

PREFAȚĂ

Scopul, clar definit, constă în fundamentarea pe baze științifice a înființării unui nou parc național în Bucovina-Parcul Rarău-Giumalău. Altfel spus, cercetarea urmărește a fi un suport pentru elaborarea documentației necesare oficializării acestei acțiuni. Din acest scop derivă următoarele două obiective:

- obținerea de date relevante din punct de vedere științific, sintetizarea cunoștințelor științifice existente, precum și dobândirea de noi cunoștințe;
- valorificarea rezultatelor dobândite în vederea declarării arealului cercetat ca parc național.

În prealabil s-a efectuat un amplu studiu al cunoștințelor, folosind în acest scop o vastă literatură de specialitate din țară și străinătate.

Zona cercetată, aleasă în scopul recomandării ei pentru constituirea unui viitor parc național în Carpații Orientali, cuprinde fondul forestier administrat de Direcția silvică Suceava prin ocoalele silvice Crucea, Stulpicani, Vatra-Dornei și Pojorâta. Această zonă cuprinde rezervațiile Giumalău și Slătioara, precum și trei situri Natura 2000 (2 S.C.I.-uri și un S.P.A.).

Pentru realizarea hărților a fost utilizat softul ArcGIS 10, versiunea Trial, oferit de ESRI România, în baza hărților topografice militare și a informațiilor oferite de amenajamentele silvice, ceea ce permite autoarei să prezinte produse grafice de înaltă calitate.

Structura ecologică a pădurilor luate în cercetare a fost studiată în baza unor suprafețe de probă judicios alese. Biodiversitatea a fost pusă în lumină prin intermediul indicilor: Gini și Camino, Margalef, Gleson, Shannon, Simpson, Berger-Parker, Margalef ș.a. Pentru prelucrarea statistico-matematică a datelor au fost folosite softuri performante (cum este aplicația Biodiv 1.0).

Totodată autoarea a pus în lumină principalele tipuri de peisaj din teritoriul luat în cercetare, folosind în acest scop clasificarea din lucrarea "Peisajele. Atlasul R.S.R."

Cum este firesc, în lucrarea analizată se prezintă o amplă și corectă caracterizare a condițiilor naturale, sub raport geomorfologic, geologic, hidrologic, pedologic, climatic.

Tipologia vegetației este studiată și prezentată multilateral, luând în considerare: tipurile de stațiune, tipurile de pădure, tipurile de ecosistem, tipurile de habitate. S-a constatat că teritoriul cercetat prezintă un grad ridicat al biodiversității landsaftice (peisagistice).

Lucrarea analizată cuprinde și o amplă și binevenită caracterizare a florei și a vertebratelor din zona luată în analiză, folosind în acest scop lucrări ale unor autori consacrați (exemplu: acad. Nicolae Bodnariuc). În acest scop a luat în analiză toate nivelurile sub care se manifestă biodiversitatea: genetic, a speciilor, ecosistemic și peisagistic. Constatăm că biodiversitatea ecosistemică, sub raportul diametrelor, a fost studiată și prezentată prin modele matematice performante, cum este distribuția teoretică Weibull. Unele deformări ale realității întâlnim în privința corelației înălțimi-diametre.

Prin indicii Gini și Camino a fost pus în evidență gradul înalt al biodiversității ecosistemice a pădurilor pluriene (cvasivirgine).

Demne de luat în considerare sunt caracterizările diversității peisagistice, efectuate prin intermediul indicilor consacrați. Pe această bază s-a ajuns la concluzia potrivit căreia în zona studiată există o vegetație stabilizată în timp, aflată într-un stadiu apropiat de climax, ceea ce justifică ocrotirea acesteia prin constituirea unui parc național.

A mai fost pusă în evidență legătura corelativă dintre volumul de lemn mort la unitatea de suprafață și indicele structural Gini, ceea ce demonstrează și pe această cale superioritatea pădurilor virgine și cvasivirgine.

Totodată, prin prezenta lucrare de doctorat a fost pus în lumină faptul că în zona luată în considerare există păduri cu valoare ridicată de conservare, ceea ce justifică propunerea ca această zonă să fie constituită oficial în parc național.

Constatăm de asemenea faptul că, prin lucrarea de față, autoarea a inventariat și descris obiectivele deosebite de interes științific și recreativo-educational.

Ultimul capitol din lucrarea analizată conține propuneri justificate pentru organizarea Parcului Național Rarău-Giumalău, pentru zonarea internă a acestuia, pentru administrarea parcului, formulând și strategii pentru vizitarea obiectivului dat.

Apreciem și faptul că autoarea face legături binevenite cu cele trei situri Natura 2000 din zona luată în considerare, ceea ce justifică în plus necesitatea ocrotirii acestui spațiu prin înființarea parcului Rarău-Giumalău.

Important de constatat este faptul evidențiat de autoare potrivit căruia pădurile virgine Giumalău și Slătioara prezintă cele mai mari valori ale indicilor de biodiversitate, ceea ce justifică pe deplin includerea lor într-o arie naturală protejată de înalt nivel, respectiv în viitorul Parc Național Rarău-Giumalău. Mai mult decât atât se justifică necesitatea ca aceste două comori ale naturii să devină laboratoare în natură atât pentru Facultatea de silvicultură din Suceava, cât și pentru Stațiunea de cercetări științifice din Câmpulung Moldovenesc.

Nu putem trece cu vederea faptul că în premieră este argumentată științific, pe baze ecologice și peisagistice, necesitatea înființării unui parc național, care

include 13 rezervații științifice și naturale.

Totodată s-a propus, pe baze științifice, o primă zonare internă a teritoriului dar în funcție de prioritățile existente, cum sunt pădurile virgine și cvasivirgine existente în zona luată în considerare.

Față de cele prezentate mai sus, cu satisfacție deplină ne pronunțăm asupra faptului că, lucrarea “Cercetări pentru înființarea unui parc național în zona Rarău-Giumalău”, elaborată de ing. Georgeta-Silvia Seghedin, aduce certe contribuții științifice în domeniul dat. În acest scop autoarea și-a însușit și aplicat metodologii de cercetare avansate, unele perfecționate pe parcursul lucrărilor, formându-se ca cercetător științific elevat.

20.06.2014

Acad. VICTOR GIURGIU

Analizând conținutul lucrării Parcul Național Rarău-Giumalău. Studiu monografic, constat că lucrarea se întinde pe 186 pagini și este structurată pe 12 capitole.

Pe parcursul lucrării sunt tratate aspecte privind marea diversitate a speciilor, a rezervațiilor și a pădurilor virgine/cvasivirgine dintr-un areal bine conturat din Bucovina. Cercetarea a constat în efectuarea în teren a unor relevee randomizate, utilizând la prelucrarea datelor culese din teren metodele indicilor biodiversității structurale și ai indicatorilor de biodiversitate ai peisajului, cu ajutorul mijloacelor folosite în biostatistica forestieră.

S-au adus contribuții importante, menite să susțină înființarea unui nou parc național în Bucovina. Astfel:

- S-a fundamentat științific necesitatea și oportunitatea înființării și declarării noului Parc Național Rarău-Giumalău;

- S-a efectuat o primă zonare internă a teritoriului în funcție de prioritățile și obiectivele de conservare identificate în acord cu starea de vulnerabilitate a ecosistemelor și legislația în vigoare;

- S-au elaborat în format GIS hărți ale viitorului Parc Național Rarău-Giumalău (harta topografică, harta utilizării terenurilor, harta grupelor ecologice, harta tipurilor de ecosistem, harta tipurilor de habitate, harta peisajelor, harta tipurilor de sol, harta geologică, harta hipsometrică, harta declivităților, harta asociațiilor vegetale, harta rezervațiilor, harta zonării interioare a parcului și harta pădurilor cu valoare ridicată de conservare).

- S-a propus un sistem administrativ de gestionare durabilă a teritoriului în funcție de obiectivele urmărite privind funcționarea noii administrații;

- S-au identificat pădurile cu valoare ridicată de conservare, și

- Pentru prima dată, înființarea unui parc național a fost argumentată științific pe baza analizei sistemelor ecologice și peisagistice, utilizând tehnica prelucrărilor și interpretărilor statistice a datelor inventariate în teren și calculul indicilor biodiversității la nivel de peisaj și structură.

Toate acestea contribuie la o cale inedită de abordare în literatură, și de ce nu și în legislația românească, a problemicii și metodologiei pentru întocmirea studiilor ce pot sta la înființarea unor noi arii naturale protejate.

Lucrarea este originală, bine structurată, cu numeroase exemplificări, modul de abordare este clar și concis, toate acestea constituind argumente în favoarea acestui studiu științific și totodată, chiar baza declarării oficiale a Parcului Național Rarău-Giumalău.

Lucrarea poate fi considerată un model de cercetare și studiere a relațiilor dintre organisme și mediu, cu punerea în evidență a influenței vegetației asupra organismelor și protecției mediului natural. Asemenea lucrări sunt rare în România și chiar pe plan internațional. Ea poate servi atât cadrelor universitare, studenților, elevilor, cât și oamenilor de știință interesați de studiul naturii.

Pentru Bucovina această lucrare prezintă o importanță în plus, în sensul că scoate în evidență frumusețea unui cadru natural unic în țară și în lume, un model de echilibru natural, peren și greu de perturbat.

Studiul întocmit de doamna dr. ing. Georgeta-Silvia Seghedin constituie o contribuție importantă la progresul ecologiei teoretice și aplicate la noi în țară, al ariilor naturale protejate, putând fi considerat și un act de patriotism local.

Apreciem meritul și strădania autorului și faptul că, Bucovina beneficiază datorită aceste lucrări de un studiu monografic de mare anvergură, fapt de care nu beneficiază alte toposuri importante și frumoase din țară.

17.06.2015, București

dr. ing. BÂNDIU CONSTANTIN
Membru de onoare al Academiei de Științe
Agricole și Silviculturale

