

MARILE PROECŢE ŞI LUCRĂRI DE ÎMBUNĂŢĂŢIRI FUNCIARE DIN UNIUNEA SOVIETICĂ ¹⁾

(INVĂŢĂMINTE PENTRU ŢARA NOASTRĂ)

de Ing. Insp. G-ral Silv. CEZAR CRISTEA

Sub auspiciile Academiei Agricole, — în ciclul organizat pe acest an, *D-l Ing. Inspector General I. Andriescu-Cale* — a tratat în ziua de 14 Dec. 1944, — la Societatea «Progresul Silvic», Conferinţa cu titlul de mai sus — din care dăm un succint rezumat :

Uniunea Sovietică are dimensiunile unui continent şi ca întindere şi ca populaţie, iar sub raportul politic şi economic, constituie « Statele Unite ale Eurasiei », în care trăesc cele mai multe (180) şi cele mai diverse naţionalităţi, cu cele mai diferite credinţe şi într'o încheiere pe care războiul actual a dovedit-o drept cea mai temeinică, pentrucă a avut de înfruntat cele mai grele şi aspre încercări, în concurenţă cu alte ideologii, pe planul social, politic şi tehnico-economic.

Climatul variază şi de cele mai multe ori neprielnic activităţii agricole, face ca întinderi mari să fie slab populate, căile de comunicaţie să fie greu de construit şi de întreţinut, iar viaţa populaţiei să fie adeseori ameninţată de lipsuri mari şi chiar de foamete, ce trebuiau învinse prin voinţa omului, în luptă cu vitregia naturii, ale cărei lecţii sunt aspre, dar necesare şi rodnice.

O hartă a repartiţiei ploilor ne explică de ce sunt atâtea pustietăţi şi atâtea stepe cu viaţă puţină: $\frac{1}{5}$ (o cincime, din întinderea ei este deşert).

Din cele mai vechi timpuri, popoarele din Asia Centrală au luptat contra lipsei ploilor, prin folosirea pentru agricultură, a apelor râurilor şi a celor subterane.

Ţinutul dintre Caspica şi Munţii Altai poartă urme *unor vechi lucrări de irigaţie* care au fost reînviata de administraţia sovietică şi extinse şi în regiunea dela Vest şi Nord de Caspica.

Deşerturile mari ale Turchestanului, populat doar cu 14.000.000 locuitori, tind să devină adevărate grădini, prin folosirea apelor fluviilor Amu-Daria şi Sir-Daria, ca şi a apelor subterane. În locul nisi-

¹⁾ Conferinţă ținută la « Soc. Progresul Silvic » de d-l Ing. Inspector General I. Andriescu-Cale.

piștilor sterpe, au apărut lanuri întinse de bumbac, textile și duzi, iar « *stepa foametei* » va deveni în scurtă vreme « *un eden pământesc* ».

Nisipurile sburătoare se fixează prin *plantațiuni de arborete* și ier-buri, la adăpostul cărora vieța pulsează din ce în ce mai mult.

Problema irigației aeriene — și corectivul *benzilor de protecție*, barajul verde împotriva secetei și a vânturilor, și-au găsit vast câmp de studiu, experimentate în Rusia Sovietică.

Aceleași procedee de folosirea apelor superficiale pentru irigarea culturilor, au condus la proiectarea și executarea lucrărilor de amenajarea Niprului și a Donului pentru irigații, în Ținutul *Ucrainei*, la proiectarea și executarea lucrărilor de amenajare a Volgăi pentru irigații în *Stepa Calmucă* și în *stepa Kirghiză*, la proiectarea lucrărilor de irigarea stepei *Kolundinsk*, cu apă din Obi și multe altele. Tot pentru îmbunătățirea randamentului muncii în agricultură s'au proiectat *masive împăduriri* în regiunea de Sud a Rusiei Europene, și dinpovrivă *defrișarea pădurilor* în zona ei centrală unde precipitațiile atmosferice sunt mai abundente, cu exploatarea agricolă a acestor terenuri defrișate rațional.

Dar studiul proiectelor de irigații s'a legat cu problema *folosirii râurilor drept căi de transport*, mai ieftine (rentabile) și de problema *utilizării energiei lor hidraulice*, nu numai pentru folosul agriculturii, ci mai ales pentru acela al industriei. Și astfel au luat naștere primul *proiect de navigalizarea Niprului* până la Smolensch pentru a valorifica reputatul Cernosiom al Ucrainei, *proiectul de navigabilizarea Volgăi pentru vase de cel puțin 3.000 tone* pe întreaga ei lungime și proiectele *canalelor navigabile* care o leagă cu Moscova, cu Donul, cu Marea Baltică și cu Marea Albă.

Ca lucrări hidrotehnice importante pentru lucrări de irigație, executate recent, cităm grandioasele canale: « *Stalin* » făcut în timpul record — niciun an — (360 km. — și 25 m. larg pe fund) și « *Propatria* » în valea superioară a fluviului Sir-Darie. S'a urmărit și păstrarea nivelului Mării Caspice, furnizoare a 25% din producția de pește a Rusiei prin sporirea debitului Volgei cu ape trase din fluviile ce se varsă în Oceanul Arctic și îndrumate prin canale spre Volga.

Apoi proiectele *marilor Uzini Hidroelectrice (de sute mii de HP)* cu cele mai mari unități — turbine din lume) dela Dnieprostroi, dela Kuibîșev, dela Valdaisk, dela Perm, dela Iaroslav, dela Kamișinsk. *Canale și baraje grandioase*, iată « *specificul* » acestor lucrări hidro-tehnice, în vederea ameliorațiunilor funciare, a transporturilor pe apă și a creierii de energie hidroelectrică.

Regiunile mlăștinoase din nordul Rusiei europene vor fi desecate și cultivate: *fie agricol*, cu plante adaptate climei, *fie forestier*. Barajul Donului legat cu Volga, alimentând canalul de navigație și irigând *stepa Calmucă* și proiectul Volga pentru a iriga 4.000.000 ha. în *stepa Kirghiză*.

Deja în regiunea Leningradului au apărut lanuri întinse de grâu cu bună producție la hectar și de calitate.

Ihtinderea enormă a Rusiei și variațiile de climat explică dezvoltarea, progresul și a *navigației aeriene*, deasemeni instalarea motoa-

relor eoliene pentru *folosirea vântului*, iar în unele regiuni a instalațiilor de folosire a energiei solare.

Institutele de fitotehnie, lucrează activ pentru a stabili pentru fiecare teren neproductiv, sau slab productiv până acum, planta cea mai rentabilă și cea mai bine adaptată.

In concluzie, se impun și unele *învățămintे pentru noi*.

Munca desfășurată de Uniunea Sovietică pe terenul folosirii apelor cu rezultate strălucite și stăruința tehnicienilor ruși de a-și valorifica pământul și toate marile resurse naturale: ape, vânt, cărbuni, petrol, soare etc., *trebuie să fie un imbold pentru tehnicienii noștri*, cari au în fața lor un domeniu virgin, neatacat încă.

Iată unde statul, inițiativa privată și mai multă îndrăsneală de afirmare a spiritului inventiv ce nu ne lipsește, pot face minuni, grăbind procesul tehnicizării și progresul Țării.

Milioane de hectare de teren agricol sufăr, când e secetă sau când e exces de apă, pentru că nu s'a studiat *amenajarea cursurilor noastre de apă și cadastrarea lor pe bazine, folosirea cât mai rațional*, având definită *politica de Stat a energiei, combustibililor și materiei prime*.

Noi avem încă suprafețe apreciable sterile, (ir.culte) și regiuni inundabile (Lunca Dunării) ș. a. *sustrase economiei naționale; avem inundații și alunecări de terenuri*, ce produc pagube și reale catastrofe; dar ne lipsește *propaganda* pentru obșteasca educare și *reacțiunea ei firească* împotriva *calamităților* pe care omul le poate stăvili, sau atenua.

Să folosim experiența în materie a marelui *vecin din Est și a Statelor Unite din America*, în care s'a *intelectualizat munca și efortul fizic*, intrat abia cu 10% în prețul de cost al multor produse datorită producției mari de energie, tinzând și noi la ridicarea standardului de viață a *plugării*, care constituie *baza și tăria noastră ca neam*, la înobilarea muncii și la *mari creații tehnice de durată*, încadrate într'un plan bine studiat și de toți acceptat spre executare nestingherită.