9. CONSERVAREA ŞI AMELIORAREA BIODIVERSITĂŢII

9.1. Măsuri în favoarea conservării şi ameliorării biodiversităţii

Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerinţelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor şi habitatelor naturale.

Baza legislativă pentru înfiinţarea reţelei Natura 2000 o constituie Directivele **79/409/EC („Directiva Păsări")** şi **92/43/EEC („Directiva Habitate").**

Conform Directivei Habitate, scopul reţelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*" pentru habitatele şi speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil" este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcţie de dinamica populaţiilor de specii, tendinţe în răspândirea speciilor şi habitatelor şi de restul zonei de habitate.

Cele şase criterii pan-europene ce oferă baza de monitorizare a gospodăririi durabile a pădurilor sunt :

- *C1 : menţinerea şi lărgirea adecvată a resurselor forestiere ;*
- *C2 : menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor de pădure ;*
- *C3 : menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurii (produse lemnoase şi nelemnoase/accesorii);*
- *C4 : menţinerea, conservarea şi extinderea diversităţii biologice în ecosistemele de pădure ;*
- *C5 : menţinerea şi extinderea funcţiilor de protecţie prin gospodărirea pădurii (mai ales protecţia solului şi apei);*
- *C6 : menţinerea celorlalte funcţii şi situaţii socio-economice existente.*

Conservarea biodiversităţii este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerinţelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea habitatelor naturale şi speciilor protejate ce le poplează.

Conservarea biodiversităţii vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri :

- *măsuri generale favorabile biodiversităţii*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcţiile atribuite pe care acesta le îndeplineşte, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte ;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului şi genofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversităţii

Măsurile generale favorabile biodiversităţii sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversităţii biologice, la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere, în vederea maximizării funcţiei ecoprotective, prin conservarea diversităţii genetice şi specifice.

Pentru asigurarea biodiversităţii, în pădurile şi terenurile destinate împăduririi din unitatea de producţie şi protecţie în studiu (ca de altfel, în întreg fondul, forestier) se vor avea în vedere următoarele măsuri :

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii şi lungi de regenerare, în funcţie de speciile din compoziţia arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare ;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieţi de provenienţă locală (proveniţi din sămânţa rezervaţiilor sau arboretelor valoroase din zonă, care şi-au dovedit, prin însăşi vegetaţia bună, rezistenţa la diverşii factori destabilizatori ce se manifestă), astfel asigurându-se conservarea genofondului şi ecofondului local, implicit a biodiversităţii. De altfel, populaţia locală este, în cele mai multe cazuri, unitatea de bază în raport cu care se stabileşte strategia de management forestier ;
- la constituirea subparcelelor trebuie să se acorde o atenţie sporită mărimii viitoarelor subparcele – se vor constitui u.a. cu suprafeţe cât mai mari posibil, dar care, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, să fie constituite din elemente de arboret din una sau mai multe specii, dar din aceeaşi populaţie (provenienţă), de aceeaşi vârstă sau de vârste apropiate şi din 1 - 2 clase de producţie ;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte, în vederea stabilirii de ţeluri de gospodărire corespunzătoare ;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menţinerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condiţiilor staţionale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporţii corespunzătoare ecologic şi economic, astfel păstrându-se bogăţia de specii din fiecare zonă în parte, implicit caracterul natural al ecosistemelor ;
- extragerea speciilor alohtone (speciile introduse artificial sau cele pioniere, regenerate natural dar necorespunzătoare tipului de pădure natural fundamental din ecosistemul respectiv), prin intervenţiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive ;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepţia situaţiilor în care afectează instalarea regenerării naturale în arboretele parcurse sau de parcurs cu tăieri de regenerare, sau împiedică dezvoltarea bună a arboretelor tinere. Când subarboretul afectează viitorul arboret sau arboretul din suprafaţa în care este instalat, se va extrage un anumit procent din suprafaţa ocupată, măsură ce face parte fie din lucrările de ajutorare a regenerării naturale (în cazul arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale), fie se face simultan cu degajările (în situaţia în care speciile arbustive stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere) ;
- în culturile instalate pe terenurile degradate, speciile arbustive vor fi protejate, la liziere şi/sau luminişurile din cuprinsul arboretelor, astfel încât aici vânatul să găsească adăpost şi hrană şi să afecteze, cât mai puţin posibil, culturile tinere nou instalate ;

- se vor menţine şi întreţine terenurile pentru hrana vânatului, ca şi micile poieni şi luminişuri din arborete, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafeţe cu aspect mozaicat, diversificat ;

- la executarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor, sau cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare, se va păstra o parte din arborii morţi „pe picior" şi/sau „la sol", în vederea protejării unor specii de păsări care cuibăresc în aceşti arbori şi pentru conservarea microflorei şi microfaunei locale ;

- în cuprinsul arboretelor, în situaţia în care există, se vor păstra şi „arbori pentru biodiversitate", constituiţi în buchete, grupe de arbori sau porţiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversităţii. Aceste porţiuni se pot constitui şi ca subparcele distincte, ce urmează să fie conduse până la limita longevităţii, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porţiuni/buchete/grupe asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare. Este de dorit ca aceşti „arbori pentru biodiversitate" să fie cât mai dispersaţi pe cuprinsul unităţii de gospodărire. În acest scop pot fi selectaţi, din timp, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate, cel puţin slab, de factori destabilizatori (atacuri de insecte, uscări, vătămări produse de vânt, de zăpadă sau de vânat, răniri prin aplicarea lucrărilor silvotehnice, etc.) ;

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament se va urmări echilibrarea structurii pe clase de vârstă a arboretelor, în vederea asigurării conservării/diversificării biodiversităţii, cunoscut fiind că fiecărei clase de vârstă îi corespunde un anume nivel de biodiversitate ;

- arboretele se vor conduce la vârste mari, potrivit exploatabilităţii tehnice sau de protecţie, care sa favorizeze adoptarea de cicluri de producţie lungi, astfel creîndu-se premisele sporirii/diversificării biodiversităţii, ştiut fiind că existenţa arboretelor exploatabile, cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversităţii ;

- prin măsurile prevăzute de amenajament (dar şi în timpul executării lucrărilor silvotehnice), se va urmări şi protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, păduri ripaniene, grohotişuri, stâncării, etc.), în vederea menţinerii condiţiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată, specifică fiecărei zone în parte ;

- ori de câte ori într-un arboret se identifică unul sau mai multe elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, suprafaţa în care se află va fi individualizată prin constituirea unei subparcele aparte, urmând a i se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor respectiv(e) şi habitatului zonal.

În cele ce urmează, se prezintă o selecţie, atât din ***recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii***, cât şi din cele ***pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii, ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000***.

Recomandări privind menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor de pădure

■ *„Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile şi procesele naturale şi să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil şi cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea şi vitalitatea pădurilor. Existenţa unei diversităţi genetice, specifice şi structurale*

adecvate întăreşte stabilitatea, vitalitatea şi rezistenţa pădurilor la factori de mediu adverşi şi duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare".

■ *„Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare, ca reîmpădurirea şi împădurirea cu specii şi provenienţe de arbori adaptate sitului precum şi tratamente, tehnici de recoltare şi transport care să reducă la minim degradarea arborilor şi/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operaţiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deşeurilor trebuie strict interzise".*

■ *„Utilizarea pesticidelor şi erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite şi a altor măsuri biologice".*

Recomandări privind menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurii (produse lemnoase şi nelemnoase/accesorii)

■ *Operaţiunile de regenerare, îngrijire şi recoltare trebuie executate la timp şi în aşa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului şi arborilor rămaşi, ca şi a solului şi prin utilizarea sistemelor corespunzătoare produselor, atât lemnoase cât şi nelemnoase, nu trebuie să depăşească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienţilor.*

■ *Recoltarea produselor, atât lemnoase cât şi nelemnoase, nu trebuie să depăşească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienţilor.*

■ *Se va proiecta, realiza şi menţine o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulaţia eficientă a bunurilor şi serviciilor şi în acelaşi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.*

Recomandări privind menţinerea, conservarea şi extinderea diversităţii biologice în ecosistemele de pădure

■ *Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menţinerea, conservarea şi sporirea biodiversităţii ecosistemice, specifice si genetice, ca şi menţinerea diversităţii peisajului.*

■ *Amenajamentele silvice, inventarierea terestră şi cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic şi să ţină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafeţele ripariene şi zonele umede, arii ce conţin specii endemice şi habitate ale speciilor ameninţate ca şi resursele genetice in situ periclitate sau protejate.*

■ *Se va prefera regenerarea naturală cu condiţia existenţei unor condiţii adecvate care să asigure cantitatea şi calitatea resurselor pădurii şi ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.*

■ *Pentru împăduriri şi reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene şi provenienţe locale bine adaptate la condiţiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri şi varietăţi numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului şi asupra integrităţii genetice a speciilor indigene şi a provenienţelor locale şi s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.*

■ *Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât şi verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, şi diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menţinerea şi refacerea diversităţii peisajului.*

■ *Practicile gospodăririi tradiţionale care au creat ecosisteme valoroase, cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare, trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.*

■ *Infrastructura trebuie proiectată şi construită aşa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor şi rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, şi acordându-se atenţie speciilor ameninţate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare".*

■ *Arborii uscaţi, căzuţi sau în picioare, arborii scorburoşi, pâlcuri de arbori bătrâni şi specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea şi distribuţia necesare protejării biodiversităţii, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătăţii şi stabilităţii pădurii şi ecosistemelor înconjurătoare."*

■ *Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, trebuie protejate şi, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere*

Recomandări privind menţinerea şi îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie (protecţia solului şi apei mai ales) prin gospodărirea pădurilor

■ *Suprafeţele recunoscute ca îndeplinind funcţii specifice de protecţie pentru societate trebuie înregistrate şi cartate precum şi incluse în planurile de management al pădurii.*

■ *Se va acorda o atenţie sporită operaţiunilor silvice desfăşurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca şi celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, şi utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populaţiei animale în păduri.*

■ *Se va acorda o atenţie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcţie de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calităţii şi cantităţii surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanţe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenţa negativ calitatea apei.*

Recomandări privind menţinerea celorlalte funcţii şi situaţii socio-economice

■ *Planurile de mangement forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcţii ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală şi mai ales să analizeze noile posibilităţi de creare a locurilor de muncă în raport cu funcţiile socio-economice ale pădurilor.*

■ *Drepturile de proprietate şi deţinere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate şi stabilite pentru suprafeţele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare şi tradiţionale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute şi respectate.*

■ *Siturile recunoscute ca având o semnificaţie istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate şi administrate într-un mod corespunzător semnificaţiei sitului.*

■ *Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experienţa şi cunoştinţele locale despre pădure, furnizate de comunităţile locale, deţinătorii de păduri, ONG-uri şi localnici.*

9.2. Arii naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul Silvic Adâncata

Peste părţi ale fondul forestier proprietate publică a statului administrat în cadrul O.S. Adâncata se suprapun, conform Reţelei ecologice europene Natura 2000, părţi ale *siturilor de importanţă comunitară* ***ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi***, ***ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca*** şi ***ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea***. În cuprinsul suprafeţei teritoriale a O.S., dar fără a se suprapune peste fond forestier proprietate publică a statului, este localizată şi o parte din *aria de protecţie specială avifaunistică* ***ROSPA0110 Acumulările Rogojeşti – Bucecea***.

De asemenea, în cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului al O.S. Adâncata, mai exact în cuprinsul U.P. VIII Zamostea, este localizată o arie protejată constituite prin Legea 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional – Secţiunea a III-a – zone protejate. Este vorba despre rezervaţia naturală ***„Pădurea Zamostea – Lunca“***, având codul 2.727 şi care este prezentată succint în subcapitolul 9.2.1.

Pentru o localizare precisă a ariilor protejate din cuprinsul O.S. Adâncata, în subcapitolul 1.1.2.2. din prezentul studiu, sunt prezentate coordonatele STEREO70 ale principalelor puncte perimetrale ale acestor arii protejate (porţiunile ce se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului al O.S. Adâncata).

În tabelul 9.2.1.sunt prezentate câteva informaţii legate de suprafeţele ocupate de fiecare zonă protejată.

Suprafeţele ocupate de ariile naturale protejate

Tabelul 9.2.1.

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categorii de folosinţă forestieră (ha)				
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Total
Rezervaţia naturală „Pădurea Zamostea – Lunca“	VIII	53, 56, 59, 66L%	110,95	-	5,44	0,65	***117,04***
	Total		***110,95***	***-***	***5,44***	***0,65***	***117,04***
ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi	VII	1-21, 24, 28, 29, 32-50, 55, 60, 62, 63, 65-67	1296,67	22,90	9,26	-	***1328,83***
	VIII	1-10, 12-39, 63D, 64D, 69D, 82D, 83D	1324,05	0,91	29,81	1,23	***1356,00***
	Total		***2620,72***	***23,81***	***39,07***	***1,23***	***2684,83***
ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca	VIII	53, 56, 59, 66L%	110,95	-	5,44	0,65	***117,04***
	IX	42	61,53	-	0,91	6,47	***68,91***
	Total		***172,48***	***-***	***6,35***	***7,12***	***185,95***
ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea	IX	19-23, 24A,B, 25, 26, 53, 58, 59	24,52	2,50	0,45	3,27	***30,74***
	Total		***24,52***	***2,50***	***0,45***	***3,27***	***30,74***

9.2.1. Rezervaţia naturală „Pădurea Zamostea – Lunca“

Rezervaţia naturală „Pădurea Zamostea – Lunca“ a fost declarată ca arie protejată de interes naţional prin Legea 5/06.03.2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - secţiunea a III-a zone protejate, având codul 2.727 şi suprafaţa de 117,04 ha.

Rezervaţia naturală „Pădurea Zamostea – Lunca“ este o arie protejată ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervaţie naturală de tip mixt – botanic şi forestier).

Din punct de vedere administrativ este situată în lunca inundabilă a Siretului (la o altitudine medie de 282 metri), în aria judeţului Suceava, pe teritoriul administrativ al comunei Zamostea (Jud. Suceava).

Rezervaţia naturală este localizată integral în U.P. VIII Zamostea, cuprinzând parcelele 53, 56, 59 şi 66L%, cu o suprafaţă de 117,04 ha, şi fiind constituită dintr-o formaţiune forestieră de luncă foarte bogată în taxoni şi care este reprezentativă pentru caracterul ei de sistem relictar. Arboretele din cadrul rezervaţiei constituie subunitatea de gospodărire „E”- ocrotire integrală, fiind încadrate în categoria funcţională 5.C. – rezervaţii naturale ce cuprind suprafeţe de teren (din fondul forestier) destinate conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier, constituite potrivit „Legii privind protecţia mediului înconjurător“.

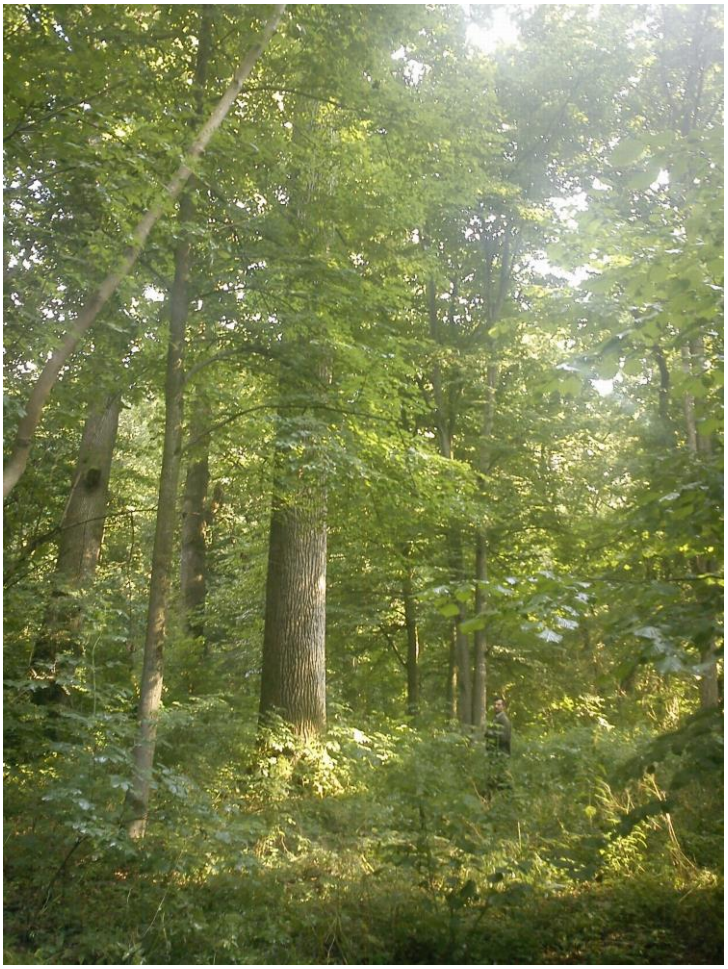

Fig. 9.2.1. **Arbori seculari - Pădurea Zamostea-Lunca**

Dintre speciile lemnoase, se remarcă dominaţia stejarului (*Quercus robur*). Frasinul (Fraxinus excelsior) a fost în parte redus prin extracţie, carpenul (*Carpinus betulus*) este destul de bine reprezentat, iar teiul (*Tilia cordata*), cireşul sălbatic (*Prunus avium*), paltinul de câmp (*Acer platanoides*), jugastrul (*Acer campestre*), ulmul de câmp (*Ulmus minor*), velnişul (*Ulmus laevis*) şi plopul tremurător (*Populus tremula*) sunt arbori destul de frecvenţi. Dintre elementele arbustive, apar cornul (*Corylus avellana*), sângerul (*Cornus sanguinea*), păducelul (*Crataegus monogyna*), salba moale (*Euonymus europaea*), iedera (*Hedera helix*) şi, sporadic, salba pitică (*Euonymus nana*), monument botanic al naturii.

Flora este bogat reprezentată prin ghiocei (*Galanthus nivalis* şi *Leucojum vernum*), care îmbracă suprafeţe întinse ale rezervaţiei, lăsând vizitatorului, în cursul lunilor aprilie-mai, o imagine de neuitat. La ele se adaugă viorelele (*Scilla bifolia*), soră-cu-frate (*Melampyrum bihariense*), mierea ursului (*Pulmonaria officinalis*), dalacul (*Paris quadrifolia*), trei răi (*Hepatica nobilis*), tătăneasa (*Symphytum cordatum*), creţuşca (*Filipendula ulmaria*), rodul pământului (*Arum maculatum*), cerenţel (*Geum urbanum*), lăcrămioara (*Convallaria majalis*). Ca monumente botanice ale naturii semnalăm laleaua pestriţă (*Fritillaria meleagris*) şi papucul doamnei (*Cyripedium calceolus*).

Fauna este reprezentată prin numeroase specii, din care amintim căpriorul, mistreţul, pisica sălbatică, vulpea, iepurele, jderul. Caracterul de pădure de luncă, dominat de stejari în asociaţie cu frasini, a determinat prezenţa unui număr mare de păsări ce alcătuiesc o ornitocenoză bine stabilizată. Prezenţa stejarilor bătrâni permite o intensă populare cu specii care trăiesc în scorburi – graurul (*Sturnus vulgaris*), stăncuţa (*Coloeus monedula*) etc. Ca element autohton este fazanul (*Phasianus colchicum torquatus*), naturalizat prin colonizări repetate, găsind aici un mediu foarte prielnic.

În aceste păduri incluse în S.U.P. „E“ sunt interzise prin lege recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă şi lucrările de îngrijire, precum şi alte activităţi care ar putea deregla echilibrul ecologic (păşunatul, turismul necontrolat, fertilizările etc.). Asemenea activităţi pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecinţă, aceste păduri sunt excluse de la reglementarea procesului de producţie lemnoasă, iar eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obţin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de provenienţă locală.

O situaţie aparte o prezintă 2 din arboretele menţionate (u.a. 53B şi 56A), care sunt nominalizate şi ca resurse genetice forestiere (RGF). Acestora li s-a atribuit ca funcţie secundară producerea de seminţe forestiere, aceste arborete având, deci, dublă încadrare funcţională, atât în categoria 5.C. (rezervaţii naturale), cât şi în categoria 5.H. (rezervaţii pentru producerea de seminţe forestiere). Atragem atenţia că funcţia de conservare a mediului de viaţă specific, a genofondului şi ecofondului forestier este prioritară, recoltarea seminţelor forestiere urmând a se efectua cu o grijă deosebită, evitându-se perturbarea echilibrului ecologic.

Rezervaţia naturală „Pădurea Zamostea – Lunca“ este inclusă integral în situl de importanţă comunitară ***ROSCI0184 – Pădurea Zamostea–Lunca***.

9.3. Conservarea biodiversităţii la nivel european

Protejarea, conservarea şi îmbunătăţirea calităţii mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de faună şi floră sălbatică, sunt obiective comunitare esenţiale, de interes general.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale Comunităţii Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare (din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate cu dispariţia) şi pentru că habitatele şi speciile ameninţate fac parte din patrimoniul natural european, iar pericolele care le ameninţă sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să fie adoptate reglementări comunitare de conservare a biodiversităţii.

Directiva Consiliului Europei *nr.* ***92/43/EEC****, din* ***21.05.1992***, referitoare la conservarea habitatelor naturale şi a florei şi faunei sălbatice *(„Directiva Habitate”)* are ca principal scop tocmai *promovarea menţinerii biodiversităţii la nivel european, dar cu luarea în considerare şi a condiţiilor economice, sociale, culturale şi a aspectelor regionale şi locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menţinere a biodiversităţii presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităţilor umane*.

În mod similar, ***Directiva Consiliului Europei*** *nr.* ***79/409/EEC*** *din* ***02.04.1979*** *(„Directiva Păsări”), se referă la speciile de păsări sălbatice şi la habitatele acestora.*

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale şi anumite specii ameninţate au fost desemnate ca priorităţi, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menţine sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanţă comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “Directivei Habitate”) şi arii de protecţie specială avifaunistică (potrivit “Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o reţea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Reţeaua ecologică „Natura 2000” reuneşte siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I şi habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum şi siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din

"Directiva Păsări" şi, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulţire, de schimbare a penelor, de iernare şi punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

9.3.1. Situl de importanţă comunitară ROSCI0075 – Pădurea Pătrăuţi

9.3.1.1. Localizarea generală şi în cadrul O.S. Adâncata şi descrierea sitului ROSCI0075 – Pădurea Pătrăuţi

Situl de importanta comunitară ***ROSCI0075 Pădurea Patrăuţi***, cu o suprafaţă de 8746,00 ha, a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului mediului şi Dezvoltării Durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie natural protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice Natura 2000 în România. Din suprafaţa totală a sitului, doar 2684,83 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Adâncata.

Situl este situat într-o singură regiune administrativă (NUTS) RO015 – judeţul Suceava (100%). Coordonatele sitului: latitudine N $47^0$47'51" şi longitudine E $26^0$12'10". Situl face parte din regiunea biogeografică continentală. Altitudinea medie: 435m (minimă 307 m şi maximă 534 m).

Situl se încadrează din punct de vedere geografic si geomorfologic în ţinutul Podişul Moldovei, subţinutul podişurilor structurale, districtul Podişul Sucevei (Dragomirnei). Relieful este tipic de dealuri şi podişuri de platformă, structural-erozive, cu structură orizontală monoclinală sau slab cutată, fragmentate de văi largi, însoţite de terase şi versanţi.

Din punct de vedere geologic, substratul litologic este alcătuit dintr-o alternanţă de argile, marne, nisipuri, gresii, dar predominante sunt argilele şi marnele. Relieful acumulativ este caracteristic culoarelor văilor mai importante ale sitului, unde apar depozite cuaternare de pietrişuri, nisipuri şi aluviuni fine. Solurile aparţin în principal clasei luvisoluri (preluvosol, luvosol) şi cambisoluri (eutricambosol).

Sistemul hidrografic este reprezentat de o serie pâraie care se varsă în Râul Suceava (afluent de dreapta al Siretului), sau direct în râul Siret. Cele mai importante sunt Hătnuţa, Pătrăuceanca, Dragomirna, Mitoc, Pârâul Vătaful.

Climatul regiunii este temperat-continental, aspru, caracterizat de ierni aspre şi veri călduroase. Temperatura medie multianuală este de cca. 8°C (maxima absoluta de 38,6° C, iar minima absolută -32,5°C), media multianuală a precipitaţiilor este de 600 mm. Indicele de ariditate de Martonne este 33.

Vegetaţia este specifică etajului nemoral al pădurilor de foioase, subetajul pădurilor de gorunete, făgete şi goruneto-făgete. Condiţiile staţionale sunt foarte favorabile pentru vegetaţia forestieră, pădurile fiind de productivitate mijlocie şi superioară. În cadrul sitului au fost identificate următoarele tipuri de clase de habitate: păduri de foioase (93%), păduri de conifere (3%), păduri de amestec (2%), habitate de păduri (păduri în tranziţie - 2%).

Pădurile au fost administrate în trecut de Fondul Bisericesc Ortodox şi de mari şi mici proprietari de păduri. Tip de proprietate actual: peste 93% din pădurile incluse în sit sunt păduri proprietate publică a statului, iar diferenţa de cca. 7% sunt păduri private, aparţinând persoanelor fizice, obştilor şi mănăstirilor.

În prezent, Situl Natura 2000 ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi nu are custode, convenţia de custodie cu Direcţia Silvică Suceava fiind reziliată. Din punct de vedere al administraţiei silvice, pădurile aparţin de OS Pătrăuţi (UP III Dărmăneşti, UP IV Pătrăuţi şi UP V Dragomirna) şi de OS Adâncata (UP VII Zvoriştea şi UP VIII Zamostea), din cadrul Direcţiei Silvice Suceava.

9.3.1.1.1. Amplasamentul sitului ROSCI0075 în Fondul forestier din O.S. Adâncata

Amplasamentul sitului ***ROSCI0075*** în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata este prezentat în tabelul 9.2.1., la nivel de u.a. şi de U.P.

Coordonatele Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrale ale zonei din aria naturală protejată ***ROSCI0075 – Pădurea Pătrăuţi*** ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului al O.S. Adâncata sunt redate în subcapitolul 1.1.2.2. din prezentul studiu. Numerotarea punctelor s-a făcut în sensul acelor de ceasornic, pe U.P.-uri şi pe trupuri de pădure, pornind din partea de nord a trupului de pădure.

9.3.1.2. Specii şi habitate de interes comunitar din situl ROSCI0075

Calitate şi importanţă: Situl Pădurea Pătrăuţi cuprinde unul dintre cele mai întinse şi compacte trupuri de pădure din Podişul Moldovenesc. În conformitate cu ***„FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 pentru siturile Natura 2000 (SCI)”***, în zona teritorială a sitului ROSCI0075 au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar :

Tipuri de habitate prezente în sit :

- 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar şi carpen;
- 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

De asemenea, situl prezintă importanţă deosebită pentru unele specii de faună de interes comunitar.

Relaţiile sitului cu alte arii protejate – desemnate la nivel naţional şi regional. Situl include rezervaţiile naturale ***Făgetul Dragomirna*** (cod naţional 2.721) şi ***Quercetumul Crujana*** (cod naţional 2.726) având statut de rezervaţii naturale, stabilit prin Legea 5/2000.

Obiectivele de protejat sunt anumite specii de mamifere, amfibieni şi plante, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, precum şi alte specii de faună şi floră, neenumerate în anexa amintită. Acestea, precum şi măsurile minime de conservare, sunt prezentate în continuare, cu specificarea că ***toate datele prezentate, ca şi cele precedente, se referă la întreaga suprafaţă a sitului***.

Obiective de protejat şi măsuri minime de conservare

Tabelul 9.3.1.2.1.

Caracterizarea sitului [cod/denumire]	**Măsuri minime de conservare**
Tipuri de habitate prezente în sit	
91 EO* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91 YO Păduri dacice de stejar şi carpen	1.Interzicerea introducerii de noi specii alohtone necaracteristice habitatului; 2. Interzicerea arderii vegetaţiei; 3. Evitarea fragmentării habitatelor;
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1324 Myotis myotis	1.Interzicerea uciderii sau capturării intenţionate; 2.Interzicerea introducerii de noi specii alohtone necaracteristice habitatului; 4. Evitarea fragmentării habitatelor;

Caracterizarea sitului [cod/denumire]	Măsuri minime de conservare
Specii de amfibieni şi reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1166 Triturus cristatus 1193 Bombina variegata 1188 Bombina bombina	1.Interzicerea uciderii sau capturării intenţionate; 2.Interzicerea introducerii de noi specii alohtone necaracteristice habitatului; 4. Evitarea fragmentării habitatelor;
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1087 Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus	1.Interzicerea introducerii de noi specii alohtone necaracteristice habitatului; 2. Interzicerea arderii vegetaţiei; 3. Evitarea fragmentării habitatelor;
Alte specii importante de floră şi faună	
Capreolus capreolus, Cervus elaphus, Dama dama, Felis silvestris, Lepus europaeus, Sus scrofa, Asarum europaeum, Fagus sylvatica, Galium odoratum	-

9.3.1.3. Habitate din zona teritorială a O.S. Adâncata

9.3.1.3.1. Evidenţa habitatelor forestiere (păduri şi terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0075 ce se regăsesc în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata

Tabelul 9.3.1.3.1.1.

Tip habitat Natura 2000	*Tip habitat românesc*	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului	U.P.	Suprafaţa	
					ha	%
9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	4116 Făget cu *Asperula-Asarum-Stelaria.*	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)	VII	564,71	21
				VIII	706,15	27
			421.2. Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	VIII	213,14	8
	Total R4118				***1484,00***	***56***
	R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*	4225 Făget cu carpen cu Carex pilosa.	422.1 Făget cu Carex pilosa (m)	VII	45,24	2
	Total R4119				***45,24***	***2***
	Total 9130				***1529,24***	***58***
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	R4123 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea)*, fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*	4625 Goruneto – făget cu *Carex pilosa.*	522.1 Goruneto-făget cu Carx pilosa (m)	VIII	20,37	1
	Total R4123				***20,37***	**1**
	Total 9170				**20,37**	**1**
91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	*R4109* Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	3327 Făget cu *Rubus hirtus.*	423.1 Făget de deal cu Rubus hirtus (m)	VII	73,16	3
	Total R4109				***73,16***	***3***

Tip habitat Natura 2000	*Tip habitat românesc*	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului	U.P.	Suprafaţa	
					ha	%
	Total 91V0				**73,16**	**3**
91Y0 Păduri dacice de stejar şi carpen	R4124 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*	4616 Goruneto-făget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*	531.1 Goruneto-şleau cu fag de productivitate superioară (s)	VIII	133,98	5
			531.2 Şleau de deal cu gorun şi fag de productivitate superioară (s)	VII	268,69	10
			531.3 Goruneto-şleau cu fag de productivitate mijlocie (s)	VIII	96,72	4
			531.4 Şleau de deal cu gorun şi fag de productivitate mijlocie (m)	VII	258,75	10
	Total R4124				***758,14***	***29***
	R4126 Păduri moldave mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) şi tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	5416 Şleau de gorun (tei argintiu, carpen) cu Asperula-Asarum-Stellaria	551.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)	VIII	19,77	1
			551.3 Gorunet cu floră de mull (m)	VIII	107,93	4
			621.2 Şleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s)	VIII	24,85	1
	Total R4126				***152,55***	***6***
	R4128 Păduri geto – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	5116 Gorunet cu Asperula-Asarum-Stellaria	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)	VII	13,97	-
			511.3 Gorunet cu floră de mull (m)	VII	95,05	3
	Total R4128				***109,02***	***3***
Total 91Y0					**1019,71**	**38**
Fără corespondent Natura 2000	R4403 Păduri danubian- panonice de anin negru (Alnus glutinosa) cu Iris pseudacorus	9310 Zăvoi de anin negru cu Carex-Iris pseudacorus	971.1 Aniniş pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)	VIII	2,05	-
	Total R4403				***2,05***	***-***
Fără corespondent Natura 2000					**2,05**	**-**
Total păduri şi terenuri destinate împăduririi				***VII***	***1319,57***	***50***
				VIII	***1324,96***	***50***
				Total	**2644,53**	**100**

9.3.1.3.2. Evidenţa habitatelor forestiere (terenuri cu destinaţie specială) din situl ROSCI0075 ce se regăsesc în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata

În fondul forestier proprietate publică de stat administrat de O.S. Adâncata, pe lângă habitatele caracteristice pădurilor şi terenurilor destinate împăduririi, mai apar *terenuri*

cu destinaţie specială (altele decât pădurile şi terenurile destinate împăduririi), prezentate în *tabelul 9.3.1.3.2.1.*

Tabelul 9.3.1.3.2.1.

Tip habitat Natura 2000	*Tip habitat românesc*	Categoria de folosinţă a fondului forestier	U. P.	Supraf. [ha]
6250 Pannonic loess steppes	*R3404* Pajişti ponto-panonice de *Festuca rupicola* şi *Koeleria macrantha*	Terenuri pentru hrana vânatului	VII	2,43
			VIII	9,06
		Terenuri cultivate pentru nevoile administraţiei	VII	2,15
			VIII	11,58
	Total R3404			***25,22***
Total 6250				**25,22**
3160 Natural dystrophic lakes and ponds	R2207 Comunităţi danubiene cu *Nymphaea alba, Trapa natans, Nuphar luteum* şi *Potamogeton natans*	Terenuri neproductive din punct de vedere silvic (mlaştini)	VIII	1,23
		Ape din fondul forestier	VIII	2,20
	Total R2207			***3,43***
Total 3160				**3,43**
Fără corespondent (tip de habitat) în Natura 2000	*R8701* Comunităţi antropice din lungul căilor de comunicaţie cu *Cephalaria transsilvanica, Leonurus marrubiastrum, Nepeta cataria* şi *Marrubium vulgare*	Construcţii silvice şi depozite primare	VIII	1,09
		Drumuri forestiere	VII	4,68
			VIII	5,88
	Total R8701			***11,65***
Total fără corespondent în Natura 2000				**11,65**
Total terenuri cu destinaţie specială			***VII***	***9,26***
			VIII	***31,04***
			Total	**40,30**

9.3.1.4. Principalele caracteristici ale sitului ROSCI0075 – Pădurea Pătrăuţi

În fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Adâncata (suprafaţa ce formează obiectul amenajamentelor analizate), pentru *suprafeţele cu pădure şi cele destinate împăduririi* (*tabelul 9.3.1.3.1.1.*), au fost identificate ***patru tipuri de habitate Natura 2000***. Acestora, în conformitate cu „Habitatele din România", le corespund ***opt tipuri de habitate româneşti***, cu ***opt tipuri de ecosisteme***, ce includ ***15 tipuri naturale fundamentale de pădure***.

Terenurile cu destinaţie specială din amenajamentul analizat pot fi încadrate (*tabelul 9.3.1.3.2.1.*) în *două tipuri de habitate Natura 2000,* cu *trei tipuri de habitate româneşti* şi *şase categorii de folosinţă forestieră*.

Din cele ***3*** tipuri de habitate Natura 2000 identificate în suprafaţa sitului, în fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Adâncata se regăsesc două tipuri de habitate (66%), prezentate în *tabelul 9.3.1.3.1.1.*

Având în vedere că fondul forestier proprietate publică de stat administrat de O.S. Adâncata cuprinde doar 31% din suprafaţa sitului ***ROSCI0075*** (2684,83 ha din 8746,00 ha) este de la sine înţeles că în fondul forestier din amenajamentele analizate numărul de habitate şi cel de specii reprezintă doar o parte din cele prezentate în subcapitolul 9.3.1.2.

9.3.1.5. Vulnerabilitate

Principalii factori destabilizatori ai habitatelor forestiere din cuprinsul sitului sunt uscarea arboretelor ca urmare a accentuării pseudogleizării solurilor şi a infestării cu specii

de ciuperci xilofage a arborilor de fag şi gorun (ex. Nectria sp. la fag). Vulnerabile sunt şi culturile de răşinoase (molid, pin silvestru, duglas) create pe locul arboretelor de fag sau de gorun (doborâturi şi rupturi produse de vânt şi zăpadă, atacuri de insecte şi ciuperci etc.). Un alt factor de vulnerabilitate îl constituie alunecările de teren şi eroziunea de suprafaţă şi adâncime, care duc la destabilizarea arboretelor.

Conform datelor amenajistice cca. 7-10% din suprafaţa pădurii este afectată de fenomenul de uscare, cca. 5% de boli si dăunători, cca. 3% de alunecări şi eroziune şi cca 1,5 % de doborâturi şi rupturi produse de vânt si zăpadă.

Ţinând cont şi de aceste aspecte, *amenajamentele silvice întocmite de I.C.A.S. ocoalelor silvice din subordinea R.N.P. „Romsilva" (implicit cele pentru O.S. Adâncata) respectă întocmai normele silvice în vigoare privind bazele de amenajare şi lucrările propuse a se executa, cu un accent deosebit pe asigurarea continuităţii pădurii, pe realizarea treptată a succesiunii generaţiilor de arbori şi arbuşti, fără întreruperi în mediul de viaţă forestier, pe menţinerea şi promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure şi acordând prioritate funcţiilor de protecţie atribuite arboretelor în faţa producţiei de material lemnos sau alte produse ale pădurii. Toate acestea converg şi sunt în concordanţă cu scopul constituirii sitului – protejarea unor medii de viaţă (habitate) şi a unor specii.*

9.3.2. Situl de importanţă comunitară ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca

9.3.2.1. Localizarea generală şi în cadrul O.S. Adâncata şi descrierea sitului ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

Regimul de arie naturală protejată a sitului de importanţă comunitară „ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca", ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, s-a instituit prin Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară.

Suprafaţa totală a sitului este de 299,00 ha, dintre care 185,95 ha suprapuse peste fond forestier proprietate publică a statului din cuprinsul O.S. Adâncata.

Situl este situat în două regiuni administrative (NUTS) RO012 – Judeţul Botoşani (23%) şi RO015 – judeţul Suceava (77%). Coordonatele sitului: latitudine N $47^0$52'35" şi longitudine E $26^0$15'29". Situl face parte din regiunea biogeografică continentală. Altitudinea medie: 283 m (minimă 271 m şi maximă 303 m).

Din punct de vedere geografic, situl se localizează lunca inundabilă a Siretului, pe raza comunelor Zamostea (jud. Suceava) şi Vârfu Câmpului (jud. Botoşani).

9.3.2.1.1. Amplasamentul sitului ROSCI0184 în fondul forestier din O.S. Adâncata

Amplasamentul sitului ***ROSCI0184*** în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata este prezentat în tabelul 9.2.1., la nivel de u.a. şi de U.P.

Coordonatele Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrale ale zonei din aria naturală protejată ***ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca*** ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului al O.S. Adâncata sunt redate în subcapitolul

1.1.2.2. din prezentul studiu. Numerotarea punctelor s-a făcut în sensul acelor de ceasornic, pe U.P.-uri şi pe trupuri de pădure, pornind din partea de nord a trupului de pădure.

9.3.2.2. Specii şi habitate de interes comunitar din situl ROSCI0184

În conformitate cu ***„FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 pentru siturile Natura 2000 (SCI)”***, în zona teritorială a sitului ROSCI0184 au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar :

Tipuri de habitate prezente în sit şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte

Tabelul 9.3.2.2.1.

Nr. crt.	Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
1	91Y0	Păduri dacice de stejar şi carpen	99	A	C	A	A
2	91Y0	Păduri dacice de stejar şi carpen	70	B	C	B	B
3	91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	10	B	C	B	B

Obiectivele de protejat sunt anumite specii de mamifere, amfibieni, peşti, nevertebrate şi plante, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, precum şi alte specii de faună şi floră, neenumerate în anexa amintită. Acestea sunt prezentate în continuare, cu specificarea că toate datele prezentate, ca şi cele precedente, se referă la întreaga suprafaţă a sitului.

Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a a

Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 9.3.2.2.2.

Nr. crt.	Cod specie	Denumire		Populaţie			
		Ştiinţifică	Populară	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
1	1324	*Myotis myotis*	liliac comun sau liliac mare cu bot ascuţit	*6-10 i*	-	-	-

Specii de amfibieni şi reptile enumerate în anexa a II-a a

Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 9.3.2.2.3.

Nr. crt.	Cod specie	Denumire		Populaţie			
		Ştiinţifică	Populară	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
1	1220	*Emys orbicularis*	ţestoasa de apă	*P*	-	-	-

Specii de peşti enumerate în anexa a II-a a

Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 9.3.2.2.4.

Nr. crt.	Cod specie	Denumire		Populaţie			
		Ştiinţifică	Populară	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
1	1130	*Aspius aspius*	avat	*RC*			

Nr. crt.	Cod specie	Denumire		Populaţie			
		Ştiinţifică	Populară	*Rezidentă*	*Reproducere*	*Iernat*	*Pasaj*
2	1146	*Sabanejewia aurata*	dunăriţă	*P*			

Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a a

Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 9.3.2.2.5.

Nr. crt.	Cod specie	Denumire		Populaţie			
		Ştiinţifică	Populară	*Rezidentă*	*Reproducere*	*Iernat*	*Pasaj*
1	1089	*Morimus funereus*	croitor cenuşiu	*P*			
2	1083	*Lucanus cervus*	rădaşcă	*P*			

Specii de plante enumerate în anexa a II-a a

Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 9.3.2.2.6.

Nr. crt.	Cod specie	Denumire		Populaţie			
		Ştiinţifică	Populară	*Rezidentă*	*Reproducere*	*Iernat*	*Pasaj*
1	1902	*Cypripedium calceolus*	papucul doamnei	*R*			

Alte specii importante din situl de importanţă comunitară ROSCI0391, neenumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, dar care sunt relevante pentru conservarea şi managementul sitului sunt prezentate în tabelul 9.1.2.2.6., precum şi motivul pentru care au fost incluse în listă (A – specii existente în lista roşie naţională, B – specii endemice, C – specii ce fac obiectul convenţiilor internaţionale, D – alte motive).

Alte specii importante de floră şi faună

Tabelul 9.3.2.2.7.

Nr. crt.	Cat.	Specia	Populaţie	Motiv	Nr. crt.	Cat.	Specia	Populaţie	Motiv
1	I	*Helix pomatia*	30-40 i	D	7	I	Hirudo medicinalis	30-50 i	D
2	I	*Zerynthia polyxena*	6-10 i	D	8	M	Capreolus capreolus	5-10 i	D
3	M	*Cervus elaphus*	5-10 i	D	9	P	Euonymus nanus	V	B
4	P	*Fritillaria meleagris*	200-400 i	D	10	P	Galanthus nivalis	250-450 i	A
5	P	*Leucojum vernum*	30-50 i	D	11	R	Lacerta viridis	15-30 i	D
6	R	*Natrix natrix*	8-14 i	D	-	-	-	-	-

Calitate şi importanţă. Situl ROSCI0184 reprezintă un vechi fragment din pădurile de luncă de altădată, fiind constituit dintr-o formaţiune forestieră de luncă foarte bogată în taxoni şi care este reprezentativă pentru caracterul ei de sistem relictar.

Rezervaţia este un stejăret de luncă cu stratul freatic la suprafaţă, la care se adaugă în anii cu precipitaţii inundaţiile râului Siret. Arboretele sunt formate în principal din stejar bătrân (120-150 ani) în asociaţie cu frasin, plop tremurător, paltin de câmp, carpen, jugastru. Dintre speciile arbustive se remarcă alunul, sângerul, păducelul, salba moale şi s alba pitică.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, din ocolul silvic analizat, sunt prezentate în *tabelul 9.3.2.3.1.1.*

Relaţiile sitului cu alte arii protejate – desemnate la nivel naţional şi regional. Situl include rezervaţia naturală Pădurea Zamostea - Lunca cu o suprafaţă de 117,04 ha, având statut de rezervaţie naturală prin Legea 5/2000.

Tip de proprietate: Proprietate publică a statului.

Managementul sitului. Organismul responsabil pentru managementul sitului este Direcţia Silvică Suceava. Ca planuri de management ale sitului există şi se aplică amenajamentul silvic.

9.3.2.3. Habitate din zona teritorială a O.S. Adâncata

9.3.2.3.1. Evidenţa habitatelor forestiere (păduri şi terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0184 ce se regăsesc în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata

Tabelul 9.3.2.3.1.1.

Tip habitat Natura 2000	***Tip habitat românesc***	**Tip de ecosistem**	**Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului**	**U.P.**	**Suprafaţa**	
					ha	**%**
91Y0 Păduri dacice de stejar şi carpen	R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) şi tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima*	6414 Şleau de stejar pedunculat-tei argintiu-carpen cu Arum-Brachypodium	632.4 Stejăreto-şleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	VIII	95,85	55
				IX	5,37	3
	Total R4147				***101,22***	***58***
Total 91Y0					**101,22**	**58**
92A0 Salix alba and Populus alba galleries	R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*	9617 Zăvoi de plop alb cu *Rubus caesius-Galium aparine*	911.2. Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	VIII	15,10	9
				IX	56,16	33
	Total R4206				***71,26***	***42***
Total 92A0					**71,26**	**42**
Total păduri şi terenuri destinate împăduririi				***VIII***	***110,95***	***64***
				IX	***61,53***	***36***
				Total	**172,48**	**100**

9.3.2.3.2. Evidenţa habitatelor forestiere (terenuri cu destinaţie specială) din situl ROSCI0184 ce se regăsesc în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata

În fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Adâncata, pe lângă habitatele caracteristice pădurilor şi terenurilor destinate împăduririi, mai apar *terenuri cu destinaţie specială* (altele decât pădurile şi terenurile destinate împăduririi), prezentate în *tabelul 9.3.2.3.2.1.*

Tabelul 9.3.2.3.2.1.

Tip habitat Natura 2000	*Tip habitat românesc*	Categoria de folosinţă a fondului forestier	U. P.	Supraf. [ha]
6250 Pannonic loess steppes	*R3404* Pajişti ponto-panonice de *Festuca rupicola* şi *Koeleria macrantha*	Terenuri pentru hrana vânatului	VII	2,51
		Terenuri cultivate pentru nevoile administraţiei	VIII	1,65
			IX	0,91
		Linii parcelare principale	VIII	1,28
	Total R3404			***6,35***
Total 6250				**6,35**
3160 Natural dystrophic lakes and ponds	R2207 Comunităţi danubiene cu *Nymphaea alba, Trapa natans, Nuphar luteum* şi *Potamogeton natans*	Terenuri neproductive din punct de vedere silvic (mlaştini)	VIII	0,65
			IX	6,47
	Total R2207			***7,12***
Total 3160				**7,12**
Total terenuri cu destinaţie specială			***VII***	***6,09***
			VIII	***7,38***
			Total	**13,47**

9.3.2.4. Principalele caracteristici ale sitului ROSCI0184 – Pădurea Zamostea-Lunca

În fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Adâncata (suprafaţa ce formează obiectul amenajamentelor analizate), pentru *suprafeţele cu pădure şi cele destinate împăduririi* (*tabelul 9.3.2.3.1.1.*), au fost identificate ***două tipuri de habitate Natura 2000***. Acestora, în conformitate cu „Habitatele din România", le corespund ***două tipuri de habitate româneşti***, cu ***două tipuri de ecosisteme***, ce includ ***două tipuri naturale fundamentale de pădure***.

Terenurile cu destinaţie specială din amenajamentul analizat pot fi încadrate (*tabelul 9.3.2.3.2.1.*) în *două tipuri de habitate Natura 2000*, cu *două tipuri de habitate româneşti* şi *patru categorii de folosinţă forestieră*.

Din cele ***3*** tipuri de habitate Natura 2000 identificate în suprafaţa sitului, în fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Adâncata se regăsesc două tipuri de habitate (66%), prezentate în *tabelul 9.3.2.3.1.1.*

Având în vedere că fondul forestier proprietate publică de stat administrat de O.S. Adâncata cuprinde doar 62% din suprafaţa sitului ***ROSCI0184*** (185,95 ha din 299,00 ha) este de la sine înţeles că în fondul forestier din amenajamentele analizate numărul de habitate şi cel de specii reprezintă doar o parte din cele prezentate în subcapitolul 9.3.2.2.

9.3.2.5. Vulnerabilitate

Situl ***ROSCI Pădurea Zamostea – Lunca*** este într-o stare foarte bună de conservare.

Acest aspect prognozăm că va fi menţinut şi în viitor deoarece *amenajamentele silvice întocmite de I.C.A.S. ocoalelor silvice din subordinea R.N.P. „Romsilva" (implicit cele pentru O.S. Adâncata) respectă întocmai normele silvice în vigoare privind bazele de amenajare şi lucrările propuse a se executa, cu un accent deosebit pe asigurarea continuităţii pădurii, pe realizarea treptată a succesiunii generaţiilor de arbori şi arbuşti, fără întreruperi în mediul de viaţă forestier, pe menţinerea şi promovarea tipurilor naturale*

fundamentale de pădure şi acordând prioritate funcţiilor de protecţie atribuite arboretelor în faţa producţiei de material lemnos sau alte produse ale pădurii. Toate acestea converg şi sunt în concordanţă cu scopul constituirii sitului – protejarea unor medii de viaţă (habitate) şi a unor specii.

9.3.3. Situl de importanţă comunitară ROSCI0391 – Siretul Mijlociu - Bucecea

9.3.3.1. Localizarea generală şi în cadrul O.S. Adâncata şi descrierea sitului ROSCI0391 – Siretul Mijlociu - Bucecea

Regimul de arie naturală protejată a sitului de importanţă comunitară „***ROSCI0391 – Siretul Mijlociu – Bucecea***“, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, s-a instituit prin Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor nr. 2387/29.09.2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară.

Suprafaţa totală a sitului este de 570,00 ha, dintre care doar 30,74 ha suprapuse peste fond forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Adâncata (U.P. IX Zăvoaiele Siretului).

Situl ***ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea*** este un sit de tip B şi este situat în regiunile administrative (NUTS) RO012 – Judeţul Botoşani (22%) şi RO015 – judeţul Suceava (78%). Coordonatele sitului: latitudine N 47°44’43” şi longitudine E 26°23’43”. Situl face parte din regiunea biogeografică continentală. Altitudinea medie: 260 m (minimă 250 m şi maximă 276 m).

Situl este amplasat în zona sud-estică a Podişului Sucevei, în sectorul şeii Bucecea-Vorona, cu altitudini cuprinse între 250 şi 150 metri. Caracteristic acestei regiuni este relieful de dealuri joase sau câmpii deluroase, dezvoltate pe depozite monoclinale (uşor înclinate spre sud-est), cu pante slabe, cu văi foarte largi, cu interfluvii ca nişte platouri şi cu energie de relief redusă, în medie 30-40 metri. Clima este temperat - continentală, influenţată puternic de masele de aer din estul continentului, fapt ce determină ca temperatura medie anuală să fie mai redusă decât în restul ţării (8-90°C), cu precipitaţii variabile, cu ierni sărace în zăpadă, cu veri ce au regim scăzut de umezeală, cu vânturi predominante din nord – vest si sud – vest. Vecinătatea cu marea câmpie Euro-Asiatică influenţează regimul temperaturii aerului şi al precipitaţiilor spre valori caracteristice climatului continental-excesiv.

9.3.3.1.1. Amplasamentul sitului ROSCI0391 în fondul forestier din O.S. Adâncata

Amplasamentul sitului ***ROSCI0391*** în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata este prezentat în tabelul 9.2.1., la nivel de u.a. şi de U.P.

Coordonatele Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrale ale zonei din aria naturală protejată ***ROSCI0391 – Siretul Mijlociu – Bucecea*** ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului al O.S. Adâncata sunt redate în subcapitolul 1.1.2.2. din prezentul studiu. Numerotarea punctelor s-a făcut în sensul acelor de ceasornic, pe U.P.-uri şi pe trupuri de pădure, pornind din partea de nord a trupului de pădure.

9.3.3.2. Specii şi habitate de interes comunitar din situl ROSCI0391

În conformitate cu ***„FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 pentru siturile Natura 2000 (SCI)”***, în zona teritorială a sitului ROSCI0391 au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar :

Tipuri de habitate prezente în sit :

– 6430 – Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan şi alpin ..... 2 % ;

Obiectivele de protejat sunt anumite specii de peşti şi amfibieni enumerate în anexa a II a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, precum şi alte specii de faună şi floră, neenumerate în anexa amintită. Acestea sunt prezentate în continuare, cu specificarea că toate datele prezentate, ca şi cele precedente, se referă la întreaga suprafaţă a sitului.

Specii de peşti enumerate în anexa

a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 9.3.3.2.1.

Nr. crt.	Cod specie	Denumire		Populaţie			
		Ştiinţifică	Populară	Rezi-dentă	Repro-ducere	Iernat	Pasaj
1	1130	Aspius aspius	avat	*P*			
2	2511	Gobio kesseleri	porcuşor de nisip	*P*			
3	1138	Barbus meridionalis	mreană vanătă	*P*			
4	1149	Cobitis taenia	zvărlugă	*P*			
5	1146	Sabanejewia aurata	dunăriţă	*P*			

Specii de nevertebrate enumerate în anexa

a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 9.3.3.2.2.

Nr. crt.	Cod specie	Denumire		Populaţie			
		Ştiinţifică	Populară	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
1	1032	Unio crassus	scoica mică de râu	*P*			

Specia Unio crassus a fost găsită în bălţile situate mai jos de barajul lacului de acumulare Bucecea de pe Siret, în preajma localităţii cu acelaşi nume.

În tabele s-au folosit următoarele abrevieri : C – specie comună, P – specie prezentă, R – specie rară, V – specie foarte rară.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, din ocolul silvic analizat, sunt prezentate în tabelul 9.3.3.3.1.1.

9.3.3.3. Habitate din zona teritorială a O.S. Adâncata

9.3.3.3.1. Evidenţa habitatelor forestiere (păduri şi terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0391 ce se regăsesc în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata

Tabelul 9.3.3.3.1.1.

Tip habitat Natura 2000	*Tip habitat românesc*	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului	U.P.	Suprafaţa	
					ha	%
92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries	*R4406* Păduri danubian-panonice de plop alb *(Populus alba)* cu *Rubus caesius*	9617 Zăvoi de plop alb cu *Rubus caesius-Galium aparine*	911.2. Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	IX	12,49	46
			911.5 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	IX	14,53	54
	Total R4406				***27,02***	***100***
Total 92A0					**27,02**	**100**
Total păduri şi terenuri destinate împăduririi				***IX***	***27,02***	***100***
				Total	**27,02**	**100**

9.3.3.3.2. Evidenţa habitatelor forestiere (terenuri cu destinaţie specială) din situl ROSCI0391 ce se regăsesc în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata

În fondul forestier proprietate publică de stat administrat de O.S. Adâncata, pe lângă habitatele caracteristice pădurilor şi terenurilor destinate împăduririi, mai apar *terenuri cu destinaţie specială* (altele decât pădurile şi terenurile destinate împăduririi), prezentate în *tabelul 9.3.3.3.2.1.*

Tabelul 9.3.3.3.2.1.

Tip habitat Natura 2000	*Tip habitat românesc*	Categoria de folosinţă a fondului forestier	U. P.	Supraf. [ha]
6250 Pannonic loess steppes	*R3404* Pajişti ponto-panonice de *Festuca rupicola* şi *Koeleria macrantha*	Terenuri cultivate pentru nevoile administraţiei	IX	0,45
	Total R3404			***0,45***
Total 6250				**0,45**
3160 Natural dystrophic lakes and ponds	R2207 Comunităţi danubiene cu *Nymphaea alba, Trapa natans, Nuphar luteum* şi *Potamogeton natans*	Terenuri neproductive din punct de vedere silvic (mlaştini)	IX	3,27
	Total R2207			***3,27***
Total 3160				**3,27**
Total terenuri cu destinaţie specială			***IX***	***3,72***
			Total	**3,72**

9.3.3.4. Principalele caracteristici ale sitului ROSCI0391 – Siretul Mijlociu – Bucecea

Situaţia sitului, pe clase de habitate, este următoarea :

Mlaştini (vegetaţie de centură), smacuri, turbării(N07) 54%
Culturi cerealiere extensive (N12).....19%

Pajişti ameliorate (N14).....7%
Păduri caducifoliate (N16).....9%
Habitate de păduri (păduri în tranziţie) 11%

În fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Adâncata (suprafaţa ce formează obiectul amenajamentelor analizate), pentru *suprafeţele cu pădure şi cele destinate împăduririi* (*tabelul 9.3.3.3.1.1.*), nu au fost identificate ***tipuri de habitate Natura 2000***. A fost identificat, în conformitate cu „Habitatele din România", ***un tip de habitat românesc***, cu ***un tip de ecosistem***, ce include ***2 tipuri natural fundamentale de pădure***.

Terenurile cu destinaţie specială din amenajamentul analizat nu pot fi încadrate (*tabelul 9.3.3.3.2.1.*) în *tipuri de habitate Natura 2000*, dar au fost identificate ***două*** *tipuri de habitate româneşti* şi ***2*** *categorii de folosinţă forestieră* (terenuri cultivate pentru nevoile administraţiei şi terenuri neproductive).

Habitatul Natura 2000 identificat în suprafaţa sitului (conform formularului standard Natura 2000) nu se regăseşte în fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Adâncata.

Având în vedere că fondul forestier proprietate publică de stat administrat de O.S. Adâncata reprezintă doar 5% din suprafaţa sitului ***ROSCI0391*** (30,74 ha din 570,00 ha) este de la sine înţeles că în fondul forestier din amenajamentele analizate numărul de habitate şi cel de specii reprezintă doar o parte din cele prezentate în subcapitolul 9.3.3.2.

9.3.3.5. Vulnerabilitate

În amonte de sit există lacul de baraj Bucecea, care influenţează prin uzinare dinamica hidrologică din aval.

Acest factor nu are efect asupra fondului forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Adâncata. De asemenea, menţionăm faptul că *amenajamentele silvice întocmite de I.C.A.S. ocoalelor silvice din subordinea R.N.P. „Romsilva" (implicit cele pentru O.S. Adâncata) respectă întocmai normele silvice în vigoare privind bazele de amenajare şi lucrările propuse a se executa, cu un accent deosebit pe asigurarea continuităţii pădurii, pe realizarea treptată a succesiunii generaţiilor de arbori şi arbuşti, fără întreruperi în mediul de viaţă forestier, pe menţinerea şi promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure şi acordând prioritate funcţiilor de protecţie atribuite arboretelor în faţa producţiei de material lemnos sau alte produse ale pădurii. Toate acestea converg şi sunt în concordanţă cu scopul constituirii sitului – protejarea unor medii de viaţă (habitate) şi a unor specii.*

9.4. Legătura dintre plan (amenajamentul silvic) şi managementul conservării ariilor naturale protejate

Fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Adâncata (obiectul amenajamentului analizat), include suprafeţe care fac parte din arii naturale protejate „Natura 2000".

Pădurile şi terenurile destinate împăduririi din zona aferentă siturilor ROSCI0075, ROSCI0184 şi ROSCI0391, sunt incluse în ***grupa I funcţională – de protecţie şi producţie***, suprafeţele respective au ca funcţie prioritară protecţia pădurilor existente, sau a celor care se vor crea prin regenerarea suprafeţelor destinate împăduririi.

9.4.1. Zonarea funcţională a suprafeţelor din O.S. Adâncata incluse în siturile „Natura 2000“

Situl de tip „B” ***ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi*** – *sit de importanţă comunitară*, este arie specială de conservare, declarată conform Directivei Habitate a Uniunii Europene, pe baza speciilor şi habitatelor de interes european care se găsesc pe teritoriul lui. Totodată acesta a fost recunoscut în legislaţia românească prin Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului mediului şi Dezvoltării Durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie natural protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România. Are o suprafaţă de 8746,00 ha, din care 2684,83 ha suprapuse peste fond forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Adâncata, U.P. VII Zvoriştea şi U.P. VIII Zamostea.

Situaţia categoriilor funcţionale din situl de importanţă comunitară ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi

Tabelul 9.4.1.1.

U.P.	*Tip de categ. funcţ.*	**Categoria funcţională (pentru păduri şi terenurile destinate împăduririi)**	*Suprafaţa [ha]*
VII	*T. II*	**5H*5M*** - Pădurile stabilite ca rezervaţii pentru producerea de seminţe forestiere şi conservarea genofondului forestier; *Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E.*	***36,49***
		Total T. II	**36,49**
	T. IV	**5M** - Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E.	***1283,08***
		Total T. IV	**1283,08**
	Alte terenuri (terenuri afectate)		***9,26***
	Total U. P. VII		**1328,83**
VIII	*T. II*	**5H*5M*** - Pădurile stabilite ca rezervaţii pentru producerea de seminţe forestiere şi conservarea genofondului forestier; *Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E.*	***54,26***
		5M - Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E şi (concomitent) PVRC (păduri cu valoare ridicată de conservare) din categoria VRC 1 (suprafeţe forestiere care conţin zone cu biodiversitate ridicată de importanţă globală, locală sau regională), subcategoria VRC1.1 (arii protejate).	***0,98***
		Total T. II	**55,24**
	T. IV	**5M** - Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E.	***1269,72***
		Total T. IV	**1269,72**
	Alte terenuri (terenuri afectate şi terenuri neproductive)		***31,04***
	Total U.P. VIII		**1356,00**
Total O.S. Adâncata			**2684,83**

Regimul de arie naturală protejată a sitului de importanţă comunitară „***ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca***“, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România s-a instituit prin Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară. Din suprafaţa totală de 299,00 ha a sitului de tip K Pădurea Zamostea - Lunca, doar

185,95 ha se suprapun peste fond forestier proprietate a statului din cadrul O.S. Adâncata – U.P. VIII Zamostea şi U.P. IX Zăvoaiele Siretului.

Situaţia categoriilor funcţionale din situl de importanţă comunitară

ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca

Tabelul 9.4.1.2.

U.P.	***Tip de categ. funcţ.***	**Categoria funcţională (pentru păduri şi terenurile destinate împăduririi)**	***Suprafaţa [ha]***
VIII	***T. I***	**5C*5H*** - Rezervaţia naturală Zamostea – Luncă, care cuprinde suprafeţe de teren din fondul forestier, destinate conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier, constituită potrivit „Legii privind protecţia mediului înconjurător"; *Pădurile stabilite ca rezervaţii pentru producerea de seminţe forestiere şi conservarea genofondului forestier*.	***25,14***
		5C*5H*5M - Rezervaţia naturală Zamostea – Luncă, care cuprinde suprafeţe de teren din fondul forestier, destinate conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier, constituită potrivit „Legii privind protecţia mediului înconjurător"; *Pădurile stabilite ca rezervaţii pentru producerea de seminţe forestiere şi conservarea genofondului forestier;* Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E.	***11,94***
		5C*5L*5M - Rezervaţia naturală Zamostea – Luncă, care cuprinde suprafeţe de teren din fondul forestier, destinate conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier, constituită potrivit „Legii privind protecţia mediului înconjurător"; *Pădurile constituite în zone de protecţie (zone tampon) a rezervaţiilor din parcurile naţionale şi a altor rezervaţii (zone tampon pentru RGF);* Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E.	***34,02***
		5C*5M* - Rezervaţia naturală Zamostea – Luncă, care cuprinde suprafeţe de teren din fondul forestier, destinate conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier, constituită potrivit „Legii privind protecţia mediului înconjurător"; *Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E.*	***39,85***
		Total T. I	**110,95**
	Alte terenuri (terenuri afectate şi terenuri neproductive)		***6,09***
	Total U. P. VIII		**117,04**
IX	***T. II***	**2I*5M*** - Păduri situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă, de pe terase şi lunci interioare; *Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E.*	***1,02***
		Total T. II	**1,02**
	T. IV	**1D*5M*** - Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret); *Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E.*	***60,51***
		Total T. IV	**60,51**
	Alte terenuri (terenuri afectate şi terenuri neproductive)		***7,38***
	Total U.P. IX		**68,91**
Total O.S. Adâncata			**185,95**

Regimul de arie naturală protejată a sitului de importanţă comunitară „***ROSCI0391 – Siretul Mijlociu – Bucecea***", ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în

România, s-a instituit prin Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară. Suprafaţa totală a sitului de tip B Siretul Mijlociu – Bucecea este de 570,00 ha, dintre care 30,74 ha suprapuse peste fond forestier proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Adâncata – U.P. IX Zăvoaiele Siretului.

Situaţia tipurilor de categorii funcţionale din situl de importanţă comunitară ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea

Tabelul 9.4.1.3.

U.P.	***Tip de categ. funcţ.***	**Categoria funcţională (pentru păduri şi terenurile destinate împăduririi)**	***Suprafaţa [ha]***
IX	***T. II***	**2I*5M*1D -** Păduri situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă, de pe terase şi lunci interioare; *Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E;* Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret).	***1,93***
		5H*5M*1D - Pădurile stabilite ca rezervaţii pentru producerea de seminţe forestiere şi conservarea genofondului forestier; *Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E;* Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret).	***2,40***
		Total T. II	**4,33**
	T. IV	**5M*1D*** - Păduri din reţeaua europeană Natura 2000 (ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea), neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E; *Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret).*	***22,69***
		Total T. IV	**22,69**
	Alte terenuri (terenuri afectate şi terenuri neproductive)		***3,72***
	Total U.P. IX		**30,74**
Total O.S. Adâncata			**30,74**

Tipul funcţional grupează toate categoriile funcţionale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul I ***(T I)*** **–** păduri cu funcţii speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatări de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecţia mediului înconjurător;

Tipul II ***(T II)*** – păduri cu funcţii speciale de protecţie, situate în staţiuni cu condiţii grele sub raport ecologic, precum şi arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă *(recoltarea de produse principale)*, impunându-se numai lucrări speciale de conservare, precum şi *lucrări de îngrijire şi tăieri de igienă* ;

Tipul III ***(T III)*** – păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care nu se admit decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit;

Tipul IV ***(T IV)*** – păduri cu funcţii speciale de protecţie, pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit şi cvasigrădinărit, şi alte tratamente (*t. progresive*), cu impunerea unor restricţii speciale în aplicare.

Pentru *arboretele în care nu se reglementează recoltarea de produse principale – T I funcţional (păduri supuse regimului de ocrotire integrală)*, sunt interzise, prin lege, recoltarea

de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de îngrijire şi de igienă, precum şi alte activităţi care ar putea să deregleze echilibrul ecologic dinamic.

Se va urmări asigurarea echilibrului ecologic al ecosistemelor ocrotite, accesibilizarea pădurii, cu respectarea restricţiilor ecologice, asiguarea pazei şi reglementarea accesului publicului în pădure, se vor menţine şi celelalte funcţii atribuite pădurii, se va interveni fără avize speciale doar în caz de incendii sau gradaţii ale dăunătorilor pădurii.

Pentru *arboretele în care nu se reglementează recoltarea de produse principale* - ***T II*** *funcţional (păduri supuse regimului de conservare deosebită)*, în vederea menţinerii şi ameliorării potenţialului ecoprotectiv, s-au întocmit planuri de conservare, inclusiv de regenerare a lor, prin metode adecvate. Arboretele respective au fost incluse, după caz, în planul lucrărilor de conservare, în cel al lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor, sau în cel de împădurire, în funcţie de stadiul de dezvoltare şi de starea arboretelor.

Tăierile prevăzute în planul lucrărilor de conservare urmăresc regenerarea treptată a arboretelor aflate în perioada exploatabilităţii de regenerare, prin extrageri de intensităţi diferite (de obicei slabă), dar strict necesare promovării nucleelor de regenerare naturală existente, sau de creare a unor noi nuclee. Doar în caz de calamităţi sau în situaţiile în care arboretele respective au devenit necorespunzătoare funcţional, volumul extragerilor va fi determinat în raport cu starea lor, putând depăşi limitele de 10-17% (cât reprezintă indicele de extras la o intervenţie normală, incluzând şi volumul recoltat prin tăieri de igienă). Pe de altă parte, în anumite situaţii - arboretele situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă, intensitatea tăierilor s-a redus, în funcţie de situaţia din teren, până la nivelul a două-trei tăieri de igienă.

Volumul prevăzut a fi exploatat prin tăieri de conservare nu va fi asimilat ca posibilitate de produse principale, chiar dacă tăierile de conservare sunt, în ultimă instanţă, tăieri de regenerare, dar care urmăresc asigurarea permanenţei pădurii şi a funcţiilor atribuite acesteia şi nu recoltarea de masă lemnoasă.

În pădurile supuse regimului de conservare s-au prevăzut, după caz, şi lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor care, indiferent de natura lor, nu afectează ecosistemul natural.

Deci, aceste arborete vor fi gospodărite prin lucrările permise (de instrucţiunile în vigoare) în tipul II de categorii funcţionale (a se vedea subcapitolul 6.2.2. din studiul general – amenajamentul întocmit la nivel de ocol silvic), cu menţiunea că în aceste arborete se va acorda o atenţie deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversităţii biologice. În acest sens, se va avea în vedere ca ***anumite lucrări*** (recoltări de masă lemnoasă, plantaţii etc.), ce presupun prezenţa în zonă, a unui număr mare de lucrători şi utilaje, distrugătoare a stratelor superficiale de sol şi deranjante pentru flora şi fauna din zona sitului, ***să se facă astfel încât să nu se perturbe ecosistenul din zonă şi existenţa şi înmulţirea unor specii protejate din flora şi fauna locală***, ***putându-se ajunge***, în anumite cazuri – înflorirea sau fructificarea unor specii/varietăţi rare şi foarte rare – endemisme, din flora locală, perioada de înmulţire a unor specii rare din fauna locală (în cazul de faţă unele specii de păsări), ***până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă***.

Pădurile din situri în care se reglementează recoltarea de produse principale sunt toate din ***tipul IV de categorii funcţionale***, au funcţii de protecţie şi producţie şi în ele se pot aplica doar anumite tratamente, prevăzute în normele tehnice, potrivit condiţiilor ecologice, social-economice şi tehnico-organizatorice. De asemeni, în aceste arborete se poate executa întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire, restricţiile în aplicarea acestora (diminuarea procentelor de extras etc.) fiind minime.

Deci, pădurile din situri sunt fie supuse regimului ocrotire integrală (arboretele din tipul I de categorii funcţionale), fie regimului de conservare deosebită (arboretele din tipul II de categorii funcţionale), fie sunt arborete în care se reglementează recoltarea de produse principale (arborete de protecţie şi producţie – tipul IV de categorii funcţionale). În aceste suprafeţe se vor executa doar anumite lucrări şi acestea cu multe restricţii, impuse de principiile ştiinţifice moderne ale gospodăririi şi dezvoltării durabile a fondului forestier, ce stau la baza amenajamentul silvic.

Lucrări propuse în zonele de suprapunere a ariilor naturale Protejate peste fondul forestier din O.S. Adâncata

Tabelul 9.4.1.4.

Sit Natura 2000	Lucrări propuse	U.P.				
		VI	VII	VIII	IX	Total
ROSCI0075 Pădurea Pătrăuţi	împăduriri		22,90	0,91		***23,81***
	completări		12,97	22,12		***35,09***
	degajări			20,59		***20,59***
	curăţiri		27,16	111,63		***138,79***
	rărituri		462,17	505,01		***967,18***
	igienă		617,38	384,43		***1001,81***
	îngrijirea culturilor/semintişurilor		50,40	91,97		***142,37***
	taieri de regenerare		140,36	206,47		***346,83***
	fără lucrări*		9,26	31,04		***40,30***
	Total		***1342,60***	***1374,17***		***2716,77***
ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca	curăţiri				6,49	***6,49***
	igienă				23,91	***23,91***
	îngrijirea culturilor/semintişurilor				17,85	***17,85***
	tăieri de regenerare				13,28	***13,28***
	fără lucrări*			117,04	7,38	***124,42***
	Total			***117,04***	***68,91***	***185,95***
ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea	împăduriri				2,50	***2,50***
	igienă				22,36	***22,36***
	tăieri de regenerare				2,16	***2,16***
	fără lucrări*				3,72	***3,72***
	Total				***30,74***	***30,74***
Total O.S. Adâncata			**1342,60**	**1491,21**	**99,65**	**2933,46**

* terenuri afectate, neproductive sau arborete de tipul I de categorii funcţionale

Având în vedere cele anterior prezentate, ***amenajamentul silvic trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate*** (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta şi pentru că amenajamentul *contribuie*, în mod evident, *la menţinerea şi îmbunătăţirea biodiversităţii şi stării de conservare a întregului fond forestier din zonă, totodată punând accent pe rolul mediogen remarcabil, pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitatea lor*, fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora.

Prin măsurile propuse de amenajamente se asigură conservarea habitatelor şi speciilor protejate.

9.5. Estimarea impactului potenţial al amenajamentelor silvice asupra speciilor şi habitatelor din ariile naturale protejate

În România, amenajarea unitară a pădurilor, pe baze ştiinţifice, moderne, a început cu peste 60 de ani în urmă (în jurul anului 1950), după naţionalizarea principalelor mijloace de producţie (implicit a pădurilor) din anul 1948.

În perioada scursă de la prima amenajare unitară s-au mai făcut, în toate ocoalele silvice din ţară, încă 4-5 reamenajări (numite iniţial revizuiri amenajistice), principala rezultantă a aplicării în practică a prevederilor acestora - ***menţinerea integrităţii pădurilor şi***

a biodiversităţii naturale – fiind o *mărturie a calităţii managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice*.

Având în vedere că înglobează cunoştinţe, cercetări şi analize pluridisciplinare, ***amenajamentele silvice***, departe de a putea fi considerate simple regulamente de exploatare, ***au un rol benefic asupra pădurii, prin asigurarea permanenţei şi integrităţii acesteia,*** *necesare menţinerii stării favorabile de conservare a habitatelor şi speciilor*, atât la nivelul întregului fond forestier al O.S. Adâncata, cât şi la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă.

Reglementările pe care amenajamentele le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) ***asigură existenţa şi protecţia anumitor componente şi conexiuni ale ecosistemelor*** din ocolul silvic analizat (inclusiv ale celor protejate), lipsa amenajamentelor (reglementărilor acestora) putând duce la grave şi ireparabile perturbaţii în însăşi existenţa ecosistemelor respective.

Menţinerea stabilităţii şi biodiversităţii ecosistemelor şi speciilor locale din fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Adâncata (şi implicit din zona siturilor ***ROSCI0075 – Pădurea Pătrăuţi***, ***ROSCI0184 - Pădurea Zamostea – Lunca*** *şi* ***ROSCI0391 – Siretul Mijlociu – Bucecea****), este un deziderat de prim ordin al amenajamentului silvic.*

Faptul că prevederile unui amenajament silvic întocmit corect, în conformitate cu instrucţiunile de amenajare în vigoare, concură la realizarea obiectivelor pentru care s-a constituit reţeaua Natura 2000, reiese şi din următoarele :

1. Analizând ***funcţiile ecologice şi social-economice stabilite pădurii prin amenajament*** *(obiectivele asumate), se constată că acestea* ***sunt în concordanţă cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000*** *(conservarea pe termen lung a speciilor şi/sau habitatelor de interes comunitar).*

În cazul suprafeţelor (habitatelor forestiere), în care se înmulţesc şi/sau vieţuiesc specii de interes comunitar protejate, existenţa speciilor protejate este datorată însăşi existenţei habitatelor respective – prevederile din amenajament au ca principale obiective asigurarea continuităţii pădurii (implicit a habitatelor respective, cu tipurile de pădure natural fundamentale definitorii fiecăruia), menţinerea funcţiilor de protecţie, ecologice şi economice ale acesteia, aşa cum au fost stabilite prin încadrarea în grupe şi categorii funcţionale, precum şi în subunităţi de protecţie şi producţie.

Obiectivele asumate prin amenajament contribuie, prin soluţiile tehnice adoptate, la asigurarea integrităţii şi la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a reţelei Natura 2000.

2. ***Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar****, sau din cele ce asigură existenţa/rezidenţa unor specii de interes comunitar* (în cazul de faţă specii de păsări de pădure).

3. ***Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere*** *pe termen mediu şi lung, ca atare nu au un impact negativ semnificativ asupra păsărilor de interes comunitar.*

4. ***Anumite categorii de lucrări silvice*** *(lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor – curăţiri, rărituri etc.)* ***au un aport benefic în menţinerea şi/sau îmbunătăţirea stării de conservare a arboretelor***.

5. ***Soluţiile tehnice adoptate*** *(lucrările prevăzute)* ***contribuie la modificarea, doar pentru o scurtă perioadă de timp a microclimatului local****, respectiv a condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţie diferită a aerului etc.).*

6. Lucrarea care produce un impact mai mare asupra habitatelor locale, implicit a speciilor de păsări protejate – tratamentul tăierilor rase în parchete mici (prevedere

impusă de starea arboretelor respective – arborete provizorii sau destructurate prin acţiunea factorilor destabilizatori), se implementează pe o suprafaţă redusă, tăierea urmând a fi urmată de plantarea suprafeţelor cu puieţi cu provenienţă cunoscută, de origine locală (obţinuţi din sămânţa recoltată din rezervaţiile ocolului sau din alte arborete valoroase din zonă).

Având în vedere etologia speciilor şi regimul trofic specific, ***se consideră că gospodărirea pădurilor*** *din zonă* ***nu poate cauza schimbări majore/fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a habitatelor din zona analizată, implicit a populaţiilor de păsări de interes comunitar, care cuibăresc, se dezvoltă şi/sau trăiesc aici****.*

Câteva dintre căile de acţiune prin care se realizează dezideratele amintite mai sus, regăsite în amenajamente la „zonarea funcţională" şi în prevederi, sunt :

- conservarea unor arii naturale protejate din cuprinsul O.S. Adâncata : pădurea Zamostea – Lunca ;
- conservarea unor arborete cu un potenţial genetic deosebit, în sistemul rezervaţiilor de seminţe forestiere şi al resurselor genetice forestiere ;
- conservarea zonelor tampon ale anumitor rezervaţii *(în cazul de faţă : rezervaţiile genetice forestiere)* ;
- conservarea pădurilor constituite ca rezervaţii ale biosferei, neincluse în categoriile funcţionale 5.A, 5.C, 5.D sau 5E *(în cazul de faţă, siturile ROSCI0075 „Pădurea Pătrăuţi", ROSCI0184 „Pădurea Zamostea – Lunca", ROSCI0391 „Siretul Mijlociu – Bucecea")* ;
- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se, îndeosebi, regenerarea lor naturală din sămânţă ;
- realizarea unor lucrări de îngrijire şi conducere prin care să se menţină şi să se îmbunătăţească starea de sănătate, stabilitatea şi biodiversitatea naturală a fiecărui arboret şi a pădurii în ansamblul ei ;
- promovarea unor compoziţii de regenerare cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure ;
- adoptarea unor metode de succesiune a generaţiilor de arbori şi arbuşti (tratamente) cu perioade lungi de regenerare, care asigură regenerarea „in situ", din sămânţa şi la adăpostul arboretului matern, fără întreruperea mediului de viaţă forestier ;
- utilizarea în cazul regenerărilor artificiale a materialelor forestiere de reproducere – puieţi, sămânţă etc., de provenienţă locală ;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuităţii recoltelor pe durate de minimum 60 de ani - conduce la realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic, în primul rând, pentru menţinerea şi dezvoltarea populaţiilor de animale şi păsări ;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea şi combaterea incendiilor ;
- ţinerea sub control a efectivelor populaţiilor de insecte dăunătoare (care pot produce gradaţii) şi prin protejarea duşmanilor naturali ai acestora ;
- gospodărirea raţională a speciilor care fac obiectul activităţii de vânătoare, asigurându-se hrană complementară şi suplimentară atunci când este necesar, menţinându-se efectivele şi proporţiile între sexe la niveluri optime, asigurându-se astfel o stare bună de sănătate, evitându-se producerea unor epizootii, totodată respectându-se cu stricteţe perioadele de prohibiţie şi evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere ;
- gospodărirea raţională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin amplasarea de construcţii hidrotehnice speciale care să contribuie la oxigenarea apei, repopulări cu specii indigene, menţinerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră şi hrană, evitarea unor posibile epidemii şi respectarea cu stricteţe a perioadele de prohibiţie ;
- recoltarea raţională şi ecologică a fructelor de pădure, ciupercilor comestibile şi a speciilor de plante medicinale ;

- combaterea unor activităţi umane cu caracter perturbator : braconaj cinegetic şi piscicol, turism necontrolat, tăieri în delict, păşunat în zone nepermise, aruncarea deşeurilor de orice fel în ape sau în pădure, rezinaj, recoltarea de produse ale pădurii (fructe, ciuperci, plante medicinale ş.a.) în mod necorespunzător etc.

În plus faţă de cele anterior prezentate, în amenajamentele silvice ***nu s-au propus următoarele lucrări*** :

- producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanţe, noxe, aerosoli, materiale sau deşeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000" ;
- realizarea de construcţii forestiere ;
- realizarea unor activităţi care să devieze cursuri de apă, să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică, sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale (de suprafaţă sau subterane) sau cursuri de ape ;
- realizarea de defrişări în vederea schimbării categoriei de folosinţă a terenului ;
- efectuarea unor activităţi care să determine deteriorarea sau dispariţia (distrugerea) unor habitate sau specii de interes comunitar ;
- inundarea unor terenuri ;
- crearea unor bariere, de orice natură, care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar ;
- activităţi sau lucrări care să afecteze, direct sau indirect, zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar .

Concluzionând, putem afirma că, prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanenţa pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din ocol şi a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.6.1. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de ***certificare a managementului forestier***, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor şi performanţelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, îşi are originile în îngrijorările societăţii, apărute odată cu defrişările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80 - '90.

În urma Conferinţei Naţiunilor Unite pentru Mediu şi Dezvoltare ce a avut l oc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întrega lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesaţi. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale şi de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizaţie independentă, neguvernamentală şi nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociaţie de membri – Association Civil. Organizaţia operează la nivel internaţional şi oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum şi prin intermediul unei reţele internaţionale de Iniţiative Naţionale. FSC oferă un program de acreditare internaţională pentru organisme de certificare independente şi o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce serveşte ca o garanţie

credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, aşa numitele Principii şi Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui ***audit***, o organizaţie independentă confirmă faptul că o anumită suprafaţă forestieră este gospodarită în conformitate cu un standard agreat.

Standardul după care se face auditul este împărţit în 10 Principii şi 56 Criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt :

Principiul 1 : Conformitatea cu legislaţia naţională şi internaţională şi principiile FSC ;
Principiul 2 : Dreptul de proprietate sau folosinţă şi responsabilităţile aferente
Principiul 3 : Drepturile populaţiilor indigene (neaplicabil în România) ;
Principiul 4 : Relaţiile cu comunităţile şi drepturile angajaţilor ;
Principiul 5 : Beneficiile multiple ale pădurii ;
Principiul 6 : Impactul asupra mediului ;
Principiul 7 : Planul de management ;
Principiul 8 : Monitorizarea şi evaluarea ;
Principiul 9 : Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare ;
Principiul 10 : Plantaţii.

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general şi pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condiţiile specifice fiecărei ţări, de către Iniţiativele Naţionale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de aşa numita certificare a lanţului de custodie, prin care se urmăreşte să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanţului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC şi care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanţului de custodie *în sistem FSC*, permite companiilor :

- să identifice şi să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât şi sursele de material lemnos recuperat/reciclat ;
- să le demonstreze clienţilor că îndeplinesc cerinţele FSC în ceea ce priveşte controlul materialului lemnos necertificat FSC ;
- să utilizeze mărcile înregistrate şi etichetele comerciale ale FSC pentru a-şi promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare şi comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest şi America de Nord, impun clienţilor lor obţinerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere şi să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienţii lor şi pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt, ***paşii în vederea certificării FSC***, sunt :

- ***aplicarea pentru certificare :*** certificarea este un proces voluntar şi poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăseşte pe site-ul Asociaţiei pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro) ;
- ***pre-evaluarea :*** are drept scop familarizarea companiei cu cerinţele standardului de certificare şi identificarea, de către auditor, a conformităţilor şi neconformităţilor cu standardul ;

- ***evaluarea principală :*** reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informaţii suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea, de către organismul de certificare, a certificatului FSC ;

- ***acordarea certificatului :*** certificatul este acordat, cu condiţia îndeplinirii cerinţelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

- ***monitorizarea :*** după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.

- ***re-certificarea :*** o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce ***beneficii*** atât deţinătorilor de certificat FSC cât şi consumatorilor, comunităţilor locale, muncitorilor şi organizaţiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piaţă ; există cerere şi ofertă pentru lemnul certificat FSC şi implicit un interes crescut în producerea şi comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este, în general, legată de obţinerea unor avantaje, cum ar fi accesul pe noi pieţe a lemnului certificat sau menţinerea pe pieţele existente.

Pe lângă acestea, se pot obţine următoarele *beneficii :*

- îmbunătăţirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare şi raportare ;
- îmbunătăţirea proceselor de gestiune a firmei şi a eticii de afaceri ;
- firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată ;
- îmbunătăţirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe pieţe noi sau menţinerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia şi de preţuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură şi cu câte procente va avea loc această creştere nu poate fi decisă decât de piaţa liberă, cea care dictează preţul. De reţinut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.6.2. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare (P.V.R.C.)

Pădurile îndeplinesc funcţii de protecţie dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităţilor umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanţă excepţională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, ***pădurile cu valoare ridicată de conservare*** sunt acele păduri care au o importanţă critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversităţii şi a valorilor culturale şi religioase ale comunităţilor locale.

Conceptul de „pădure cu valoare ridicată de conservare (PVRC)“ a fost definit prima dată de **F**orest **S**tewardship **C**ouncil (*www.fsc.org*) şi se regăseşte în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi : conservarea şi gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziţii în cadrul companiilor care prelucrează şi valorifică produse forestiere şi chiar în elaborarea politicilor agenţiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi :

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate ;

- suprafeţe forestiere care adăpostesc specii endemice sau ameninţate cu dispariţia sau ecosisteme rare ;
- păduri legate de sărbători tradiţionale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unităţi de cult de care este legată identitatea comunităţilor respective ;
- o pădure care adăposteşte un sit arheologic important ;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunităţi locale dependente de acest fel de resurse, etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se menţină şi chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.6.3. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare şi a principiului 9 din standardul FSC, în următoarele categorii :

VRC 1 - Suprafeţe forestiere care conţin concentraţii de biodiversitate de importanţă globală, regională şi naţională. În această categorie se încadrează păduri care conţin asociaţii neobişnuite de grupuri ecologice şi taxonomice, concentraţii sezonale excepţionale, specii ameninţate, periclitate sau endemice, constituind concentraţii de biodiversitate de importanta globală, regională sau naţională. În aceste situaţii valoarea ridicată de conservare (VRC) o reprezintă tocmai ecosistemul ca întreg.

Datorită faptului că există multe modalităţi în care valorile de biodiversitate pot fi identificate, această valoare a fost sub-divizată în patru elemente :

VRC 1.1 - Arii protejate. Ariile protejate îndeplinesc multiple funcţii, în special cea de conservare a biodiversităţii. Reţelele de arii protejate reprezintă fundamentul conservării biodiversităţii la nivel naţional şi internaţional ;

VRC 1.2 - Specii ameninţate şi periclitate. Anumite specii de plante şi animale, din diferite motive, au devenit amenintate şi periclitate. Padurile care adăpostesc populaţii ale unor astfel de specii sunt categoric importante pentru menţinerea valorilor de biodiversitate şi trebuie gospodarite ca atare ;

VRC 1.3 - Specii endemice. Speciile endemice sunt acelea a căror prezenţă se limitează numai la o anumita arie geografică. Arealul lor este restrâns, sporeşte vulnerabilitatea acestora şi astfel procesul de conservare al întregului ansamblu (specie - habitat) devine foarte important ;

VRC 1.4 – Utilizarea sezonală critică. Anumite habitate pot fi folosite doar sezonier sau în perioadele cu condiţii extreme (asa-numitele refugii), fiind critice pentru supravieţuirea unor populaţii. Ca atare, gospodarirea corespunzatoare a acestora este esenţială.

VRC 2 - Suprafeţe forestiere extinse, de importanţă globală, regională sau naţională, în care populaţiile speciilor autohtone există în forma lor naturală din punct de vedere al distribuţiei şi densităţii. În această categorie se includ *peisajele forestiere* compuse din păduri instalate pe suprafeţe întinse şi alte ecosisteme în afara de cele forestiere, guvernate de procese ecologice relativ neafectate de activităţi antropice recente.

VRC 3 - Suprafeţe forestiere în care sunt localizate sau conţin ecosisteme rare, ameninţate sau periclitate. În aceste situaţii valoarea ridicată de conservare (VRC) o reprezintă tocmai ecosistemul ca întreg. Aceasta categorie cuprinde ecosisteme care sunt rare, fie datorită condiţiilor naturale climatice, geologice (suprafeţe de pădure cu

rarişti pe stâncării, goluri de munte, turbării, cursuri si luciuri de apa, etc.), fie datorita activităţilor antropice (alterarea structurii pădurilor primare/cvasivirgine, conversia ecosistemelor naturale în terenuri agricole sau alte folosinţe, etc.). Astfel de ecosisteme includ tipuri de pădure rare (chiar dacă acestea anterior erau larg răspândite), precum şi asociaţii rare de specii (chiar dacă speciile componente pot fi des întâlnite).

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care să menţină şi să îmbunătăţească funcţiile atribuite : funcţiile antierozionale şi de susţinere a versanţilor, menţinerea ecosistemelor (asociaţiilor) vegetale, menţinerea şi sporirea valorii genetice a pădurii în ansamblul său.

VRC 4 - Suprafeţe forestiere care asigură servicii de mediu în situaţii critice. (ex. : asigură surse unice de apă potabilă, protecţia bazinelor hidrografice torenţiale prin regularizarea regimului hidrologic, prevenirea şi combaterea eroziunii în condiţii deosebite, păduri cu rol de protectie împotriva factorilor climatici dăunatori, etc.). Padurile care asigură astfel de servicii trebuie gospodărite corespunzator şi mentinute în permanenţă. Pentru aceasta, în cadrul categoriei VRC4 se încearcă definirea cât mai exactă a acestor suprafeţe. Astfel, având în vedere diferitele tipuri de servicii de mediu potenţiale, pentru sistematizare au fost impartite în trei sub-categorii, astfel :

VRC 4.1 – Păduri cu rol hidrologic deosebit de important ;

VRC 4.2 – Păduri de importanţă critică pentru protejarea terenurilor ;

VRC 1.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole.

VRC 5 - Suprafeţe forestiere ce satisfac nevoi de bază ale comunităţilor rurale (nevoile de bază pot fi mijloacele necesare subzistenţei sau pentru sănătate). O pădure poate fi încadrată în această categorie în cazul în care comunitaţile locale sunt strict dependente de aceasta în vederea obţinerii unor bunuri strict necesare existenţei lor, pentru care nu există alte alternative fezabile. În cazul ţării noastre exemple de astfel de bunuri sunt : lemnul de foc, lemn pentru construcţii şi alte activităţi mestesugareşti, furaje, plante medicinale, etc. În această categorie nu se vor include pădurile în care se aplică în exces exploatări forestiere sau alte practici (chiar dacă acestea reprezintă activităţi tradiţionale şi/sau comunităţile sunt dependente de ele), sau dacă există alte alternative reale de obţinere a respectivelor bunuri.

VRC 6 - Suprafeţe forestiere a căror valoare este esenţială pentru păstrarea identităţii culturale a unei comunităţi sau a unei zone. În cazul ţării noastre pădurile destinate acestei categorii reprezintă locuri de care se leaga obiceiuri şi sărbători locale, ce se desfăşoară tradiţional în spaţiul pădurii sau suprafeţe de pădure aflate în apropiere de comunităţi religioase, locuri de pelerinaj şi monumente istorice.

În tabelul 9.3.3.1. sunt prezentate obiectivele protejate în O.S. Brodina, categoriile şi subcategoriile P.V.R.C. întâlnite în acest ocol, după tabel fiind explicate semnificaţiile codurilor categoriilor întâlnite.

9.6.3.1. Situaţia categoriilor şi subcategoriilor PVRC şi obiectivele protejate prin PVRC din O.S. Adâncata

Tabelul 9.6.3.1.1.

Categorii PVRC	Subcategorii PVRC	Suprafaţă [ha]				
		U.P. VI	U.P. VII	U.P. VIII	U.P. IX	*Total O.S.*
1	1.1	-	-	110,95	-	***110,95***
	1.2	-	-	15,67	-	***15,67***

Categorii PVRC	Subcategorii PVRC	Suprafaţă [ha]				
		U.P. VI	U.P. VII	U.P. VIII	U.P. IX	*Total O.S.*
3	B.3.2	0,82	-	1,57	1,02	***3,41***
4	B.4.2	3,40	-	-	-	***3,40***
TOTAL U.P. / O.S.		**4,22**	**-**	**128,19**	**1,02**	**133,43**

9.6.4. Măsuri de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului administrat în cadrul O.S. Adâncata există un număr de 52 arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare. Evidenţa, descrierea sumară şi lucrările propuse de amenajamentele silvice în aceste arborete sunt redate în continuare, în *tabelul 9.6.3.1*.

Evidenţa PVRC din cuprinsul O.S. Adâncata

Tabelul 9.6.4.1.

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. [ha]	Grupa şi categoria funcţională	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Lucrări propuse	Observaţii (obiectivul protejat)
1	VI	29E	0,53	1.2I	M	3	B.3.2	rărituri	Ecosisteme forestiere rare, ameninţate sau periclitate (Păduri galerii de Alnus glutinosa de pe malurile râurilor din regiunea de deal)
2	VI	81D	0,29	1.2I	M	3	B.3.2	tăieri de igienă	
3	VI	82A	3,40	1.2A	M	4	B.4.2	lucrări de conservare	Ecosisteme forestiere rare, ameninţate sau periclitate (Păduri situate pe terenuri cu pantă peste 35 grade)
4	VIII	7C	0,98	1.5M	M	3	B.3.2	tăieri de igienă	Ecosisteme forestiere rare, ameninţate sau periclitate (Păduri galerii de Alnus glutinosa de pe malurile râurilor din regiunea de deal)
5	VIII	40B	12,19	1.5M	M	1	1.2	curăţiri	Păduri care adăpostesc specii rare, ameninţate, periclitate sau endemice (laleaua pestriţă - Fritillaria meleagris)
6	VIII	40C	3,48	1.5M	M	1	1.2	rărituri	
7	VIII	53A	0,99	1.5C	E	1	1.1	-	Suprafeţe forestiere din arii protejate (Rezervaţia naturală „Pădurea Zamostea - Lunca“)
8	VIII	53B	11,94	1.5C	E	1	1.1	-	
9	VIII	53C	0,56	1.5C	E	1	1.1	-	
10	VIII	53D	2,18	1.5C	E	1	1.1	-	
11	VIII	53E	2,20	1.5C	E	1	1.1	-	
12	VIII	56A	25,14	1.5C	E	1	1.1	-	
13	VIII	56B	1,85	1.5C	E	1	1.1	-	
14	VIII	56C	1,75	1.5C	E	1	1.1	-	
15	VIII	56D	6,90	1.5C	E	1	1.1	-	
16	VIII	56E	0,43	1.5C	E	1	1.1	-	
17	VIII	56F	2,53	1.5C	E	1	1.1	-	
18	VIII	56G	0,62	1.5C	E	1	1.1	-	
19	VIII	59A	31,28	1.5C	E	1	1.1	-	
20	VIII	59B	0,61	1.5C	E	1	1.1	-	
21	VIII	59C	5,65	1.5C	E	1	1.1	-	
22	VIII	59D	0,67	1.5C	E	1	1.1	-	
23	VIII	59E	6,90	1.5C	E	1	1.1	-	
24	VIII	59F	0,52	1.5C	E	1	1.1	-	
25	VIII	59G	1,30	1.5C	E	1	1.1	-	
26	VIII	59H	4,46	1.5C	E	1	1.1	-	
27	VIII	59I	2,47	1.5C	E	1	1.1	-	

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. [ha]	Grupa şi categoria funcţională	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Lucrări propuse	Observaţii (obiectivul protejat)
28	VIII	78C	0,59	1.5M	M	3	B.3.2	rărituri	Ecosisteme forestiere rare, ameninţate sau periclitate (Păduri galerii de Alnus glutinosa de pe malurile râurilor din regiunea de deal)
52	IX	42A	1,02	1.2I	M	3	B.3.2	tăieri de igienă	
Total		**-**	**133,43**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care să menţină şi să îmbunătăţească funcţiile atribuite, prin crearea unei succesiuni de vârste care să asigure atât continuitatea vegetaţiei forestiere cât şi menţinerea unor structuri în cuprinsul trupurilor de pădure care să permită îndeplinirea funcţiilor atribuite.

În arboretele destinate ocrotirii locurilor de rotire a cocoşului de munte se va urmări asigurarea liniştei în perioadele critice de rotire şi cuibărit prin evitarea efectuării de lucrări chiar şi în arboretele învecinate în aceste perioade. Aceste arborete vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu rărituri, tăieri de igienă şi lucrări speciale de de conservare.

În zonele cu înmlăştinare lucrările vor fi limitate astfel încât să nu se distrugă echilibrul hidrologic şi să se asigure perpetuarea ecosistemelor de mlaştină/tinov. În aceste arborete se vor efectua doar tăieri de igienă şi lucrări speciale de de conservare.

Intervenţiile se vor efectua cu intensităţi adecvate, fără a se rări excesiv arboretul şi fără a se dezgoli solul. Tăierile de conservare se vor efectua doar după asigurarea unei regenerări corespunzătoare şi numai în porţiunile de arboret în care s-a realizat această regenerare. Eventualele mici goluri vor fi regenerate cu promptitudine, folosind material de regenerare cu provenienţă locală. Tăierile de igienă se vor efectua doar dacă situaţia din teren o impune.

9.6.5. Măsuri de management a pădurilor cu valoare ridicată de conservare

Măsurile de management pentru ***PVRC 1.1*** vor fi cele stabilite prin planurile de management ale ariilor protejate întocmite de administratorii Parcului Natural sau Naţional, sau de custozii ariei protejate.

Pentru suprafeţele încadrate în categoriile funcţionale 1.5.C., ***nu vor fi permise intervenţii antropice*** (conform tipului funcţional T I – „este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege“ – Ministerul Silviculturii, 1986). În cazul rezervaţiilor naturale, pe baza unei analize a necesităţilor de conservare a speciilor şi habitatelor pentru care au fost desemnate, se vor aplica măsuri de mangement ***astfel încât concentraţiile semnificative de specii endemice şi rare, ameninţate, periclitate să fie menţinute sau îmbunătăţite***.

Dintre măsurile de management cu caracter general pentru ***PVRC 1.1*** amintim :

- interzicerea oricăror intervenţii antropice, fără aprobarea autorităţii centrale care răspunde de silvicultură ;
- conştientizarea comunităţilor locale cu privire la importanţa acestei arii naturale protejate ;
- personalul de teren responsabil cu gospodărirea ariei naturale protejate trebuie să raporteze, ori de câte ori este nevoie, eventualele ameninţări (biotice sau abiotice) sau riscuri care apar în această zonă ;
- interzicerea accesului animalelor domestice în P.V.R.C.

Pentru arboretele clasificate drept ***PVRC 1.2*** *(păduri care constituie habitate pentru speciile rare, ameninţate sau endemice)*, încadrate în categoria funcţională 1.5.M. (protecţia arboretelor care adăpostesc populaţii de lalea pestriţă – *Fritillaria meleagris*), în principiu,

managementul forestier trebuie să asigure condiţiile adecvate pentru perpetuarea speciilor ocrotite în perimetrele în care s-au identificat concentraţii deosebite ale speciilor menţionate în anexă (lalea pestriţă – *Fritillaria meleagris*). De asemenea, prin măsurile de gospodărire propuse, se va urmări crearea unei succesiuni de vârste, care să asigure atât continuitatea vegetaţiei forestiere cât şi menţinerea unor structuri în cuprinsul trupurilor de pădure care să permită îndeplinirea funcţiilor atribuite. Recomandări de management detaliate vor trebui implementate de la caz la caz, în funcţie de nevoile ecologice specifice şi în baza consultărilor publice cu participarea specialiştilor în domeniu. În cazul zonelor care fac parte din arii protejate, conservarea speciilor se va face conform planului de management al acestor arii.

Dintre măsurile de management cu caracter general pentru ***PVRC 1.2*** mai amintim :

- lucrările de gospodărire a pădurii se vor realiza în funcţie de cerinţele ecologice ale speciilor rare, ameninţate sau periclitate (în special de umiditate şi lumină);
- localizarea speciilor de conservat;
- conştientizarea comunităţilor locale cu privire la importanţa speciei protejate, precum şi la modul în care poate fi protejată;
- monitorizarea speciilor pentru care s-a constituit PVRC-ul;
- se va asigura continuitatea habitatului speciei respective prin măsuri de conservare a acestuia;
- exploatarea masei lemnoase se va face în funcţie de cerinţele ecologice ale speciei protejate;
- colectarea masei lemnoase se va face astfel încât prejudiciile să fie minime pentru sol sau vegetaţie;
- interzicerea recoltării florilor şi a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenţie a exemplarelor din speciile ocrotite, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se vor monitoriza eventualele lucrări efectuate în aceste u.a.-uri pentru prevenirea degradării habitatului speciei ocrotite.

În cazul ***PVRC 3*** (categoriile funcţionale 1.2.I. şi 1.5.M.), dacă terenul prezintă exces de umiditate (cazul când terenurile pe care sunt localizate ecosistemele de anin sunt plane), intervenţiile se vor limita la lucrări de conservare (conform tipului funcţional II din care fac parte aceste arborete), astfel încât să nu se distrugă echilibrul hidrologic şi să se asigure perpetuarea ecosistemelor existente. Intervenţiile se vor reduce la minimum necesar, fiind interzise tăierile nejustificate de arbori şi arbuşti. Doar în cazuri speciale (catastrofe naturale sau de origine antropică) se va interveni cu lucrări de refacere a habitatelor (plantaţii la care se vor folosi puieţi obţinuţi din material de reproducere local din zona respectivă şi pe cât posibil crescuţi în pepiniere amenajate în această zonă de vegetaţie). Acolo unde arborii maturi se usucă şi nu există regenerare se va interveni cu lucrări speciale pentru refacerea ecosistemului (plantaţii, semănături directe etc.). În cazul fiecărui tip de ecosistem se vor aplica măsurile de gospodărire propuse la tipul de categorii funcţionale unde acesta apare încadrat şi se va acorda o atenţie deosebită menţinerii complexităţii compoziţionale şi structurale.

Alte măsuri de management cu caracter general pentru ***PVRC 3*** :

- conştientizarea comunităţilor locale cu privire la importanţa acestui ecosistem;
- personalul de teren responsabil cu gospodărirea habitatului trebuie să raporteze, ori de câte ori este nevoie, eventualele ameninţări (biotice sau abiotice) sau riscuri care apar în această zonă;
- monitorizarea habitatului protejat din P.V.R.C.;
- în cazul ecosistemelor virgine şi cvasivirgine sunt interzise orice intervenţii antropice;
- în cazul ecosistemelor necorespunzătoare sub raportul compoziţiei şi a altor caracteristici structurale (arborete mai mult sau mai puţin derivate, cu arborete

rărite, înierbate, în curs de uscare sau subproductive, etc.) sunt necesare lucrări de conservare/reconstrucţie ecologică a acestor PVRC-uri. Colectarea masei lemnoase se va face astfel încât prejudiciile să fie minime pentru sol sau vegetaţie.

Pentru arboretul clasificat drept ***PVRC 4.2 (****păduri critice pentru prevenirea şi combaterea procesului de eroziune****)***, încadrat în categoria funcţională 1.2A (protecţia terenurilor cu pante mai mari de 35 grade), în principiu, managementul forestier trebuie să asigure conservarea biodiversităţii.

Un alt serviciu de mediu important oferit de pădure ca ecosistem este stabilitatea terenurilor şi protecţia solului. Pădurea asigură această stabilitate prin combaterea şi prevenirea eroziunii, a alunecării terenurilor.

În numeroase zonele există riscul producerii unor astfel de fenomene, însă adesea acest risc este scăzut şi cu efecte minore. Acolo, însă, unde riscul este ridicat şi mai ales impactul produs poate fi foarte mare, ***rolul pădurii devine esenţial*** (i.e. critic).

Ca măsuri de management, pentru ***pădurile încadrate în PVRC 4.2*** se recomandă lucrările cu caracter silvotehnic specifice tipului funcţional T II – lucrări speciale de conservare. Intervenţiile se vor limita la lucrări de conservare (conform tipului funcţional II din care fac parte aceste arborete), astfel încât să nu se distrugă echilibrul ecosistemului. Intervenţiile se vor reduce la minimum necesar, fiind interzise tăierile nejustificate de arbori şi arbuşti. Doar în cazuri speciale (catastrofe naturale sau de origine antropică) se va interveni cu lucrări de refacere a habitatelor (plantaţii cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure). Acolo unde arborii maturi se usucă şi nu există regenerare se va interveni cu lucrări speciale pentru refacerea ecosistemului (plantaţii, semănături directe etc.). În cazul fiecărui tip de ecosistem se vor aplica măsurile de gospodărire propuse la tipul de categorii funcţionale unde acesta apare încadrat şi se va acorda o atenţie deosebită menţinerii complexităţii compoziţionale şi structurale.

Alte măsuri de management cu caracter general pentru ***PVRC 4.2*** :

- conştientizarea comunităţilor locale cu privire la importanţa acestui P.V.R.C.;
- personalul de teren responsabil trebuie să raporteze, ori de câte ori este nevoie, eventualele ameninţări (biotice sau abiotice) sau riscuri care apar în această zonă;
- monitorizarea stării de vegetaţie a arboretelor din P.V.R.C.;
- se vor executa lucrări silvice ce măresc gradul de stabilitate al acestor păduri împotriva eroziunii solului, cu precizarea că se va urmării menţinerea consistenţei mai mare de 0,5;
- înfiinţarea şi menţinerea plantaţiilor de vârste diferite, cu structură grupată şi densitate maximă;
- în cazul ecosistemelor necorespunzătoare sub raportul compoziţiei şi a altor caracteristici structurale (arborete mai mult sau mai puţin derivate, cu arborete rărite, înierbate, în curs de uscare sau subproductive, etc.) sunt necesare lucrări de conservare/reconstrucţie ecologică a acestor PVRC-uri. Colectarea masei lemnoase se va face astfel încât prejudiciile să fie minime pentru sol sau vegetaţie;
- lucrările de regenerare trebuie să asigure o tranziţie gradată de la pădurea bătrână la noua generaţie, care nu trebuie să scadă substanţial funcţiile de protecţie ale pădurilor. Se vor executa doar tăieri de conservare.

Pentru fiecare categorie de PVRC-uri, responsabilul (şeful de district, responsabilul FSC sau cel cu ariile protejate de la OS sau DS etc.) desemnat de custode sau administrator (în cazul de faţă Ocolul Silvic Adâncata) trebuie să urmărească starea respectivelor arborete şi să completeze formularele de monitorizare tipizate, cu referire la

următorii indicatori de monitorizare : datele de identificare ale arboretelor nominalizate ca PVRC (U.P., u.a., suprafaţă), gradul de îndeplinire a obiectivelor planului de management (sau, după caz, numărul de exemplare ce se concentrează în perioada de utilizare sezonală critică, suprafaţa efectivă a habitatului în cadrul u.a.-ului exprimată în procente cu referire la extinderea sau restrângerea acesteia, starea de conservare a PVRC-ului în raport cu starea de sănătate şi vitalitatea arboretului etc.), periodicitatea şi perioada monitorizării, responsabilii cu monitorizarea, observaţiile relevante efectuate cu ocazia controalelor de fond şi patrulărilor (prezenţa speciilor de plante rare, specii de faună, semnalări de distrugeri ale habitatului etc.).