

процеси, се изучаваха при нормални условия и подъ действието на различни външни дейтели (фактори): студъ, топлина, свѣтлина, отровни и индеферентни газове, разни химически разтвори, отрови, киселени, алкалии и алкалоиди, етерични масла и др. Крайната целъ беше, да се установи, какъ реагиратъ растенията при тия ненормални условия, участватъ ли живитѣ клетки на стеблото въ движението на приетата вода, и доколко това се отразява върху транспирацията. Самитѣ опити бѣха правени главно съ водни култури (растения отгледани изкуствено въ вода и водни разтвори, най често фасулъ), а сжщо и съ отрѣзани дървенисти и тревисти клонки, отъ разни растения. Тѣ изискваха доста сложна подготвителна работа и продължиха години подъ редъ, понеже въ последствие въпроситѣ бѣха значително разширени. Резултатитѣ отъ тия опити сж печатани, освенъ въ дисертацията ми, и въ нѣкои нѣмски списания, посочени по-долу, а последната имъ частъ въ Труדותъ на Землед. опитна станция въ Образцовъ чифликъ.

Моитѣ изследвания въ тая областъ на растителната физиология допринесоха нови факти за науката, особено по въпроса за водоприеманато на растенията при низки температури, при 0° и подъ нулата — изъ замразени почви, или направо отъ ледъ. Тѣ, както казахъ вече, се цитиратъ въ учебницитѣ по растителна физиология на всички езици и се приематъ като неуспорими.

Тукъ ще спомена сжщо за една моя по-голъма ботаническа работа, по българскитѣ народни названия на растенията, печатана въ сборника на Бълг. академия на наукитѣ, която е първа по тоя въпросъ.

2. *Фитопатология* (болести на растенията). По тая нова наука у насъ, азъ бѣхъ прашанъ на специализация и следъ завръщането си, като управителъ на Русенската опитна станция, организирахъ, по образецъ на Бавария и Прусия, една редовна статистическо-информационна служба, за проучване болеститѣ и неприятелитѣ по културнитѣ растения у насъ и главно въ Северна България — района на станцията. Тая служба даваше възможность да следимъ за състоянието на културитѣ и за появата и разпространението на тѣхнитѣ неприятели и болести, за да се взематъ