησιμοποιοῦνται κατὰ προτίμησιν οἱ περιοδικῶς διαθέσιμοι πόροι—βλάστησις, ύδωρ, ἡλιακὸν φῶς κ.λ.π. ἔναντι τῶν κεφαλαιουχικῶν πόρων. Ἐπὶ τοῦ προκειμένου, ἐπιβάλλεται ἡ κατάρτισις ἐνδὸς συστήματος προτεραιοτήτων, διὰ διαφοροποιήσεως τῶν κεφαλαιουχικῶν πόρων, ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ἀπολύτου σπάνιος αὐτῶν, τῶν δυνατοτήτων ἀποκαταστάσεως, τοῦ ρυθμοῦ ἔξαντλησεώς των κ.λ.π. Καὶ τοῦτο, διότι τὸ πρόβλημα τῆς συντηρήσεως εἶναι διάφορον διὰ τοὺς ἔξαντλησίμους πόρους, ἀφ' ὅτι εἶναι δι' ἔκεινους, ποὺ εἶναι ἀνανεώσιμοι καὶ συνεπῶς διάφοροι εἶναι καὶ αἱ μέθοδοι συντηρήσεως τῶν.

Οσον ἀφορᾶ τοὺς ἔξαντλησίμους πόρους, τὸ πρῶτον πρᾶγμα, ποὺ χρειάζεται, εἶναι ἡ ἀκριβῆς ἀπογραφὴ τούτων, ἀπαραίτητος διὰ τὴν θεμελίωσιν μιᾶς δρθιολογικῆς πολιτικῆς διὰ τὴν συντήρησιν τῶν. Περαιτέρω, αἱ ἕρευναι διὰ τὴν ἀποδοτικωτέραν χρησιμοποίησιν δλων τῶν σπανίων πόρων καὶ διὰ τὴν ἀνάπτυξιν ὑποκαταστάτων αὐτῶν θεωροῦνται γενικῶς ὁς μιᾶ ἐκ τῶν σπουδαιοτέρων ἐπενδύσεων καὶ μάλιστα ἔξ ἔκεινων, ἡ ἐνέργεια ἡ ἐνθάρρυνσις τῶν δποίων ἀνάγεται εἰς τὴν ἀρμοδιότητα τοῦ κράτους. Ἐξ ἄλλου, ἡ ἐντατικωτέρα δυνατὴ ἀξιοποίησις τῶν περιοδικῶς διαθεσίμων πόρων, οἱ δποίοι δὲν ἔξαντλοῦνται διὰ τῆς χρήσεως, δπως ἡ ἐκμετάλλευσις τῶν ύδατικῶν πηγῶν ἐνεργείας, ἀποτελεῖ σημαντικὸν πάντοτε μέσον ἐπιβραδύνσεως τῆς ἔξαντλησεως τῶν ἀντιστοίχων κεφαλαιουχικῶν πόρων.

Ἐιδικῶτερον, ὅσον ἀφορᾶ τὴν γονιμότητα τοῦ ἐδάφους, ἡ συντήρησις τῆς δποίας ἐμφανίζει καὶ τὸ μεγαλύτερον ἐνδιαφέρον, ὑπὸ τὰς ἐλληνικὰς συνθήκας, ἡ ἔξαντλησίς τῆς μπορεῖ νὰ προκύπτῃ ἐκ διαφόρων λόγων, σπουδαιότεροι τῶν δποίων εἶναι ἡ ἄγνοια, ἡ ἐντατικὴ καλλιέργεια κατὰ τὰς πολεμικὰς περιόδους, καὶ ἡ διαβρωτικὴ ἐπίδρασις τοῦ ὅδατος, κατὰ τὰς πλημμύρας.

Ἡ γονιμότης τοῦ ἐδάφους ἐπιτυγχάνεται μὲ τὴν βραδεῖαν διαδικασίαν τῆς φύσεως, ποὺ ἔκτείνεται εἰς ἔκατον μύρια ἑταῖν, ἀλλ' ἡ καταστρο-

φή της συντελεῖται κατά γεωμετρικήν πρόσδον· δύον μεγαλυτέρα είναι ή καταστροφή καὶ δύον διλιγώτερα είναι τὰ μέτρα ἀντιμετωπίσεως τῆς, τό- σον γρηγορώτερα προχωρεῖ αὕτη.

Δυστυχῶς, τὸ παραγωγικὸν ἔδαφος, που δὲν προστατεύεται ἐπαρκῶς, δὲν ἀποτελεῖ διαρκῆ πόρον. Ἐάν δοιοι οἱ ἄνθρωποι ἡδύναντο νὰ κατανο- ήσουν τὴν σημασίαν τῆς ἀληθείας αὐτῆς, τοῦτο θ' ἀπετέλει σπουδαῖαν πρόσδον. Ὅταν τὸ ὅριον ἢ δύναμος μετακινῆ τὸ χῶμα, τοῦτο σημαίνει ἀπόσπασιν καὶ μετακίνησιν ἔδαφους, ἀδιάφορον ἀν αὐτῇ γίνεται εἰς μι- κρὰς ἢ μεγάλας ἀποστάσεις. Ἡ μετακίνησις αὐτῇ τοῦ ἔδαφους, διὰ τῆς δισβρώσεως, μαζὶ μὲ τὴν συνακόλουθον ἀδυναμίαν τοῦ ἔδαφους νὰ συγ- κρατήσῃ τὸ ὅριον, καθιστᾷ τὴν γῆν πτωχοτέραν. Καὶ διὰν δὲν μπορῇ αὐ- τῇ νὰ ἀριτριωθῇ, διπος σύχνᾳ συμβαίνει τοῦτο, καθίσταται ἀχρηστος πλέον διὰ περασιτέρω καλλιέργειαν. Ἐάν δὲ ἢ διαδικασία αὐτῇ μετακινή- σεως τοῦ ἔδαφους συνεχίζεται ἐπὶ μακρόν, ἡ γῆ καθίσταται ἐντελῶς ἀνί- κανος νὰ διαθέψῃ καὶ χλόην ἢ δένδρα ἀκόμη.

Ὅταν τὸ ἔδαφος κατατάσσεται μεταξὺ τῶν ἀνανεωσίμων φυσικῶν πόρων, τοῦτο γίνεται ἐπειδὴ τὸ διαβρωθὲν ἔδαφος μπορεῖ νὰ ἀνανεωθῇ καὶ ν' ἀποκατασταθῇ εἰς τὴν προτέραν παραγωγικήν του κατάστασιν. Ἀλλ' αὐτὸ μπορεῖ νὰ ἐπιτευχθῇ μόνον μὲ συστηματικήν προσπάθειαν. Ἔδαφος, τὸ δόποιον ύπεστη βαθεῖαν διάβρωσιν, δὲν μπορεῖ νὰ ἀνανεωθῇ ἢ ν' ἀποκατασταθῇ εἰς παρομοίαν πρὸς τὴν ὀρχικήν του κατάστασιν ἐνιστο- διλγῶν μόνον ἐτῶν. Εἶναι δυνατὸν βεβαίως, μὲ ὀγκώδεις δαπάνας καὶ ἐντατικάς ἐργαστηριακάς ἔρευνας, νὰ προστεθοῦν εἰς τὸ ἔδαφος τὰ κα- τάλληλα λιπάσματα καὶ νὰ φυτευθοῦν φυτά, βελτιωτικά τοῦ ἔδαφους, μὲ ἀποτέλεσμα τὴν αὔξησιν τῆς ἀποδόσεως του. Τοῦτο δὲν σημαίνει δύμας διτὶ τὸ ἔδαφος ἀναγεοῦται πράγματι καὶ ἀκόμη διλιγώτερον διτὶ ὁ ἀνθρω- πος εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἐπαναφέρῃ εἰς τοὺς ἀγρούς του καὶ εἰς τοὺς βο- σκοτόπους τὸ ἔδαφος ἐκεῖνο που διεσκορπίσθη εἰς τὴν θάλασσαν μὲ τὴν διαδικασίαν τῆς διαβρώσεως.

Ἡ ἀνθρωπότης διαθέτει ἥδη, χάρις εἰς τὴν ἐπιστημονικήν πρόσδον, μέγια μέρος τῶν τεχνικῶν ἑκείνων γνώσεων, που χρειάζονται διὰ τὴν δια- φύλαξιν τοῦ ἔδαφους καὶ μάλιστα διὰ τὴν διαφύλαξιν του εἰς παραγωγ- κήν χρήσιν. Αἱ σύγχρονοι μέθοδοι συντηρήσεως τοῦ ἔδαφους στηρίζονται ἐπὶ τῆς ὀρθολογικῆς χρησιμοποιήσεως του καὶ δὴ μὲ δλα τὰ κατάλληλα μέτρα, που ἀναγκαῖον ἔνα διατηρηθῆ τοῦτο διαρκῶς παραγωγικὸν κατά τὸν χρόνον τῆς χρήσεώς του. Τοῦτο σημαίνει χρησιμοποιησιν δλῶν τῶν μέσων ύποστηρίξεως τῶν ἐπικλινῶν ἔδαφων, ἐφαρμογὴν καταλλήλων καλλιεργειῶν συντηρήσεως, ἀγραναπάύσεις, ἔλεγχον τῶν ὑδατορρευμά- των, σταθεροποίησιν τῶν ἐπικλινῶν διαβρωσίμων ἔδαφων δι' ἀναβλαστή- σεων, ἀποστράγγισιν τῶν ὑγρῶν καὶ ἄρδευσιν τῶν ἔηρῶν ἔδαφων, λιπάν- σεις κ.λ.π. κ.λ.π.

Ἡ σύγχρονος συντηρησις τοῦ ἔδαφους δὲν ἀποβλέπει μόνον εἰς τὴν διατηρησιν τοῦ status quo. Εἶναι δυναμική καὶ προοδευτική. Ἐπιδιώκει τὴν αὔξησιν καὶ τὴν σταθεροποίησιν τῆς παραγωγικότητος τοῦ ἔδαφους

καὶ συνεπῶς ἐπιτυγχάνει πολὺ περισσότερα ἀπὸ μίαν ἀπλῆν προσφύλαξιν τοῦ ἔδαφους. Αὐξάνει οὕτω τὴν στρεμματικὴν ἀπόδοσιν καὶ ὑπεριβάζει τὸ κόστος τῆς παραγωγῆς εἰς τὰ πλεῖστα τῶν καλλιεργουμένων ἔδαφων, αὐξάνει τὸ γεωργικὸν εισόδημα, ἀλλὰ καὶ τὴν γεωργικὴν ἀπασχόλησιν.

Ἡ συντήρησις τῶν ὑδατικῶν πόρων περιλαμβάνει τὸν ἔλεγχον, καὶ τὴν ἀξιοποίησιν τοῦ ὑδατος διὰ πλείστους ὅσους σκοπούς. Περιλαμβάνει ἀνάπτυξιν τῆς ναυσιπλοΐας, προστασίαν κατὰ τῶν πλημμυρῶν καὶ τὰ περισσότερα τῶν ἔργων, διὰ τῶν δποίων καταπολεμεῖται ἡ διάβρωσις τοῦ ἔδαφους. Εἰς τὴν συντήρησιν καὶ ἀνάπτυξιν τῶν ὑδατικῶν πόρων ἀναφέρονται τὰ μεγάλα συνδυασμένα ὑδραυλικά ἔργα ἐνιαίας σκοπιμότητος, διὰ τῶν δποίων ἐπιδιώκεται ἡ ὑδατοοικονομικὴ ἀνάπτυξις διοκλήρου τῆς λεκάνης ἀπορροῆς ἐνὸς ὑδατορρεύματος. Εἰς τὴν ἐκτέλεσιν τοιούτων ἔργων αἱ Ἡν. Πολιτεῖαι ἀπέκτησαν μεγάλην πεῖραν καὶ εἰς τὴν σειρὰν τούτων τὰ ἔργα τῆς λεκάνης τοῦ ποταμοῦ Τενεσσε ἀπετέλεσαν ἔνα παρά δειγμα συντηρήσεως φυσικῶν πόρων παγκοσμίου σημασίας. Ἰδοὺ πῶς ἀναπτύσσει τὴν σημασίαν τῆς ἐκτελέσεως τοιούτων ἔργων ἡ Ἐπιτροπὴ ἔθνικῶν πόρων τῶν Ἡν. Πολιτειῶν:

«Σχεδὸν κάθε σημαντικὸν σχέδιον ἔλεγχου ἡ χρησιμοποιήσεως οἰουδήποτε ἀξιολόγου ὑδατορρεύματος ἔξυπηρετεῖ ἡ μπορεῖ νὰ ἔξυπηρετῇσῃ περισσοτέρους τοῦ ἐνὸς σκοπούς. Δὲν εἶναι καθόλου ἀπαραίτητον νὰ ὑπάρχῃ ἀντίθεσις μεταξὺ τῶν πολλαπλῶν σκοπῶν, περιλαμβανομένης καὶ τῆς παραγωγῆς ἐνεργείας, ἐφ' ὅσον αἱ πλήρεις δυνατότητες τοῦ ὑδατορρεύματος ἀξιοποιοῦνται πρὸς τὸ κοινὸν συμφέρον. Σκοπὸς εἶναι ἡ ἀνάπτυξις ἐκάστου τῶν πόρων ἐνὸς μείζονος ὑδατορρεύματος, ἐν ἀρμονίᾳ μετὰ τῶν ἄλλων, εἰς τρόπον ὥστε νὰ ἐπιτυγχάνεται ὅπως τὸ ἀθροισμα τῶν δυνατῶν κερδῶν διὰ τὸ κοινωνικὸν σύνολον ἀνέρχεται εἰς τὸ παχίσιμον δυνατόν.

»Ἡ δραστηρία πολιτικὴ τοῦ Κράτους πρὸς ἀνάπτυξιν, διὰ πολλαπλούς σκοπούς, τῶν ὑδατικῶν πόρων εἶναι ἐπιθυμητὴ πάντοτε, ἐν ὅψει τοῦ πιεστικοῦ χαρακτήρος τῶν προβλημάτων, ποὺ ἀναφέρονται εἰς τὸν ἔλεγχον τῶν πλημμυρῶν, τὴν ὕδρευσιν τοῦ κοινοῦ, τὴν μόλυνσιν τοῦ ὑδατορρεύματος, τὴν ἄρδευσιν καὶ τὴν ναυσιπλοΐαν καὶ ἐν ὅψει τῶν θετικῶν λόγων, ποὺ συνηγοροῦν ὑπὲρ τῆς ἀναπτύξεως τῆς ὑδατικῆς ἐνεργείας.

»Ἀμφότεραι, καὶ ἡ ἀνάπτυξις τῶν ὑδατικῶν πόρων πρὸς παραγωγὴν ἐνεργείας, δπου δὲν ὑπάρχει ἀντίθεσις πρὸς τὴν πλέον ἐπείγουσαν ἀνάγκην ἔλεγχου τῶν ὑδάτων, καὶ ἡ καλυτέρα χρησιμοποίησις τῶν ὅγκων ὕδατος, ποὺ καθίστανται διαθέσιμοι δι' ἐναποθηκεύσεως δι' ἄλλους σκοπούς, συντελοῦν εἰς τὴν ἐπίτευξιν τριῶν βασικῶν ἔθνικῶν σκοπῶν, ἦτοι: α) τῆς συντηρήσεως τῶν σπανίων καυσίμων ὑλῶν —πετρελαίου, φυσικοῦ δερίου καὶ γαιανθράκων ὑψηλῆς ἀποδόσεως— β) τῆς ἴσχυροποιήσεως τῆς ἔθνικῆς οικονομίας, μὲ τὴν ἀπόκτησιν εὐθηνοτέρας ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας καὶ γ) τῆς ἐνισχύσεως τῆς ἔθνικῆς ἀμύνης, μὲ τὴν καλυτέραν ἔξασφαλισιν ἐπαρκοῦς ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας εἰς πολεμικάς περιόδους*.

* National Resources Committee, Energy Resources and National Policy, Washington 1939, σελ. 25, 27.

4. Η οικονομική ἄποψις τῆς συντηρήσεως

‘Αλλ’ ἐνῶ ἡ τεχνικὴ ἔχει καταλήξει εἰς δώρισμένα βασικά καὶ γενικῶς παραδεκτά συμπεράσματα ἐπὶ τῶν καταλληλοτέρων μεθόδων συντηρήσεως τῶν φυσικῶν πόρων, αἱ ἀπόψεις τῶν διαφόρων ἐπιστημόνων, ποὺ ἐνδιεφέρθησαν διὰ τὰ προβλήματα τῆς συντηρήσεως, δὲν συμπίπτουν ἐπ’ αὐτῆς ταύτης τῆς ἐννοίας τῆς συντηρήσεως. ‘Αλλο εἶναι τὸ πρᾶσμα, ύπὸ τὸ δόποιον βλέπουν τὴν συντήρησιν οἱ ἐπιστήμονες τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν καὶ ἄλλο τὸ πρᾶσμα, ύπὸ τὸ δόποιον τὴν βλέπουν οἱ τῶν κοινωνικῶν ἐπιστημῶν Οἱ τελευταῖοι τονίζουν τὴν ύπερβολικὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν ἔξαντλησμάτων καὶ ἀναντικαταστάτων πόρων, ποὺ εἶναι ζωτικῆς σπουδαιότητος διὰ τὴν κοινωνίαν οἱ πρῶτοι ύπογραμμίζουν τὴν φυσικὴν ἀπώλειαν, ἡ δοποία χαρακτηρίζει τὸν σημερινὸν ρυθμὸν παραγωγῆς καὶ καταναλώσεως.

Ἐκτὸς τούτου, οἱ φυσικοὶ ἐπιστήμονες, οἱ μηχανικοὶ δηλ., οἱ γεωλόγοι, οἱ γεωπόνοι, σὶ χημικοὶ κ.λ.π., ποὺ σκέπτονται πάντοτε μὲ τὸ κριτήριον τῆς φυσικῆς ἀπώλειας, ἀγνοοῦν τὰς ἀπόψεις τῆς ἐγχρημάτου οἰκονομίας. Δὲν εἶναι ἐνήμεροι φυσικά τῆς δυναμικῆς διαδικασίας, ποὺ χαρακτηρίζει τὴν νεωτέραν οἰκονομίαν. Πρὸ πάντων δέ, δὲν φαίνεται νὰ τελοῦν ἐν γνώσει τῆς δργανικῆς σχέσεως, ἡ δοποία ύπαρχει μεταξὺ τοῦ περιορισμοῦ τῆς φυσικῆς ἀπώλειας καὶ τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ περιορισμοῦ τούτου ἐπὶ τοῦ κόστους, τῶν τιμῶν, τοῦ ρυθμοῦ καταναλώσεως καὶ τοῦ ρυθμοῦ ἔξαντλησεως τῶν φυσικῶν πόρων, ἐν ἐλλείψει συνειδήτων μέτρων ἀναχαιτίσεως τῆς.

Εἶναι γνωστὸν ὅτι ὁ περιορισμὸς τῆς ἀπώλειας ἡ —διὰ νὰ διατυπώσωμεν θετικῶς τὴν ἴδιαν σκέψιν— ἡ αὔξησις τῆς ἀποδόσεως τῆς παραγωγῆς, τείνει νὰ ύποβιβάσῃ τὸ κόστος, ὅτι τὸ χαμηλότερον κόστος ύποβιβάζει τὴν τιμὴν καὶ προκαλεῖ κατὰ συνέπειαν αὔξησιν τῆς ζητήσεως. Αὔξησις δὲ τῆς ζητήσεως πιθανὸν νὰ σημαίνῃ, καὶ σημαίνει πράγματι, ἐπιτάχυνσιν τοῦ ρυθμοῦ ἐκμετάλλευσεως τῶν φυσικῶν πόρων. ‘Ο περιορισμὸς κάθε περιτῆς ἀπώλειας ἀποτελεῖ, προφανῶς, οἰκονομίαν ἐν τῇ παραγωγικῇ διαδικασίᾳ. ‘Αλλ’ εἶναι ἐξ ἵσου προφανές ὅτι ἡ ἐπιτάχυνσις τοῦ ρυθμοῦ ἐκμετάλλευσεως δὲν ἀποτελεῖ συντήρησιν. Δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ ἀγνόησωμεν τὸ γεγονός ὅτι ζῶμεν ύπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ μηχανισμοῦ τῶν τιμῶν, ὡς αὐτορρυθμιστικοῦ παράγοντος τῆς οἰκονομίας, καὶ ὅτι ὁ ρυθμὸς τῆς ἐκμετάλλευσεως τῶν φυσικῶν πόρων προσδιορίζεται, κατὰ συνέπειαν, ύπὸ τῶν τιμῶν, ποὺ μποροῦν νὰ ἐπιτευχθοῦν εἰς τὴν ἀγοράν, καὶ τῶν κερδῶν, τὰ δοποῖα μποροῦν νὰ πραγματοποιηθοῦν. ‘Η αἰτιοκρατικὴ αὕτη σχέσις μεταξὺ τοῦ περιορισμοῦ τῆς ἀπώλειας καὶ τοῦ ρυθμοῦ τῆς ἐκμετάλλευσεως εἶναι ζωτική· ἡ παραγγνώρισις τῶν δεδομένων τοῦ μηχανισμοῦ τῶν τιμῶν ἀποκλείει τὴν δρθὴν κατανόησιν τῆς ἐννοίας τῆς συντηρήσεως τῶν φυσικῶν πόρων.

‘Η οἰκονομικὴ ἄποψις τῆς συντηρήσεως, ποὺ λαμβάνει ύπ’ ὅψιν τὴν δργανικὴν ταύτην ἀλληλεπίδρασιν, ύπογραμμίζει τὸ στοιχεῖον τῆς θυσίας. ἡ δοποία κατ’ ἀνάγκην περιλαμβάνεται εἰς τὴν συντήρησιν, τῆς θυσίας, δηλ. τῆς παρούσης χάριν τῶν ἐπερχομένων γενεῶν.

"Αλλ' ή ἔννοια τῆς συντηρήσεως πρέπει νὰ διακρίνεται σαφῶς τῆς ἔννοιας πολλῶν οἰκονομικῶν ἐνεργειῶν, ποὺ διέπονται ἀπλῶς ύπο τῆς γνωστῆς οἰκονομικῆς ἀρχῆς. Διότι, ἐάν ή συντήρησις δὲν σημαίνῃ τίποτε περισσότερον τῆς πραγματοποίησεως οἰκονομιῶν, θὰ ήτο ἀνώφελος ή προσθήκη ἐνδὸς νέου ὅρους καὶ ή συσκότισις δι' αὐτοῦ τῶν προβλημάτων. "Εάν ἔνα ἄτομον ἔξακολουθῇ νὰ δαπανᾷ τὸ εἰσόδημά του τόσον γρήγορα ὅσον καὶ προηγουμένως, ή καὶ ἀκόμη γρηγορώτερα, ἀλλὰ κάμνει καλυτέραν χρῆσιν αὐτοῦ καὶ τὸ δαπανᾶ συνετάτερα, δυνάμεθα νὰ εἴπωμεν διτὶ δρᾶ οἰκονομικῶς, ἀλλ' ὅχι καὶ διτὶ ἐνεργεῖ ἀποταμίευσιν ή συντήρησιν. "Η συντήρησις σημαίνει ύποβιβασμὸν τοῦ ρυθμοῦ ἔξαφανίσεως ή καταναλώσεως καὶ ἀντίστοιχον αὕξησιν τῶν πλεονασμάτων, ποὺ ἀφήνονται ἀχρησιμοποίητα εἰς τὸ τέλος δεδομένης χρονικῆς περιόδου. "Η πραγματοποίησις οἰκονομιῶν πιθανὸν νὰ καταλήγῃ, καὶ συχνὰ καταλήγει εἰς συντήρησιν. "Αλλ' εἶναι δύσκολον νὰ συμπεράνωμεν ἐκ τούτου διτὶ ή οἰκονομία ἀποτελεῖ συντήρησιν.

Τὸ κατὰ πόσον εἶναι δυνατὸν νὰ καταλήξῃ ή οἰκονομία εἰς συντήρησιν ἔξαρτᾶται, ἀφ' ἐνδὸς μὲν ἐκ τῆς φύσεως ἑκάστου παραγωγικοῦ κλάδου καὶ ἀφ' ἐτέρου ἐκ τῆς ἐλαστικότητος τῆς ζητήσεως τοῦ προϊόντος του. Εἶναι ίδιαιτέρως σημαντικὸν τὸ κατὰ πόσον ἔνας παραγωγικὸς κλάδος λειτουργεῖ ύπο δρους ἀνταγωνισμοῦ ή ύπο δρους μονοπωλιακῆς δργανώσεως. "Εάν, ἐπίσης, ἔνα προϊόν ἐλαστικῆς ζητήσεως παράγεται ύπο ἐκτάκτως ἀνταγωνιστικούς δρους, ή χρησιμοποίησις ἀποδοτικωτέρων μεθόδων παραγωγῆς ύποβιβάζει τὸ κόστος καὶ τὴν τιμὴν τοῦ προϊόντος καὶ προκαλεῖ αὔξησιν τῆς καταναλώσεως. "Εάν π. χ., λόγω ἐπιτεύξεως οἰκονομιῶν κατὰ τὴν παραγωγικὴν διαδικασίαν, ὁ ἀνταγωνισμὸς πιέζῃ τὴν τιμὴν τοῦ πετρελαίου ἀπὸ 100 εἰς 80 νομισματικάς μονάδας κατὰ γαλλόνι, μὲν ἀποτέλεσμα νὰ πωλήται διπλασία ποσότης τούτου, τὰ ύπάρχοντα ἀποθέματα ἀκατεργάστου πετρελαίου ύποδεινται, κατὰ συνέπειαν τῆς οἰκονομίας ταύτης, εἰς ταχυτέραν ἔξαντλησιν. Εἰς τὴν περίπτωσιν ταύτην ή ἐν λόγῳ βιομηχανία μπορεῖ νὰ εἶναι ύπερήφανος διὰ τὴν ἐπίτευξιν οἰκονομιῶν ἐν τῇ παραγωγῇ, ἀλλὰ δὲν μπορεῖ φυσικά νὰ διεκδικήσῃ τίτλους συντήρησεως. Καὶ, γενικώτερα, διθέντος διτὶ ή συντήρησις συνδέεται στενῶς μὲ ύποβιβασμὸν τοῦ ρυθμοῦ παραγωγῆς ή καταναλώσεως, αἱ οἰκονομίαι, ποὺ δύνησον εἰς αὔξησιν τῆς παραγωγῆς ή τῆς καταναλώσεως, δὲν ταυτίζονται πρὸς τὴν συντήρησιν.

"Εάν δημος μίᾳ βιομηχανίᾳ, ἀσκοῦσα μονοπωλιακὸν ἔλεγχον ἐπὶ τῆς προσφορᾶς ἐνδὸς εἴδους ἀνελαστικῆς ζητήσεως, προτιμᾶ νὰ ἐπιβραδύνῃ τὸν ρυθμὸν τῆς παραγωγῆς της, τότε ή σχέσις μεταξὺ οἰκονομιῶν καὶ συντήρησεως μπορεῖ νὰ ἀποβῇ τελείως διάφορος. ύπο τοιούτους δρους, εἶναι πολὺ πιθανὸν ή οἰκονομικὴ δρᾶσις νὰ καταλήγῃ εἰς συντήρησιν. Εἶναι προφανὲς οὕτως, διτὶ δύπος συντηρήσεως περιλαμβάνει θυσίαν ἐκ μέρους τῆς παρούσης γενεᾶς καταναλωτῶν.

"Ἐκ τούτων προκύπτει διτὶ ύπάρχουν δύο διάφοροι τρόποι ἐπιβραδύνσεως τῆς ἐκμεταλλεύσεως τῶν φυσικῶν πόρων, Ο πρῶτος συνίσταται

εις συνειδητήν ἐπέμβασιν εις τὴν ἐλευθέραν κίνησιν τῶν οἰκονομικῶν δυνάμεων μὲ σκοπὸν τὴν ἔξυπηρέτησιν τῶν μεταγενεστέρων, ἀκόμη καὶ εἰς βάρος τῆς παρούσης γενεᾶς παραγωγῶν καὶ καταναλωτῶν. Ὁ δεύτερος εἶναι τυχαῖον μόνον ἀποτέλεσμα τῆς ἐλευθέρας κινήσεως τῶν οἰκονομικῶν δυνάμεων εἰς μίαν ἀνταγωνιστικὴν οἰκονομίαν ἡ τοῦ Ιδιωτικοῦ μονопωλιακοῦ ἐλέγχου τῶν φυσικῶν πόρων. Εἰς κάθε περίπτωσιν, ἡ συντήρησις, ὑπὸ τὴν οἰκονομικὴν της ἔννοιαν, περιλαμβάνει κάθε ἐνέργειαν, ἡ δποια ὑποβιβάζει τὸν ρυθμὸν καταναλώσεως ἢ ἔξαντλήσεως τῶν φυσικῶν πόρων μὲ τὸν ἐνσυνεδητὸν σκοπὸν τῆς ἔξυπηρετήσεως τῶν μεταγενεστέρων. Ὁ σκοπὸς οὗτος ἐπιτυγχάνεται ἐνίστε δι' οἰκονομιδῶν. Ἐὰν δὲν μπορῇ νὰ ἐπιτευχθῇ οὕτως, ἢ ἐν ἀρμονίᾳ πρὸς τὴν ἐλευθέραν λειτουργίαν τῶν οἰκονομικῶν δυνάμεων, τότε ἡ συντήρησις πρέπει νὰ ἐπιβληθῇ διὰ μέσων κοινωνικοῦ ἐλέγχου, διὰ φορολογικῶν μέτρων, καθιερώσεως κινήτρων διὰ συντήρησιν ἢ πόλιτικῆς ἔξαναγκασμοῦ.

5. Τὸ πρόβλημα τῶν ἐπενδύσεων συντηρήσεως εἰς μίαν ἀνταγωνιστικὴν οἰκονομίαν

Ἐὰν οὕτως ἡ συντήρησις ἡτο ταυτόσημος πρὸς τὴν οἰκονομίαν, θὰ ἡδυνάμεθα νὰ στηριχθῶμεν μὲ ἀσφάλειαν ἐπὶ τῆς Ιδιωτικῆς πρωτοβουλίας καὶ τοῦ μηχανισμοῦ τῶν τιμῶν διὰ τὴν πραγματοποίησιν τῆς συντηρήσεως τῶν φυσικῶν πόρων. Ἀλλ' ἐὰν ἡ πεμπτουσία τῆς συντηρήσεως ἔγκειται εἰς τὴν θυσίαν τῶν σημερινῶν οἰκονομικῶν συμφερόντων χάριν τῶν μεταγενεστέρων, τὸ κίνητρον τοῦ κέρδους δὲν ἀρκεῖ διὰ νὰ στηρίξῃ καὶ ἔξασφαλισῃ τὴν συντήρησιν καὶ πρέπει κατ' ἀνάγκην νὰ καταφύγωμεν εἰς κρατικούς ἐλέγχους.

Αὐτὴ ὑπῆρξεν ἡ πεῖρα, ποὺ ἀπεκόμισαν αἱ Ἡνωμ. Πολιτεῖαι εἰς τὸ θέμα τοῦτο. Εἶναι χαρακτηριστικὸν δτι ἡ χώρα αὕτη μὲ τοὺς ἀνεξαντλήτους φυσικοὺς πόρους, ἀντιμετωπίζει σήμερον δέδυ πρόβλημα συντηρήσεώς των. Καὶ τοῦτο διότι, ἀντὶ τῆς συντηρήσεως, ἐπροτίμησε τὴν ταχεῖαν ἀνάπτυξιν καὶ ἡρνεῖτο, μέχρις ἐσχάτων, ν^ο ἀντιμετωπίσῃ τὸ πρόβλημα τῶν μελλοντικῶν ἐλλείψεων. Ἀφησε τὸ μέλλον τῶν πόρων της εἰς τὸ ἔλεος τοῦ μηχανισμοῦ τῶν τιμῶν, ὑπὸ μίαν ἐκτάκτως ἀνταγωνιστικὴν ὀργάνωσιν τῆς οἰκονομίας της. Ἀλλὰ ὁ μηχανισμὸς τῶν τιμῶν δὲν δίδει ἀρκετὴν ἔμφασιν εἰς τὰς μελλοντικὰς ἀξίας τόσον, δσον εἰς τὰς παρούσας. Αἱ μεγάλαι κυκλικαὶ κυμάνσεις τῶν τελευταίων 150 ἔτῶν κατέστησαν, διὰ τὸν Ιδιοκτήτην τῶν πόρων, ἐντελῶς ἀβεβαιάς τὰς μελλοντικὰς ἀξίας.

Ἡ ἀβεβαιότης τῶν ἀποδόσεων καὶ τοῦ γεωργικοῦ εἰσοδήματος εἶναι φυσικὸν νὰ παρεμποδίζῃ μεγάλως τὴν ἔκουσίαν συντηρήσιν. Ὅπελογίσθη δτι καὶ ἐὰν ἀκόμη ὁ ἀμερικανὸς Ιδιοκτήτης ἡτο διατεθειμένος νὰ δανεισθῇ, διὰ σκοποὺς συντηρήσεως τοῦ ἐδάφους, μὲ τόκον 6% (δηλ. τόκον πολὺ κατώτερον τοῦ μέσου δροῦ ποὺ ἵσχουσεν εἰς τὴν χώραν ταύτην κατὰ τὰ τελευταῖα 140 ἔτη) καὶ δεκαετῆ ἔξοφλησιν, θὰ ἐξημιούτο κατὰ τὰς τρεῖς περίπου φοράς ἐπὶ τῶν δέκα. Εἶναι φανερὸν δμως δτι τοιαύτη πιθανότης ζημίας εἶναι πολὺ μεγά-

λη, διὰ νὰ μπορῇ νὰ ἐνθαρρύνῃ ἔνα γεωργὸν νὰ ἐπενδύσῃ τὴν ἀποταμίευσίν του εἰς ἔργα συντηρήσεως ἢ μίαν Τράπεζαν νὰ δανείσῃ μὲ τὸν κίνδυνον αὐτόν. Ὁμοίως, ἡ ἐπένδυσις διὰ σκοπούς συντηρήσεως δασικῶν πόρων ὑπόκειται εἰς ἀκόμη μεγαλυτέρους κινδύνους.

‘Ο ἀγών, κατὰ συνέπειαν, μεταξὺ πάροντος καὶ μέλλοντος, τὸν ὅποιον συμβολίζει ἡ συντηρήσις, οὐδέποτε διεξάγεται ψπὸ τοῦ σημερινοῦ ἰδιοκτήτου ἐναντίον τοῦ παρόντος· τὸ μέλλον ύπεισέρχεται καὶ ἐπηρεάζει τὴν ἀγοράν, μόνον εἰς περιπτώσεις προφανῶν καὶ ἀναμφισβητήτων ἐλλείψεων. Τὸ Κράτος μόνον εἶναι ὁ φύλαξ τῶν συμφερόντων τοῦ μέλλοντος. Τοῦτο σημαίνει ὅτι, ύπὸ δρους ἀνταγωνιστικῆς οἰκονομίας, ἡ ταχεῖα ἐκμετάλλευσις εἶναι, ύφ' οἰασδήποτε συνθήκας ύψηλοῦ τόκου, ἐπικερδεστέρα διὰ τὸν ἰδιοκτήτην τῶν πόρων, ἀφ' ὅτι ἡ ἀναβολὴ καὶ συντηρήσις καὶ ὅτι μόνον ἡ βεβαιότης τῶν μελλοντικῶν ἀποδόσεων καὶ τὰ χαμηλὰ ἐπιτόκια (δηλαδὴ κατάστασις ἀπηλλαγμένη κινδύνων) καθιστοῦν τὴν συντηρήσιν ἐπιχειρηματικῶς ἐλκυστικήν ύπόθεσιν, ἐν συγκρίσει πρὸς ἄλλας ἐπιχειρηματικάς δυνατότητας.

Ἐάν ἦτο βέβαιον διὰ τὸν ἰδιοκτήτην τῶν πόρων ὅτι ἡ παρούσα ἀξία τῶν μελοντικῶν ἀποδόσεων, τῶν ἐπιτευχθησομένων μὲ τὴν ἐκτέλεσιν ἔργων συντηρήσεως, θὰ ἦτο ἀρκετὴ πρὸς κάλυψιν κόστους καὶ κερδῶν, τὸ γεγονός ὅτι τὸ τελικὸν κέρδος εἶναι χρονικῶς ἀπομεμακρυσμένον δὲν θὰ ἀπέτρεπε τὰς ἐπενδύσεις διὰ συντηρήσιν. Θὰ ἥδυνατο νὰ ρευστοποιηθοῦν αὗται ὅποτεδήποτε. ‘Αλλ’ ἡ βεβαιότης αὕτη περὶ αὐξανομένων ἀξιῶν οὐδέποτε ύπῆρξε καὶ δὲν φαίνεται νὰ ύπάρχῃ εἰς μίαν ἀνταγωνιστικήν οἰκονομίαν. Οἱ κίνδυνοι εἶναι πολὺ μεγάλοι, ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ κόστος κεφαλαίου, διὰ νὰ δικαιολογοῦν τὴν συντηρήσιν.

‘Η κατάστασις αὕτη ἥρχισε νὰ μεταβάλλεται, εἰς μὲν τὴν Ἀμερικήν, διὰ τῆς χορηγήσεως εὐθηνῶν δανείων διὰ σκοπούς συντηρήσεως, εἰς δὲ τὴν Εὐρώπην διὰ τῆς ἀναλήψεως ύπὸ τοῦ κράτους τῶν σχετικῶν ἔργων.

Αἱ ἐπενδύσεις διὰ συντηρήσιν μποροῦν νὰ πραγματοποιηθοῦν ἐν γενει, εἴτε πρὸς αὔξησιν τοῦ σημερινοῦ εἰσοδήματος ἐκ τῶν φυσικῶν πόρων, εἴτε πρὸς ἀποφυγὴν μειώσεως τῶν μελλοντικῶν ἀποδόσεων κάτω τοῦ σημερινοῦ τῶν ρυθμοῦ. Εἰδικῶτερον, ὅσον ἀφορᾷ τὴν συντηρήσιν τοῦ ἐδάφους, αἱ δαπάναι συντηρήσεώς του ἀποτελοῦν αὔξησιν τῆς εἰς τὸ ἔδαφος ἐπενδύσεως κεφαλαίου. ‘Η δικαιολογία τοιούτων προσθηκῶν κεφαλαίου πρέπει νὰ βασίζεται ἐπὶ μιᾶς ἢ καὶ τῶν δύο ἐκ τῶν ἀκολούθων δυνατῶν προϋποθέσεων. Πρῶτον, τὸ ἀναμενόμενον μελλοντικὸν εἰσόδημα πρέπει νὰ αὐξάνεται ἀρκετά, διὰ τῶν προτεινομένων ἐνεργειῶν συντηρήσεως, ὅστε νὰ δικαιολογήται ἡ πρόσθετος ἐπένδυσις. ‘Η, δεύτερον, εἴναι ἀναγκαῖα αὕτη πρὸς πρόληψιν ύποβιβασμοῦ τοῦ εἰσοδήματος, ἀκόμη καὶ ὅταν εἶναι πιθανὸν νὰ μὴ προκύψῃ πρόσθετον εἰσόδημα.

Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν, ἀναμένεται ύπὸ τοῦ ἀτόμου, τὸ ὅποιον ἔνεργει ἐπενδύσεις συντηρήσεως τῶν ἔδαφους, θετικὴ ἀπόδοσις πέραν τοῦ πραγματοποιουμένου σήμερον εἰσοδήματος. Εἰς τὴν δευτέραν, ἡ ἐπένδυσις συντηρήσεως γίνεται, ὅχι πρὸς αὔξησιν τοῦ σημερινοῦ εἰσοδήματος,

ἀλλὰ πρὸς πρόληψιν ἐλαττώσεως ἢ ἔκμηδενισμοῦ τῶν μεταγενεστέρων ἀποδόσεων. Καὶ εἰς τὰς δύο ὅμως περιπτώσεις, τὸ εἰσόδημα, ποὺ πρόκειται νὰ πραγματοποιηθῇ μὲ τὴν συντήρησιν εἶναι μεγαλύτερον ἐκείνου, ποὺ μπορεῖ νὰ ἀναμένεται χωρὶς αὐτήν. Εἶναι ἀδιάφορον ἐὰν αἱ ἐπενδύσεις συντηρήσεως γίνωνται πρὸς αὔξησιν τοῦ ἀρχικοῦ ἐπιπέδου παραγωγικότητος πρὸς πρόληψιν μελλοντικῆς πτώσεως τῆς παραγωγικότητος ἢ πρὸς ἀποκατάστασιν ζημιῶν, προερχομένων ἐξ ἀγνοίας ἢ παραλείψεως συντηρήσεως ἐδαφικῶν πόρων.

⁹Ἐξ ὅλων τούτων προκύπτει ὅτι πολλαὶ προϋποθέσεις καθορίζουν ἐὰν ἔνα ἄτομον θὰ πραγματοποιήσῃ ἐπενδύσεις συντηρήσεως τῶν ἐδαφικῶν πόρων, καθὼς καὶ εἰς ποίαν ἔκτασιν θὰ τὰς πραγματοποιήσῃ. Αἱ προϋποθέσεις αὗται περιλαμβάνουν τὸν χρόνον τῆς ἀποδόσεως κέρδους, ἐν σχέσει πρὸς τὸν τῆς πραγματοποιήσεως τῶν δαπανῶν τὴν διαθεσιμότητα πιστώσεων ὑπὸ δρους, προσαρμοζομένους πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τῶν ἐπενδύσεων συντηρήσεως· τοὺς κινδύνους, ποὺ συνδέονται πρὸς τὴν πραγματοποίησιν τῶν δυνατῶν ἀποδόσεων καὶ τὰς διαφόρους ἀπόψεις τῆς συντηρήσεως. Εἶναι ἀνάγκη ν' ἀποδεικνύεται ἐπίσης ὅτι τοιαῦται ἐπενδύσεις εἶναι ἐπικερδεῖς. Τὸ ἔργον τοῦτο τῆς ἀποδείξεως εἶναι ἔξαιρετικὰ σημαντικόν, καθὼς καὶ τὸ ἔργον τῆς ἐκπαιδεύσεως, πρὸς ἀνάπτυξιν μεγαλυτέρου ἐνδιαφέροντος διὰ τὰς δυνατότητας τῶν ἐπενδύσεων συντηρήσεως. "Ἐνα τέτοιο ἔργον ἐκπαιδεύσεως ἀνάγεται κατ' ἀνάγκην εἰς τὴν ἀρμοδιότητα τοῦ κράτους, ἀκόμη κι' ὅταν τὰ μέτρα συντηρήσεως ἐφαρμόζωνται ἐξ ὀλοκλήρου ὑπὸ τῶν ἀτόμων καὶ δαπάναις αὐτῶν.

"Οταν αἱ ἐνέργειαι συντηρήσεως ἔχουν ἀξίαν διὰ τὸ κοινωνικὸν σύνολον, ἐπὶ πλέον τῆς ἀξίας, τὴν ὁποίαν ἔχουν διὰ τὰ ἄτομα, τότε τὸ κράτος ἀναδέχεται εὐθύνην ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τῶν ἀτόμων. Τοῦτο ἔξασφαλίζει τὴν υἱοθέτησιν τῶν ἀναγκαιούντων καὶ οἰκονομικῶς ὡγειῶν μέτρων πρὸς διατήρησιν τῶν ἐδαφικῶν πόρων εἰς ἐπίπεδον, ίκανὸν νὰ ἔξασφαλίσῃ εἰς τὸν ἄνθρωπον μεγαλυτέραν ἀφθονίαν, νὰ τὸν ἀπελευθερώσῃ ἀπὸ ὑπερβολικὰ βάρη καὶ νὰ τοῦ ἔξασφαλίσῃ σχετικῶς ὑψηλότερον βιοτικὸν ἐπίπεδον.

'Η ἐπέμβασις τοῦ κράτους πρὸς ἀνακοπὴν τῆς ληστρικῆς ἔκμεταλλεύσεως καὶ καταστροφῆς τῶν ἐδαφικῶν πόρων πηγάζει ἐκ τοῦ κοινοῦ συμφέροντος πρὸς ἔξασφάλισιν ἐπαρκοῦς γεωργικῆς παραγωγῆς διὰ τὴν σημερινὴν καὶ τὰς ἐπερχομένας γενεάς. "Οταν τὰ ἄτομα δὲν εἶναι εἰς θέσιν νὰ βαστάσουν δλα τὰ βάρη ἐκ τῶν ἀναγκαίων μέτρων συντηρήσεως, δημιουργεῖται πρόβλημα κοινωνικοῦ συμφέροντος. Ἀλλὰ καὶ ὅταν ἀκόμη εἶναι οἰκονομικῶς συμφέρουσα ἡ ἐπένδυσις καὶ ἀφοροῦν αὗται τὸ κοινωνικὸν συμφέρον, πιθανὸν νὰ μὴ εἶναι εἰς θέσιν τὰ ἄτομα ν' ἀποκαταστήσουν ἐδάφη, ποὺ ὑποφέρουν ἐξ ὑπερβολικῆς ἢ καὶ μέσης ἀκόμη διαβρώσεως. Τὰ ἄτομα πιθανὸν νὰ μὴ ἔχουν ἐνδιαφέρον ἥ νὰ μὴ διαθέτουν τὴν τεχνικὴν ἐκείνην ίκανότητα καὶ τὰ κεφάλαια, ποὺ ἀπαιτοῦνται δπως ἀναλάβουν καὶ πραγματοποιήσουν οἰκονομικῶς ἐπιθυμητὰς ἐνεργείας συντηρήσεως, καθισταμένης οὕτως ἀναγκαίας τῆς κρατικῆς συνδρομῆς διὰ τὴν

έκτελεσιν τοῦ ἔργου. Ἡ ἀνάγκη κρατικῆς ἐπεμβάσεως ἀνακύπτει ἐπίσης, ὅταν ἐπέρχωνται ζημίαι δι’ ἐκπλύσεως τοῦ ἐδάφους πρὸς τὰ κατάντη, ἀπὸ μίαν ἀτομικὴν ἰδιοκτησίαν πρὸς ἄλλην, συνεχομένην. Ὅταν τὸ κοινωνικὸν σύμφερον ἐπιβάλλῃ τὴν υἱοθέτησιν ὠρισμένων μέτρων συντηρήσεως, οἱ ἰδιοκτῆται δυνατόν νὰ δεχθοῦν τὴν πρὸς τοῦτο, ἐπιβάρυνσιν τῶν καὶ εἶναι εὔκολον, νὰ ἐνθαρρυνθοῦν οὗτοι εἰς κοινὴν δρᾶσιν συντηρήσεως μὲ κατάλληλον διαφώτισιν, παροχὴν ἐπιδοτήσεων ἢ ἄλλας παροχὰς ὑπὸ τύπου ὡλικῶν ἢ ἐπιχορηγήσεων πρὸς γεωργικοὺς συνεταιρισμοὺς κ.λ.π..

6. Ο προγραμματισμὸς τῶν ἔργων συντηρήσεως

Ἡ ἔκτασις καὶ ὁ τύπος τῆς κρατικῆς δράσεως διὰ σκοπούς συντηρήσεως ἔξαρταται, προφανῶς. ἀπὸ τὴν ἔκτασιν τῶν ἀναγκῶν καὶ τῆς ἐνημερότητος τοῦ κράτους ἐπὶ τῆς ἀνάγκης συντηρήσεως τῶν ἐδαφικῶν πόρων. Λόγῳ τῆς φύσεως τῶν προβλημάτων συντηρήσεως τοῦ ἐδάφους καὶ τοῦ γενικωτέρου συμφέροντος πρὸς διατήρησιν καὶ αὖξησιν τῆς γεωργικῆς παραγωγῆς, χρειάζεται συνήθως ἡ συνδρομὴ τοῦ κράτους διὰ τὸν προγραμματισμὸν καὶ τὴν ἔκτελεσιν τῶν ἔργων συντηρήσεως τοῦ ἐδάφους, πρὸς ἐπίτευξιν τῆς ἀναγκαίας οἰκονομικῆς ἀναπτύξεως.

Ο χαρακτὴρ τῶν προβλημάτων συντηρήσεως τοῦ ἐδάφους, ὡς τοιούτων κοινῆς ὀφελείας, ἐπιβάλλει δπῶς προσδιορίζεται ἡ ἔκτασις, καὶ ὁ τρόπος, καθ’ ὃν θὰ ἐπρεπε νὰ χρησιμοποιοῦνται κρατικὰ κεφάλαια πρὸς ἔκτελεσιν τῶν ἀναγκαιούντων προγραμμάτων. Διθέντος δὲ δtti τὰ κρατικὰ κεφάλαια εἶναι κατ’ ἀνάγκην περιωρισμένα, ὑφίσταται πάντοτε τὸ πρόβλημα τῆς ἐκλογῆς μεταξὺ διαφόρων τύπων, ποσῶν καὶ περιοχῶν κρατικῶν ἐπενδύσεων διὰ συντηρησιν τοῦ ἐδάφους. Τὸ μεγαλύτερον δφέλος ἐκ τῶν δημοσίων δαπανῶν προκύπτει συνήθως δταν τὰ κρατικὰ κεφάλαια χρησιμοποιοῦνται πρὸς συμπλήρωσιν τῶν ἰδιωτικῶν προσπαθειῶν συντηρήσεως μᾶλλον, παρὰ δταν τὸ Κράτος προσπαθῆ νὰ ἀναλάβῃ ἔξδολοκλήρου τὴν ἐπένδυσιν συντηρήσεως. Ὅταν αἱ δαπάναι τῆς συντηρήσεως τοῦ ἐδάφους κατανέμωνται μεταξὺ τοῦ κράτους, καὶ τῶν ἰδιωτῶν, ἔξασφαλίζεται σταθερότης καὶ συνεχῆς λειτουργία τοῦ ἐδαφικοῦ πόρου κατὰ τρόπον, πραγματοποιοῦντα τὰ μεγαλύτερα δυνατὰ κοινωνικὰ καὶ ἰδιωτικὰ ὀφέλη ἐκ τῆς γῆς.

Ἔτσι, ὁ προγραμματισμὸς τῶν ἔργων συντηρήσεως πρέπει νὰ γίνεται κατὰ τρόπον αὐξάνοντα εἰς τὸ maximum τὰ κέρδη ἐκ τῆς χρησιμοποιήσεως τῶν περιωρισμένων κρατικῶν καὶ ἰδιωτικῶν κεφαλαίων, ποὺ εἶναι διαθέσιμα πρὸς τοῦτο. Τοῦτο σημαίνει δτι ἐπενδύσεις συντηρήσεως πρέπει νὰ γίνωνται εἰς ἑκείνας τὰς περιοχὰς καὶ καταστάσεις, δπου τὰ ἐπιτυγχανόμενα δφέλη ὑπερβαίνουν τὰς δαπάνας ἐπενδύσεων. Μὲ ἄλλους, ἀλλούς, αἱ ἐπενδύσεις εἰς ἔργα συντηρήσεως δὲν θὰ πρέπη νὰ ἐκτείνωνται πέραν τοῦ σημείου, καθ’ ὃ αἱ πρόσθετοι ἀποδόσεις εἶναι ἀρκεταὶ πρὸς κάλυψιν τῶν προσθέτων δαπανῶν συντηρήσεως. Εἶναι προφανὲς δτι, κατὰ τὸν ὑπολογισμὸν τοῦτον, δέον νὰ περιλαμβάνωνται πάντοτε αἱ ἀναγκαῖαι ἐκπτώσεις διὰ τὰ ἀναμενόμενα γενικῶτερα κοινωνικὰ δφέλη.

ἐκ τῶν ἐπενδύσεων συντηρήσεως. Σημαντικαὶ ἐκπτώσεις πρέπει νὰ γίνωνται ἐπίσης διὰ τὸν κίνδυνον καὶ τὴν ἀβεβαιότητα ἀποδόσεως τῶν πλέον ἀπομεμακρυσμένων ἐκ τῶν ἀναμενομένων ἀποτελεσμάτων. Εἰναι φανερὸν ὅμως ὅτι τοιαῦται οἰκονομικαὶ ἀπόψεις δὲν πρέπει νὰ μᾶς διηγήσουν εἰς τὸ συμπέρασμα ὅτι αἱ ἐπενδύσεις διὰ συντηρησιν πρέπει νὰ γίνωνται πάντοτε ύπὸ δρους χρηματικῶν ἀποδόσεων καὶ καλύψεως τοῦ κόστους.

Τὰ ποσὰ τῶν ἐπενδύσεων διὰ συντηρησιν τοῦ ἔδαφους πρέπει, ἐφ' ὅσον τὸ δυνατόν, νὰ προσαρμόζωνται, τόσον εἰς τὰς ἀπαιτουμένας δαπάνας συντηρήσεως, ὅσον καὶ πρὸς τὰς οἰκονομικὰς συνθήκας, ποὺ ἐπηρεάζουν τὰ ἐπίπεδα ἀπασχολήσεως τῶν πόρων.

Ἡ χρονικὴ διαβάθμισις τῶν ἐπενδύσεων τούτων ἀποτελεῖ σπουδαιοτάτην ἀπόψιν τοῦ προγραμματισμοῦ καὶ εἰδικῶς ὅταν αἱ ἐπενδύσεις συντηρήσεως ἀποτελοῦν τμῆμα ἐνὸς εὐρυτέρου προγράμματος δημοσίων ἔργων. "Ετοι, αἱ δαπάναι διὰ συντηρησιν τῶν ἐδαφικῶν πόρων μποροῦν νὰ ἔχουν διπλοῦν εὐνοϊκὸν ἀποτέλεσμα, ὡς μέτρον συντηρήσεως τούτων, ἀλλὰ καὶ ὡς μέσον σταθεροποιήσεως τῆς οἰκονομίας, εἰς τὸ πλαίσιον ἐνὸς εὐρυτέρου προγράμματος ἀντικυκλικῶν δημοσίων ἔργων. Εἰναι προφανῆς ἐπίσης, προκειμένου μάλιστα περὶ ύποανεπτυγμένων χωρῶν, ὅπως ή Ἐλλάς, ή ἀνάγκη τῆς ἐναρμονίσεως τοῦ προγράμματος ἐπενδύσεων διὰ συντηρησιν τῶν ἐδαφικῶν πόρων πρὸς τὰς ἐπιδιώξεις ἐνὸς εὐρυτέρου προγράμματος οἰκονομικῆς ἀναπτύξεως, καὶ μάλιστα ἐνὸς προγράμματος ἐκβιομηχανίσεως. Ἡ ύψιστη οἰκονομικὴ καὶ ἀθνικὴ ἀνάγκη βελτιώσεως τοῦ βιοτικοῦ ἐπιπέδου τῶν πληθυσμῶν τῆς υπαίθρου, καὶ ή ἀνάγκη περιορισμοῦ τῆς διαβρώσεως, ποὺ ἀποτελεῖ ἔνα ἀπὸ τὰ κυριώτερα ὄντατικὰ προβλήματα τῆς χώρας μας, ὅπως καὶ ή ἐπείγουσα ἀνάγκη τῆς σύντηρήσεως τῶν ἔξαντληθέντων διὰ τῆς μακραίωνος υπερβολικῆς ἐκμεταλλεύσεως ἐδαφικῶν μας πόρων, ἐπιβάλλουν τὴν κατάρτισιν ἐνὸς μακροχρονίου προγράμματος συντηρήσεώς των καὶ τὴν αὔξησιν εἰς τὸ μέγιστον δυνατὸν δριον τῶν περιορισμένων σήμερον κρατικῶν ἐπενδύσεων συντηρήσεως. Ὑπὸ τὸ πρᾶσμα τοιούτων σκοπιμοτήτων, ή ἐφαρμογὴ ἐνὸς συστήματος ἐπιδοτήσεως τῶν συνεταιρικῶν προσπαθειῶν τοῦ ἀγροτικοῦ πληθυσμοῦ διὰ συντηρησιν, διὰ τοῦ δόποίου αἱ ἐπιδοτήσεις αῦται θ' ἀποτελοῦν καὶ μέσον συμπληρώσεως τοῦ χαμηλοῦ εἰσοδήματος τοῦ "Ἐλληνος ἀγροτοῦ, θ' ἀπεδεικνύετο ὡς ἰδιαιτέρως ἀποτελεσματικόν.

* * *

Οἱ φυσικοὶ πόροι εἰναι τὰ ὄλικα μέσα, διὰ τῶν δόποίων ή ἀνθρωπίνη κοινωνίᾳ μπορεῖ νὰ προσεγγίσῃ ἱκανοποιητικὰ ἐπίπεδα οἰκονομικῆς καὶ κοινωνικῆς εὐημερίας. Ἡ ἐπιτυχία τῆς προσπαθείας τῶν ἀνθρώπων πρὸς ἐπίτευξιν τῆς εὐημερίας ἐξηρτήθη πάντοτε ἀπὸ τὴν ἀνακάλυψιν μεθόδων αἱ δόποίαι ἔξασφαλίζουν τὴν ἔξισορρόπησιν μεταξὺ τῶν ἀνθρωπίνων ἀναγκῶν καὶ τῆς παραγωγικότητος τῆς γῆς. Δὲν διαθέτομεν ἐπαρκῇ δεδομένα ἴστορικῆς ἀναλύσεως, ποὺ νὰ μᾶς ἐπιτρέπουν νὰ παρακολουθήσωμεν καὶ,

άκομη δλιγώτερον, νά έξηγήσωμεν τὴν σχέσιν, ἡ ὅποια παρατηρεῖται μεταξὺ τοῦ ρυθμοῦ τῆς χρησιμοποιήσεως τῶν φυσικῶν πόρων πρὸς τὴν πρόοδον ἡ τὴν δπισθοδρόμησιν παρελθόντων πολιτισμῶν. Τὸ μόνον ἀσφαλὲς συμπέρασμα, ποὺ μᾶς ἐπιτρέπει ἡ ἱστορικὴ παρατήρησις, εἶναι ὅτι ἡ παρακμὴ, ἀκόμη δὲ καὶ ἡ ἔξαφάνισις ἐθνῶν, τὰ ὅποια ἥκμασαν ἄλλοτε, εἶχε στενὴν σχέσιν μὲ τὴν ἔξαντλησιν τῆς παραγωγικότητος τῶν ἐδαφῶν καὶ τῶν ἄλλων φυσικῶν πόρων — ἔνα συμπέρασμα, ποὺ εύρισκει τὴν πικράν του ἱστορικὴν ἐπαλήθευσιν εἰς τὴν περιγραφὴν ἑκείνην τῆς διαβρώσεως τοῦ ἐδάφους τῆς Ἀττικῆς, ποὺ μᾶς ἀφησεν δὲ Πλάτωνα καὶ εἰς τὴν δποίαν δὲν θὰ εἴχε τίποτε νά προσθέσῃ, ὅστερα ἀπὸ 2000 ἔτη, δ σημερινὸς θεωρητικὸς τῆς συντηρήσεως :

«..... Ἐπειδὴ ὅμως ἔγιναν πολλοὶ καὶ μεγάλοι κατακλυσμοὶ μέσα στὰ ἐννιά χιλιάδες χρόνια — γιατὶ τόσα χρόνια πέρασαν ἀπὸ τότε ὡς τὰ σήμερα* — τὸ χῶμα ποὺ μέσα στὰ χρόνια αὐτὰ καὶ στὸ διάστημα αὐτῶν τῶν συμβάντων (τῶν κατακλυσμῶν κ.λ.π.) δὲν ἐμαζεύονταν πάνω στὸ ἔδαφος, ὅπως γίνονταν σ' ἄλλα μέρη, μὰ κάθε φορὰ ἀρκετὸ ἀπ' οὐτὸ τραβιότανε πρὸς τὰ παραθαλάσσια, χανόταν μέσα στὰ βαθεῖα νερά τῆς θάλασσας. Ἔχουν ἀπομείνει λοιπόν, ὅπως καὶ στὰ μικρὰ νησιά, τὰ τωρινὰ χώματα, ποὺ σχετικὰ μ' ἑκεῖνα ποὺ ἦταν τὸν παλιὸ καιρὸ, φαίνονται σὰν κόκκαλα ἀρρωστημένου κορμιοῦ, ἐπειδὴ τὸ γύρω γύρω χῶμα, ὅσο ἦταν παχὺ καὶ μαλακό, ἔφυγε καὶ ἐμεινε μόνο ἡ ἀχαμνὴ γῆ. Στὸν παλιὸ καιρὸ ὅμως, ἐπειδὴ ὁ τόπος μας δὲν εἴχε χάσει τὰ χώματά του, ἀντὶ γιὰ ξεροβούνια, εἴχε ψηλοὺς λόφους γεμάτους χῶμα. Καὶ αὐτὸς δὲ πετρόπος, ποὺ σήμερα τὸν λένε φελλέα, τότε ἦταν γεμάτος ἀπὸ παχιὰ χώματα καὶ τὰ βουνά ἦταν γεμάτα ἀπὸ πολλὰ δάση, ἀπὸ τὰ ὅποια καὶ σήμερα ὑπάρχουν φανερά σημάδια. Γιατὶ ἀπὸ τὰ βουνά αὐτά, μερικὰ ἔχουν μόνο τροφὴ γιὰ μελίσσαις** δὲν εἶναι δὲ καὶ πολὺς καιρός, ποὺ κόπηκε ἀπ' ἑκεῖ ξυλεία γιὰ μεγάλες οἰκοδομές, ποὺ καὶ στὰ χρόνια μας ἀκόμα σώζονται οἱ (ξύλινες) σκεπές τους, ποὺ δὲν εἴχαν πάθει τίποτε. Ὅπηρχαν δὲ καὶ πολλὰ ἄλλα ἡμερά καὶ μεγάλα δένδρα, καὶ πολλὰ βοσκοτόπια γιὰ τὰ κοπάδια. Κι' ἀκόμα τὸ νερὸ ποὺ ἔπεφτε κάθε χρόνο, χάρη στὸν Δία, τὸ ἐμάζευε καὶ δὲν πήγαινε χαμένο, καθὼς γίνεται τώρα, ποὺ τρέχει πάνω στὴν ἀχώματη γῆ, καὶ πάει (δλο) στὴ θάλασσα. Μὲ τὸ νά εἴχε πολλὰ χώματα τότε ἡ γῆ, τὸ νερὸ μαζεύονταν στὸ ὑπέδαφος καὶ ἀποθηκεύονταν ἑκεῖ, μέσο τῆς λάσπης, ποὺ σκέπαζε τὴ γῆ. Ἐτσι τὸ νερὸ (τῆς βροχῆς) τὸ ἔπινε ἡ γῆ, γιατὶ τὸ ὄφηνε νὰ τρέχει ἀπὸ τὰ ψηλώματα (στὰ χαμηλὰ μέρη) καὶ νὰ μαζεύεται στοὺς λάκκους. Καὶ σ' ὅλα τὰ μέρη ὑπῆρχαν πολλὰ καὶ τρεχούμενα βρυσικά καὶ ποταμίσια νερά, ἀπὸ τὰ ὅποια ἔχουν ἀπομείνει ἀκόμη, ἑκεῖ ποὺ ἦταν πρὶν οἱ βρύσες, ἵερά σημάδια, γιὰ ν' ἀποδείχνουν πώς δσα λέγονται τώρα γι' αὐτὴν (τὴν Ἀττικὴν) εἶναι ἀληθινά....» (Πλάτωνος, Κριτίας I 11).

* δηλ. ἀπὸ τῆς δημιουργίας τοῦ κόσμου, κατὰ τὸν Πλάτωνα.

** Ἐννοεῖ τὸν Ὅμητρό.