

REZUMAT

Studiul florei și vegetației forestiere din preajma ariilor protejate ”Molești-Răzeni”, ”Cobîleni”, ”Roșcani” și ”Țîpova” a scos în evidență potențialul de extindere a suprafeței actuale a ariilor protejate ”Molești-Răzeni” cu cca 58,2 ha, „Roșcani” cu cca 41,2 ha și „Țîpova” (suprafața urmează a fi concretizată), fiind identificate noi suprafețe cu vegetație forestieră valoroasă în care se întâlnesc populații de specii de plante rare.

În baza studiului privind resursele genetice forestiere au fost identificate, descrise și cartate 31 resurse genetice forestiere (RGF) noi de gorun, stejar pedunculat, fag și plop alb după cum urmează: RN ”Codrii” – 7 RGF; RN ”Plaiul Fagului” – 5 RGF; ÎSC Strășeni – 8 RGF; ÎS Tighina – 1 RGF; ÎSC Sil-Răzeni - 1 RGF; ÎS Chișinău – 3 RGF; ÎS Orhei – 2 RGF; ÎS Telenești – 4 RGF. A fost evaluată diversitatea genetică cu markeri moleculari cloroplastici și au fost întocmite 4 hărți cu distribuția geografică a diversității genetice pentru un număr total de 37 RGF-uri.

În baza evaluării stării culturilor silvice de plop, stejar pedunculat, salcâm s-a constatat că culturile cu specia principală salcâm și cu alte specii de amestec și arbuști sunt mai productive, mai stabile, permit valorificarea mai amplă a potențialului stațional și pot fi conduse la vârste mai mari decât cele pure din salcâm. Reușita și starea arboretelor cercetate este influențată de un șir de factori, precum: eroziunea de suprafață, alunecări de teren, pășunat ilicit, calitatea sau lipsa lucrărilor de îngrijire a culturilor. În unele sectoare a fost constatată nerespectarea speciei principale indicate în cadrul proiectului de plantare.

Studiul condițiilor staționale, florei și vegetației, productivității și calității pajiștilor din localitățile Morozeni, Ghetlova și Romanești a permis: identificarea și descrierea a 6 noi tipuri de bază de stațiuni de pajiști; inventarierea compoziției floristice (Morozeni - 161 specii de plante; Ghetlova – 139; Romanești - 156) și fitocenotice (6 asociații vegetale) a pajiștilor și identificarea a 22 specii de plante rare de importanță națională și internațională; identificarea și descrierea a 8 tipuri de pajiști; determinarea producției de fân pe tipuri de vegetație și tipuri de relief (pajiști de luncă - producția variază între 5,1-9,3 t/ha fân: tipul *Festuca pratensis* – 6,4 t/ha fân; tipul *Elytrigia repens* – 7,2 t/ha fân; tipul *Trigonella procumbens* – 5,5 t/ha fân); pajiști de pe versant – producția variază între 3,6-3,8 t/ha fân: tipul *Festuca valesiaca* – 3,7 t/ha fân), deretminată valoarea nutritivă și energetică a fânului, rezultatele demonstrând că atât valoarea furajeră, cât și cea energetică sunt determinate de diversitatea speciilor de plante identificate pe pajiștile respective.

Ca rezultat al studiului privind stocul de carbon în ecosistemele forestiere a fost calculat stocul de C în biomasa arborilor din ecosistemele forestiere din zona de centru-est a R.Moldova. Conform estimărilor, volumul total de C stocat în biomasa arborilor constituie 7141,2 ktC. Din acest volum, circa 58% (4135,4 ktC) aparțin arboretelor de cvercinee, urmate de arboretele de frasin (14,4%) și carpen (11,1%). Arboretele de salcâm, deși au o pondere din suprafață de 19,2%, dețin un stoc de doar 213,7 ktC sau 3,0% din total. Pentru estimarea conținutului de C în solurile forestiere s-a calculat un eșantion de 22 SP. Au fost amplasate/recoltate probe și pentru restul categoriilor de rezervoare de C: 22 SP în 3 repetări pentru calcularea C din litieră; 22 SP pentru stocul C în subarboret; 22 SP în 3 repetări pentru stocul C în pătura erbacee. Pentru estimarea conținutului de C în pajiștile din zona de centru-est a R.Moldova a fost calculat un eșantion de 28 suprafețe de probă pentru estimarea C din sol și 24 suprafețe de probă pentru estimarea C din biomasă. A fost elaborată lista preliminară de recomandări pentru ameliorarea calității procesului de management al ecosistemelor forestiere și de pajiști, inclusiv sub aspectul conservării și sporirii rezervelor de C. A fost stabilită lista speciilor de arbuști și plante ierboase din Expoziția ”Vegetația Moldovei”. Au fost evaluate și monitorizate populațiile de plante rare din microexpoziția de stepă. În scopul conservării *ex situ* a speciilor de plante în cadrul expoziției au fost mobilizate 11 specii de plante. Pentru optimizarea compoziției floristice au fost efectuate lucrări de defrișare a puieților de arbori și arbuști invazivi, inclusiv combaterea manuală a speciilor de plante ierboase invazive, au fost efectuate lucrări de tăieri diverse (curățirea drumurilor), lucrări de igienă și salubritate a arboretelor. A fost implementată etapa II

a proiectului de reconstrucție ecologică a vegetației degradate din cadrul microexpoziției de luncă.