

Plan de management al ariei naturale protejate Pădurea Camnița, 2.259

## CUPRINS

Lista tabelelor .....	3
CAPITOLUL I. INTRODUCERE ȘI CONTEXT .....	4
1.1. Scurtă descriere a planului, scopului și obiectivelor sale .....	4
1.2. Scopul și categoria ariei naturale protejate .....	4
1.3. Baza legală pentru aria protejată și pentru planul de management .....	5
1.4. Procesul elaborării planului de management .....	5
1.5. Procedura de modificare și actualizare a planului de management .....	6
1.6. Procedura de implementare .....	6
CAPITOLUL II.: DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE PĂDUREA CAMNIȚA .....	7
2.1. Informații generale .....	7
2.1.1. Localizare .....	7
2.1.2. Căi de acces .....	7
2.1.3. Folosința și forma de proprietate a terenurilor .....	8
2.2. Mediul fizico-geografic .....	8
2.2.1. Geologia .....	8
2.2.2. Geomorfologia .....	8
2.2.3. Clima .....	8
2.2.4. Hidrologia .....	9
2.2.5. Solurile .....	10
2.3. Mediul biotic .....	10
2.3.1. Habitate naturale și floră .....	11
2.3.2. Fauna .....	12
2.4. Informații socio-economice și culturale .....	16
2.5. Evaluarea stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ .....	18
2.5.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor .....	18

2.5.2. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere .....	21
2.5.3. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de păsări.....	22
2.5.4. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de reptile .....	22
2.5.5. Concluzii și recomandări .....	23
CAPITOLUL III. SCOP ȘI OBIECTIVE .....	24
3.1. Scopul managementului .....	24
3.2. Obiective pentru specii și habitate.....	24
CAPITOLUL IV.IMPLEMENTARE .....	25
4.1. Acțiuni/măsuri de management propuse pentru îndeplinirea obiectivelor.....	25
4.1.1. Acțiuni/măsuri de management propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere .....	25
4.1.2. Măsuri propuse pentru conservarea populațiilor de păsări de interes conservativ din rezervația Pădurea Camnița .....	28
4.1.3. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de mamifere din rezervația Pădurea Camnița.....	29
4.1.4. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de reptile din rezervația Pădurea Camnița.....	29
4.1.5. Monitorizarea speciilor și habitatelor de interes conservativ din rezervația Pădurea Camnița.....	29
4.1.6. Planul de acțiuni pentru fiecare obiectiv, cu rezultatele scontate și indicatorii de realizat.....	30
4.2. Resurse umane, financiare, instituționale pentru fiecare acțiune .....	37
4.3. Calendar de implementare pentru fiecare acțiune .....	37
Anexa nr.1 la planul de management –Hărți.....	43

## Lista tabelelor

Tabel 1: Parametri stabiliți în timpul lucrărilor de teren în aria naturală protejată Pădurea Camnița .....	13
Tabel 2: Speciile de păsări inventariate și numărul de indivizi observați în anul 2012 .....	15
Tabel 3: Indicatori pentru evaluarea stării favorabile de conservare .....	18
Tabel 4: Planul de monitorizare pentru speciile și habitatele din pădurea Camnița, pentru speciile de faună util în cazul extinderii suprafeței ariei protejate, .....	29
Tabel 5: Planul de acțiuni cu evidențierea resurselor umane și financiare pe obiective și acțiuni .....	31
Tabel 6: Buget estimativ necesar implementării planului de management, RON .....	37
Tabel 7: Calendar de implementare pentru fiecare acțiune .....	38

## CAPITOLUL I. INTRODUCERE ȘI CONTEXT

### 1.1. Scurtă descriere a planului, scopului și obiectivelor sale

Planul de management al rezervației naturale 2.259 Pădurea Camnița reprezintă documentul oficial prin care se reglementează desfășurarea tuturor activităților de pe cuprinsul acestei arii naturale protejate, precum și din imediata vecinătate a sa. În planul de management este evaluată și descrisă situația actuală a ariei naturale protejate fiind definite măsurile de gospodărire necesare conservării sale.

Scopul planului de management este de a asigura un cadru legislativ adecvat pentru a menține sau a îmbunătăți, acolo unde este cazul, starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor de importanță națională pentru care a fost desemnată aria naturală protejată.

Obiectivele planului de management sunt:

1. Descrierea și evaluarea situației prezente a ariei naturale protejate din punct de vedere al biodiversității și al condițiilor de mediu și socio-economice;
2. Definirea obiectivelor de management, precizarea acțiunilor de conservare necesare și reglementarea activităților care se pot desfășura pe teritoriul ariei și în imediata sa vecinătate în conformitate cu obiectivele de management propuse;
3. Planificarea în timp și spațiu a măsurilor propuse pentru asigurarea conservării speciilor și habitatelor de importanță națională, în concordanță cu activitățile tradiționale ale comunităților locale.

### 1.2. Scopul și categoria ariei naturale protejate

Planul de management se referă la rezervația naturală 2.259 Pădurea Camnița, desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a teritoriului național, Secțiunea III, zone protejate, poziția 2.259 din Anexa I.

Aria protejată de interes național 2.259 Pădurea Camnița, conform fișei rezervației înaintată de Agenția pentru Protecția Mediului Brăila a fost declarată pentru conservarea habitatului de pădure cu frasin, *Fraxinus excelsior*. Fișa de caracterizare a rezervației mai cuprinde referiri la necesitatea ocrotirii următoarelor specii de fauna prezente în anexele OUG 57/2007 cu completările și modificările ulterioare: *Dendrocopos medius*, *Upupa epops*, *Falco vespertinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Falco subuteo*, *Sitta europaea*, *Luscinia luscinia*, *Luscinia megarhynchos*, *Parus major*, *Carduelis carduelis*, *Emberizia citrinella*, *Citellus*

*citelus*, *Felis silvestris*, *Meles meles*, *Cricetus cricetus*, *Mustela putorius*, *Vulpes vulpes*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*. Sunt menționate și specii de interes vânătorec: *Vulpes vulpes* și *Phasianus colchicus*.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul ariei în cauză, conservarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată, se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire. Astfel, rezervația naturală este inclusă în categoria IV IUCN, Uniunea Mondială pentru Conservarea Naturii, care conform definiției se referă la zone terestre și/sau marine supuse unor intervenții active de management pentru a asigura menținerea habitatelor și/sau îndeplinirea necesităților anumitor specii. Ca atare este o arie protejată administrată pentru conservarea naturii prin intervenții active de management.

### 1.3. Baza legală pentru aria protejată și pentru planul de management

Acest plan de management este elaborat în concordanță cu următoarele acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările din Legea nr. 49/2011;
- Legea nr 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea III, zone protejate;
- Ordinul nr.1052 din 03.07.2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.
- Legea 46/2008 Codul Silvic al României, cu modificările și completările ulterioare.

### 1.4. Procesul elaborării planului de management

Planul de Management este elaborat ca un proces transparent, prin implicarea și consultarea factorilor interesați, conform legislației în vigoare. Procesul de elaborare a planului de management s-a desfășurat în mai multe etape:

- Evaluarea zonei prin cartarea limitei ariei protejate, a formelor de proprietate asupra terenurilor, a regimului de administrație și a folosinței terenurilor din aria protejată; analiza mediului socio-economic și mediului fizic: geologie, geomorfologie, hidrologie, climă și soluri, din zona ariei naturale protejate Pădurea Fundeanu;
- Evaluarea elementelor de biodiversitate prin identificarea și cartarea în teren a habitatelor și arealelor speciilor care fac obiectul conservării în aria protejată;

identificarea potențialelor amenințări la adresa speciilor și habitatelor de importanță conservative: evaluarea stării de conservare a acestora;

- Fixarea obiectivelor de management, elaborarea măsurilor de gospodărire pentru îndeplinirea obiectivelor și planificarea acestora în timp și spațiu, elaborarea planului de acțiune.

Pentru culegerea datelor necesare acestor pași au fost derulate studii specifice în cadrul proiectului „Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate: Pădurea Breana-Roșcani, Pădurea Pogănești, Pădurea Fundeanu, Pădurea Tălășmăni, Pădurea Camnița” COD SMIS-CSNR 35635, beneficiar Asociația Județeană a Pescarilor Sportivi Galați. Elaborarea propriu-zisă a planului de management are la bază informațiile din aceste studii, extrase integral sau prelucrate. Acolo unde a fost necesar au mai fost folosite informații din alte surse: legislație, lucrări de specialitate și altele asemenea.

#### 1.5. Procedura de modificare și actualizare a planului de management

Planul integrat de management al ariei naturale protejate Pădurea Camnița se aprobă prin Ordin de Ministru.

Planul de management cuprinde unele prevederi care iau în considerare, pe cât posibil, factorii ce ar putea schimba situația actuală, permițând astfel o flexibilitate în luarea deciziilor, fără a compromite obiectivul principal, acela de conservare a mediului natural pentru care a fost desemnată aria protejată în cauză.

#### 1.6. Procedura de implementare

Responsabilitatea implementării planului revine custodelui în conformitate cu prevederile din convenția de custodie nr. 55/22.02.2010 încheiată între autoritatea pentru protecția mediului și Direcția silvică Brăila. Organizarea activităților se va realiza de către custode, în colaborare permanentă cu factorii de interes: administrații publice locale, Agenția pentru Protecția Mediului Brăila, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare Focșani, Garda de Mediu Brăila, proprietari și administratori de terenuri, instituții academice și de cercetare, ONG-uri, specialiști.

Pentru ca valoarea practică a informațiilor culese din teren să fie una ridicată, în cadrul proiectului „Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate: Pădurea Breana - Roșcani, Pădurea Pogănești, Pădurea Fundeanu, Pădurea Tălășmăni, Pădurea Camnița” COD SMIS-CSNR 35635, s-a realizat o aplicație dedicată de management a ariei naturale protejate, cu

ajutorul căreia să fie gestionate atât informațiile spațiale referitoare la învelișul vegetal dar și a informațiilor legate de mediul abiotic, geologie, geomorfologie, sol, climă. Aplicația poate fi accesată în internet la adresa <http://biodiversity-geoportal.ro/RN259/>.

## CAPITOLUL II.: DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE PĂDUREA CAMNIȚA

### 2.1. Informații generale

Primele intenții de conservare a patrimoniului natural din Pădurea Camnița datează din perioada anilor '90. Zona a fost declarată zonă naturală protejată prin Hotărârea nr.20/1994 a Consiliului Județean Brăila. Bogăția floristică și faunistică a zonei a fost recunoscută de Legea nr 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III a, zone protejate, fiind desemnata arie naturală protejată de interes național, cod 2.259, pe o suprafață de 1,3 ha.

#### 2.1.1. Localizare

Aria naturală Pădurea Camnița este localizată în Lunca râului Buzău, în Câmpia Buzăului, care este o parte a câmpiei Râmnicului, la contactul dintre Câmpia Râmnicului și Câmpia Brăilei, în partea de nord-vest a județului Brăila. Mai precis, aria protejată se află pe partea dreaptă a râului Buzău, în partea de sud-est a satului Constantinești. Din punct de vedere administrativ, aria este localizată în județul Brăila, raza comunei Râmnicelu, în imediata vecinătate a satului Constantinești. Coordonatele sunt: Latitudine: 45,1700° N; Longitudine: 27,2700° E.

Conform sistemului Shuttle Radar Topography Mission, altitudinea maximă față de nivelul mării este 28 m, cea minimă este de 22 m iar cea medie de 25 m.

#### 2.1.2. Căi de acces

Către aria protejată Pădurea Camnița se poate ajunge dinspre Brăila, spre sud pe DN 22 până la Cazasu, apoi pe DJ 221 spre Romanu - Gemenele, până în satul Constantinești. În continuare, la ieșirea dinspre sud-est a localității accesul se face pe un drum de pământ și apoi pe drumul forestier Menda Mare până la rezervație. Având în vedere faptul că accesul este relativ facil, presiunea antropică asupra ariei protejate este semnificativă.



### 2.1.3. Folosința și forma de proprietate a terenurilor

Pe raza ariei naturale protejate Pădurea Camnița a fost identificat un singur tip de proprietate: proprietate publică a statului. Pădurea este administrată de către Ocolul silvic Ianca din cadrul Direcției silvice Brăila, subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Toată suprafața inclusă în aria natural protejată de interes național are folosința pădure.

## 2.2. Mediul fizico-geografic

### 2.2.1. Geologia

Aria naturală protejată se află în lunca Buzăului, zona fiind formată în holocenul superior, prin depunerea de sediment peste pietrișurile de Cândești. Substratul este alcătuit din depozite fluviatile și eoliene: pietrișuri, nisipuri, argile nisipoase, luturi, pietrișuri. Datorită fenomenului de subzidență, văile se termină cu limane fluviatile.

### 2.2.2. Geomorfologia

Suprafața aferentă ariei protejate Pădurea Camnița se încadrează geografic în Câmpia Română, Câmpia Bărăganului de Nord, Câmpia Buzăului, la limita acesteia cu Câmpul Gemenele. Zona ariei protejate este o zonă tabulară, fără denivelări semnificative.

### 2.2.3. Clima

Aria naturală protejată Pădurea Camnița se află în condițiile unui climat continental de câmpie, caracterizat prin veri foarte calde și ierni foarte reci. După raionarea climatică a țării teritoriul aparține formulei climatice II As3, semnificând condiții de climă continentală de câmpie, districtul stepei, subdistrictul Bărăgan.

#### Regimul termic

Temperatura medie anuală se situează în jurul valorii de 10° C. Temperaturile medii lunare multianuale cele mai mici se realizează în ianuarie, luna cea mai rece, când în aer se înregistrează între -3 și -2,1° C. Luna cea mai caldă este iulie, când temperaturile medii multianuale variază între 22,1° C la stația Ion Sion și 23,1° C la Brăila.

Față de temperaturile medii lunare, cele extreme absolute sunt mult mai distanțate. Temperatura maximă absolută de +44,5°C, omologată ca record pe țară, s-a înregistrat la stația Ion Sion la 10 august 1951. Temperatura minimă absolută s-a înregistrat tot la stația Ion Sion respectiv -29°C la data de 25 ianuarie 1942, sub influența maselor de aer polar.

Perioada cu temperaturi mai mari de 10 grade C, favorabile vegetației forestiere, este de cca. 192 de zile, între 9 aprilie și 21 octombrie iar primul îngheț se produce în medie la 26 octombrie, iar ultimul îngheț la 11 aprilie.

#### Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice totalizează în cursul unui an sub 500 mm. Ca și regimul termic, și cel de precipitațiilor reflectă caracterul continental al climei, în sensul că acestea cad în cantități variabile de la un an la altul și sunt repartizate inegal în timpul anului. În Câmpia Brăilei acestea variază între 400 -490 mm/an. În semestrul cald cad peste 60% din cantitatea de precipitații anuale. Din cantitatea de precipitații care cade în semestrul rece, o bună parte este sub formă de zăpadă. Se apreciază că în cadrul Câmpiei Brăilei, cantitatea de apă rezultată din zăpadă este de circa 100 mm/an, reprezentând 20-23% din totalul anual al precipitațiilor.

În perioada de vegetație cad în medie precipitații totalizând 260 - 290 mm, iar indicele de ariditate are valori cuprinse între 18 și 21. Evapotranspirația potențială se situează în jur de 690 mm, în perioada de vegetație se înregistrează un deficit al precipitațiilor atmosferice comparativ cu evapotranspirația potențială de 210 - 240 mm.

#### Regimul eolian

Vânturile sunt în general influențate de relieful uniform din zonă. Vânturile din nord au o frecvență de 21,3% iar cele din sud de 16,7%, fiind urmate de vânturile din nord-vest cu 18,0% și sud-vest cu 12,8%. Vitezele medii anuale sunt mai mici la Brăila, între 1,5 și 3,1 m/s, și mai mari în vestul județului, între 2,4 și 5,3 m/s.

#### 2.2.4. Hidrologia

Zona se încadrează în bazinul hidrografic Siret. La nivel local, întreaga suprafață a ariei protejate se găsește în bazinul Buzăului, ce se varsă în Siret. Cursul râului Buzău se prezintă foarte meandrat, însoțit de o luncă medie, cu o albie minoră cuprinsă între 70 și 500 m lățime și adâncimi la debite medii, cuprinse între 0,53 și 3 m. Din lungimea totală de 308 km, 126 km udă teritoriul județului Brăila. Datorită proceselor de aluvionare, coeficientul mare de meandrare, albia minoră a râului prezintă o mare instabilitate, schimbându-și de foarte multe ori cursul după trecerea viiturilor.

În lunca râului Buzău, în timpul sezonului ploios se produc inundații de scurtă durată cu depuneri de aluviuni. Apa freatică este la adâncimi mici determinând formarea solurilor profund freatic umede și freatic umede.

Ca efect al construirii în anul 1980 a barajului de la Siriu, s-a modificat profund regimul hidrologic, trecându-se de la un regim de inundații și freatic la unul exclusiv de precipitații. De aceea stațiunile forestiere de pe cursul inferior al Buzăului, situate geografic în plină stepă și-au diminuat semnificativ caracterul intrazonal, cu efecte dramatice asupra vegetației forestiere de luncă. Dacă nivelul apei freatice înainte de amenajările din amonte era situat între 3 și 4 m, în prezent acesta a coborât sub 6 m.

Pentru cartarea limitelor hidrologice s-au urmărit două caracteristici importante: cursurile râurilor și limitele bazinelor hidrografice.

#### 2.2.5. Solurile

Solul reprezintă partea superficială a scoarței terestre formată dintr-un amestec de substanțe minerale, apă, aer și substanțe organice care se caracterizează prin fertilitate și are un rol esențial în productivitatea fitocenozelor. Solurile întâlnite în interiorul ariei natural protejate Pădurea Camnița sunt: argiloiluviale și soluri cenușii.

#### 2.3. Mediul biotic

În rezervația Pădurea Camnița se urmărește conservarea habitatului de pădure cu frasin, *Fraxinus excelsior*, precum și ocrotirea următoarelor specii de fauna, prezente în anexele OUG 57/2007 cu completările și modificările ulterioare: *Dendrocopos medius*, *Upupa epops*, *Falco vespertinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Falco subuteo*, *Sitta europaea*, *Citellus citellus*, *Felis silvestris*, *Meles meles*, *Cricetus cricetus*, *Mustela putorius*, .

Pentru aceste obiective de conservare s-a realizat inventarierea și cartarea. Cartarea speciilor și habitatelor are ca scop reprezentarea pe hartă a răspândirii acestora pe teritoriul ariei naturale protejate. Cartografierea s-a făcut cu ajutorul tehnicilor moderne și în special cu ajutorul sistemelor de informație geografică GIS și a sistemelor de poziționare globală.

Informațiile culese în teren s-au prelucrat cu software GIS, în vederea integrării datelor geospațiale în baza de date GIS și realizarea hărții de distribuție a habitatelor și a celorlalte hărți tematice realizate.

### 2.3.1. Habitate naturale și floră

#### 2.3.1.1 Habitate naturale

##### Descrierea habitatelor

Arboretul de frasin din rezervația Pădurea Camnița nu corespunde nici unui habitat natural din România, așa cum au fost ele descrise în lucrarea: Doniță N., Popescu A, Paucă-Comănescu M, Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005. Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p. Astfel de arborete se întâlnesc însă în zonele de luncă, mai cu seamă în luncile râurilor interioare, în zone restrânse, acolo unde au fost favorizate condițiile pentru instalarea frasinului pe cale generativă.

Frasinul comun, *Fraxinus excelsior* este un arbore înalt, până la 40 m, de grosimi mari. În rădăcinarea bine dezvoltată în profunzime dar mai ales lateral, cu ramificații subțiri numeroase, etajată, foarte bine dezvoltate sunt rădăcinile ce explorează orizonturile superficiale de sol care se întind foarte mult lateral. Tulpina este cilindrică, bine elagată în masiv, însă cu înfurcări destul de frecvente, ca urmare a pierderii mugurelui terminal. În țara noastră se întâlnește de obicei diseminat, mai rar în arborete pure pe suprafețe restrânse. Apare de la câmpie, din stațiuni de luncă, până în stațiunile montane.

Frasinul comun prezintă amplitudine climatică destul de largă, ceea ce-i permite să ocupe un teritoriu mare. Este însă afectat de înghețurile târzii care surprind mugurele terminal pornit în vegetație, deschiderea acestuia se face cu circa 2 săptămâni mai repede decât a celor laterali, ceea ce explică frecvențele înfurcări ale trunchiului.

Metoda de cercetare a constat în evaluarea documentară a prezenței habitatului prin analiza datelor din amenajamentele silvice. Au fost pregătite copii ale hărților amenajistice, copii după descrierea fiecărei subparcele silvice din zona analizată și o copie după harta silvică, cu subparcelarul silvic și bornele silvice, suprapusă peste ortofotoplanuri. În teren a fost adoptată metoda eșantionajului subiectiv ce se bazează pe observații și estimări realizate cu ocazia parcurgerii terenului pe transecte, pentru a identifica discontinuitățile de omogenitate ale arboretelor. Nu au fost semnalate probleme legate de o separare insuficientă a subparcelarului silvic din punct de vedere al arboretului de frasin urmărit. Erorile de trasare a limitelor au fost remediate prin măsurători terestre cu receptoare GPS, direct pe hărțile încărcate anterior de la birou

## Rezultate

A fost identificat un arboret de frasin comun pe întreaga suprafață, fiind prezente și exemplare de salcâm. Analiza exemplarelor de frasin din zonă a indicat și prezența unor arbori a căror caracteristici morfologice ar putea indica o posibilă hibridare între *F. excelsior* și *F. pensylvanica*, hibridare posibilă având în vedere utilizarea acestuia din urmă în plantații de-a lungul luncii Buzăului în amonte de zona analizată.

Arboretul de frasin are vârsta între 50 - 60 ani, regenerat din sămânță. Pe solul aluvial din rezervație, destul de bine aprovizionat cu apă, frasinul a găsit condiții propice pentru a abandona statutul de specie de diseminație formând un arboret pur, pe o suprafață, e drept, restrânsă. În mod evident, frasinul din rezervația Pădurea Camnița face parte din ecotipul de luncă, ce vegetează de regulă pe soluri aluviale, profunde, cu aport de apă freatică.

Din punct de vedere morfologic, exemplarele de frasin din rezervația naturală Pădurea Camnița fac parte din var. *Obtusata* Schur, cu aripa samarei lățită la partea superioară, cu vârful obtuz sau emarginat.

Starea de vegetație a arboretului este relativ bună, dar, așa cum am menționat mai sus, arboretul nu corespunde tipului natural fundamental de pădure, care este stejăreto-șleau de luncă. În consecință, conservarea arboretului de frasin are mai mult o conotație peisagistică decât un obiectiv ecologic.

Regenerarea din sămânță a frasinului este destul de activă, formând pe alocuri seminișuri abundente.

Subarboretul este reprezentat destul de bine de: păducel, *Crataegus monogyna*, măceș, *Rosa canina*, lemn câinesc, *Ligustrum vulgare*. Pătura vie este abundentă, constituită din: *Brachipodium silvaticum*, *Dactylis glomerata*, *Carex silvatica*, *Leucojum aestivum*, *Aegopodium podagraria*.

### 2.3.2. Fauna

Fauna zonei este destul de diversă. În acest plan de management, în rândurile care urmează se va face referire directă doar la speciile de mamifere și la speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria protejată de interes național *Pădurea Camnița*, cod 2.259. așa cum reiese din fișa rezervației.

### 2.3.2.1. Mamifere

Metoda de culegere a datelor din teren:

- i) metoda observației directe a fost folosită pentru culegerea datelor din teren în vederea stabilirii indicatorilor de prezență ai speciilor și a modului de estimare a populației.
- ii) metoda chestionării a fost folosită în principal pentru identificarea amenințărilor directe la adresa speciilor;
- iii) metoda analizei cea mai complexă și folosită metodă de lucru a permis corelarea tuturor datelor din teren și a tuturor informațiilor culese în vederea evaluării stării de conservare a speciilor.

La parcurgerea traseelor de observații au fost notate în fișa de teren toate datele referitoare la speciile de interes conservativ pentru rezervația naturală.

Principali parametri stabiliți și incluși în baza de date, verificați și monitorizați în timpul lucrărilor de teren care afectează în mod direct dar mai ales indirect speciile de mamifere, cu precădere cele de interes conservativ sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel 1: Parametri stabiliți în timpul lucrărilor de teren în aria naturală protejată Pădurea Camnița

<i>Atributul</i>	<i>Evaluarea</i>
<b>ABIOTICI</b>	
Expoziția predominantă	S
Panta medie versanților	0%
Grosimea medie a stratului de zăpadă și durata acestuia	10 cm, 90 zile
<b>BIOTICI</b>	
Procentul de împădurire	100%
Tratamentul silvicultural	progresive
Productivitatea medie a arboretelor	Clasa IV-V
Compoziția	Frasin și salcâm
Consistența arboretelor	Medie 0,9
Structura arboretelor	Relativ echienă

ECOLOGICI	
Densitatea medie a speciilor de mamifere	Având în vedere suprafața mică a acestei arii protejate comparativ cu teritoriile speciilor de mamifere menționate în fișa ariei protejate ne putem doar referi la frecvența acestor specii în aria protejată și nu la densități de dezvoltare a acestora în zona studiată.
Sporul natural corelat cu rata de reproducție și maturitatea sexuală	Idem ca la densitate
Structura populațiilor pe clase de vîrstă și sex	Idem ca la densitate
ANTROPICI	
Pășunatul	+ stâni în zona limitrofa
Braconajul	Mediu cu precădere la iepure, căprior și mistreț în zonele periferice
Numărul mediu de câini la stână	-
Accesibilitatea, densitatea rețelei de drumuri	0,50 km/100 ha
Turismul	Nivel redus

Centralizarea datelor și observațiilor efectuate în anul 2012 pentru speciile de mamifere din rezervația naturală Pădurea Camnița arată că întreaga arie protejată a fost frecventată în perioada de culegere a datelor doar de vulpe și viezure fiind identificate și urme de pisică sălbatică și de dihor comun care au traversat rezervația prin zona estică.

Celelalte specii, hârciog și popândău, nu au fost identificate în pădurea din cadrul rezervației dar prezența lor a fost stabilită pe baza indicatorilor pe terenurile agricole din apropierea rezervației naturale Pădurea Camnița. Acest lucru era de așteptat întrucât habitatul în pădurea Camnița este nefavorabil acestor două specii.

#### 2.3.2.2. Păsări

În cuprinsul documentației rezervației sunt menționate ca obiective de conservare următoarele specii: *Dendrocopos medius*, *Upupa epops*, *Falco vespertinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Falco*

*subuteo, Sitta europaea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Parus major, Carduelis carduelis, Emberizia citrinela.*

Dintre acestea, cu ocazia studiilor de teren, au fost identificate doar: ciocănitoarea de stejar, *Dendrocopos medius*, pupăza, *Upupa epops*, vânturelul de seară, *Falco vespertinus*, țicleanul, *Sitta europaea*, privighetoarea roșcată, *Luscinia megarhynchos*, pițigoii mare, *Parus major*, și sticletele, *Carduelis carduelis*.

De-a lungul transectului efectuat au fost inventariate 19 specii de păsări, adică un număr de 167 de indivizi, inventariați în deplasările desfășurate în lunile mai și august 2012. În tabelul de mai jos sunt redată speciile de păsări inventariate și numărul de indivizi observați în fiecare lună.

Tabel 2: Speciile de păsări inventariate și numărul de indivizi observați în anul 2012

Nr. crt.	Specie	Număr de indivizi observați		Stare de conservare
		Luna Mai	Luna August	
1.	<i>Phasianus colchicus*</i>	2	4	
2.	<i>Lanius collurio</i>	4	3	
3.	<i>Sylvia communis</i>	2	1	
4.	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	1	
5.	<i>Falco tinnunculus</i>	3	1	
6.	<i>Falco vespertinus*</i>	4	6	
7.	<i>Picus viridis</i>	1	0	
8.	<i>Dendrocopos medius*</i>	2	1	
9.	<i>Luscinia megarhynchos*</i>	3	1	
10.	<i>Parus major*</i>	9	12	
11.	<i>Garrulus glandarius</i>	1	1	
12.	<i>Sturnus vulgaris</i>	21	32	
13.	<i>Upupa epops*</i>	2	4	
14.	<i>Cuculus canorus</i>	1	1	
15.	<i>Oriolus oriolus</i>	2	2	
16.	<i>Carduelis carduelis*</i>	10	6	
17.	<i>Fringilla coelebs</i>	4	3	



18.	<i>Motacilla alba</i>	2	4	
19.	<i>Sitta europaea</i> *	6	3	
Total		19	81	86

\*speciile cuprinse în fișa de caracterizare a rezervației care se regăsesc în OUG 57/2007 cu completările și modificările ulterioare

Speciile *Caprimulgus europaeus*, *Falco subuteo*, *Luscinia luscinia*, *Emberizia citrinela* nu au fost identificate în zona analizată, cu toate acestea, prezența acestora la nivel de arie protejată nu este momentan exclusă; deși calitatea habitatului de cuibărire și hrănire nu este ridicată nu putem exclude apariția acestor specii în anii următori.

### 2.3.2.3. Amfibieni și reptile

În cuprinsul documentației rezervației *Pădurea Camnița* sunt menționate ca obiective de conservare 2 specii de reptile: șopârta de câmp, *Lacerta viridis* și gușterul, *Lacerta agilis*.

Ambele specii au fost identificate pe raza rezervației. Cele două specii au fost căutate activ de-a lungul unor habitate considerate favorabile: lizieră, terasament, spațiul deschis limitrof pădurii. Adulții și juvenii nu trebuie capturați, pe cât posibil, ci fotografiați de la distanță, astfel încât să fie posibilă identificarea la nivel de specie după modelul de pe corp și eventual după dispunerea solzilor pe cap.

La nivelul rezervației naturale *Pădurea Camnița* ambele specii au o distribuție care acoperă întreaga suprafață.

## 2.4. Informații socio-economice și culturale

Datele cuprinse în această secțiune se referă în principal la teritoriul comunei pe raza căreia este localizată aria protejată și se bazează pe studiul socio-economic al zonei efectuat odată cu activitatea de elaborare a studiilor privind biodiversitatea în procesul de elaborare a planului de management.

### Demografia

La nivelul anului 2010 în comuna Râmnicelu exista o populație stabilă de 2174 locuitori, cu peste 99% dintre ei de etnie română. Perioada 2005 - 2008 constituie o scurtă perioadă în care populația comunei a crescut. În anul 2010 ea se găsește la nivelul minim din 2003 înapoi. Faptul că sporul natural este negativ, cu excepția anului 2007 duce la o îmbătrânire a populației, la care contribuie și migrația tinerilor din mediul rural. În comună șomajul se

menține relativ constant, observându-se că rata de ocupare a populației este mai mare vara, datorită ponderii activităților agricole și mai scăzută în lunile de iarnă. În general numărul șomerilor la nivel de comună a variat în anii 2010 - 2011 între 53 și 69 de persoane.

#### Activități economice

Teritoriul administrativ al localității Râmnicelu dispune de o ofertă naturală deosebit de favorabilă pentru dezvoltarea agriculturii ca funcțiune economică de bază, cu un profil complex, dominat de producția de cereale, plante tehnice, legume și creșterea animalelor. Drept urmare în localitatea Râmnicelu activitatea economică de bază este agricultura. Pe teritoriul comunei își desfășoară activitatea asociații familiale, societăți comerciale cu profil agricol și zootehnic și, în mai mică măsură cu profil industrial, moara de cereale și o moară de urluială.

Din punct de vedere silvic, Pădurea Camnița este administrată de către Ocolul silvic Ianca din cadrul Direcției silvice Brăila, subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva. Toată suprafața sitului este fond forestier proprietate publică a statului.

Rezervația naturală Pădurea Camnița se află pe teritoriul fondului de vânătoare 38 Șuțești, administrat de Ocolul silvic Ianca din cadrul Direcției silvice Brăila.

#### Patrimoniul cultural și istoric al zonei

Pe raza comunei Râmnicelu se află următoarele obiective turistice culturale și situri arheologice care pot fi puse în valoare: biserica din Râmnicelu, cu hramul "Sfinții Constantin și Elena"; așezarea Latene de la Râmnicelu, "La Cimitir"; tumulul de la Râmnicelu, "Movila Săpată"; podul Doamnei, un obiectiv turistic ce leagă localitatea Roșiești de șoseaua Vaslui - Bârlad și a fost construit în anul 1841 de către domnitorul Mihai Sturdza.

Din păcate singurele evenimente culturale care se desfășoară sunt cele legate de hramul bisericilor din localitate și sărbătorile religioase, tradiționale. Lipsa sărbătorilor locale și nepromovarea obiceiurilor din zonă, reprezintă un regres în dezvoltarea turistică a zonei și implicit în cea economică. Deocamdată serviciile de cazare cele mai apropiate se află la o distanță de 30 - 35 Km.

## 2.5. Evaluarea stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ

### 2.5.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Starea de conservare a unui habitat este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

În ceea ce privește habitatul luat în studiu, considerăm că menținerea structurii și a funcțiilor specifice pădurii în cauză va conduce la menținerea frasinului într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat.

Pentru analiza stării de conservare a habitatului forestier au fost urmăriți toți indicatorii din tabelul de mai jos.

Tabel 3: Indicatori pentru evaluarea stării favorabile de conservare

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului:	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare, privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei, din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			

2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	Minim 60
2.4. Consistența, cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior, cu excepția arboretelor sub 20 ani	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol, cu excepția arboretelor sub 20 ani	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul, doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare			

3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințiș	100	Minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni, unde există, în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv, din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul, doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos, doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani			
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în	0	Maxim 10

	pericol		
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

După aplicarea elementelor teoretice redată mai sus se poate concluziona că arboretul din Pădurea Camnița este în stare favorabilă de conservare. Amenințările principale sunt pășunatul și tăierile ilegale de arbori, existând din acest punct de vedere presiuni semnificative datorate în principal vecinătății localității Constantinești și accesului facil în aria protejată.

#### 2.5.2. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere

Statutul de conservare al speciilor *Citellus citellus* și *Cricetus cricetus* și în rezervația naturală Pădurea Camnița, evaluat în anul 2012, pe baza metodologiei din Ghidul de Interpretare pentru Evaluarea Stării de Conservare elaborat de Centrul Tematic European pentru Protecția Naturii și Biodiversității este total nefavorabil.

Statutul de conservare al speciilor *Felis silvestris*, *Meles meles*, *Mulstela putorius*, în rezervația naturală Pădurea Camnița, evaluat în anul 2012, pe baza metodologiei din Ghidul de Interpretare pentru Evaluarea Stării de Conservare elaborat de Centrul Tematic European pentru Protecția Naturii și Biodiversității este nefavorabil.

Având în vedere suprafața foarte restrânsă a rezervației, nu se poate vorbi efectiv de o distribuție a speciilor la nivelul rezervației, și de aceea nu se poate întocmi o hartă privind distribuția speciilor.

Principală vulnerabilitate constă în suprafața foarte mică a rezervației naturale comparativ cu raza zilnică de activitate a tuturor speciilor luate în studiu. Acest aspect nu poate asigura condițiile necesare aplicării unui set de măsuri de conservare și controlul modului de aplicare al lor.

### 2.5.3. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de păsări

Statutul de conservare al speciilor *Dendrocopos medius*, *Upupa epops*, *Falco vespertinus*, *Sitta europaea*, *Luscinia megarhynchos*, *Parus major*, *Carduelis carduelis* în rezervația *Pădurea Camnița*, evaluat în anul 2012, pe baza metodologiei din Ghidul de Interpretare pentru Evaluarea Stării de Conservare elaborat de Centrul Tematic European pentru Protecția Naturii și Biodiversității este favorabil.

Amenințările potențiale la adresa populațiilor de păsări sunt:

- Depozitarea deșeurilor în locuri neamenajate;
- Incendiile de origine antropică utilizate pentru curățirea terenurilor din terenurile agricole limitrofe ariei naturale protejate și care pot pătrunde în pădure.

Trebuie menționat faptul că nici una dintre acestea nu reprezintă un pericol la momentul actual în Pădurea Camnița.

O vulnerabilitate semnificativă și în cazul speciilor de păsări constă în suprafața foarte mică a rezervației naturale. Starea favorabilă de conservare nu se datorează condițiilor punctuale din interiorul ariei ci mai ales prezenței pădurii în zonă la modul general.

Aplicarea cu eficiență a unor măsuri necesare pentru conservarea speciilor de păsări necesită o suprafață extinsă a ariei.

### 2.5.4. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de reptile

*Lacerta agilis*: în zona pădurii Camnița specia fost întâlnită la limita arie, lângă arborii de salcâm. Au fost observate pe teren 4 exemplare, din care doar 1 a fost observat între limitele rezervației naturale. Ca atare, în interiorul rezervației 2.259, datorită lipsei, sau prezenței foarte reduse a habitatului favorabil speciei *L. agilis* este dificil de vorbit de o stare de conservare favorabilă.

*Lacerta viridis*: în cadrul studiilor pe teren specia a fost identificată doar în 2 locații, în afara limitelor rezervației. Deși partea de est a rezervației prezintă habitate preferate de această specie, adică habitate forestiere, cu tufărișuri *Crataegus sp.*, precum și liziere cu *Crataegus*

*sp.*, totuși specia nu a fost identificată între limitele rezervației. Faptul că nu a putut fi identificată indică fie absența speciei, fie un efectiv neglijabil. Comparativ cu efectivele speciei existente la nivel național, suprafața rezervației Pădurea Camnița nu poate adăposti o populație semnificativă.

#### 2.5.5. Concluzii și recomandări

Ca urmare a analizelor efectuate cu ocazia inventarierii și cartării speciilor și habitatelor precum și a evaluării stării de conservare a acestora s-au conturat o serie de concluzii legate de suprafața ariei de care ar trebui să se țină seama în managementul acesteia.

Arboretul de frasin din Pădurea Camnița are o valoare naturală scăzută, dar, având în vedere frecvența acestor arborete pe raza județului Brăila, se poate recomanda conservarea habitatului, cu scop estetic-peisagistic. Pentru aceasta, suprafața ariei și măsurile de conservare din prezentul plan de management sunt suficiente.

Speciile de mamifere protejate, conform fișei standard a rezervației, sunt toate în stare nefavorabilă sau total nefavorabilă de conservare, factorul cel mai limitativ fiind suprafața redusă a ariei protejate. Niciodată, protejarea unei suprafețe atât de restrânse nu va determina stare de conservare favorabilă a speciilor de mamifere analizate.

Cu câteva excepții, specii ce nu au fost identificate în teren și a căror prezență este incertă, starea de conservare a speciilor de păsări protejate în suprafața ariei este favorabilă. Cu toate acestea, suprafața rezervației este foarte restrânsă comparativ cu nevoile de conservare a unor populații viguroase din speciile de păsări amintite.

Ambele specii de reptile analizate au stare nefavorabilă de conservare, principală cauză fiind tot suprafața restrânsă a rezervației, ce nu poate fi, la dimensiunile actuale, un adăpost pentru efective importante din aceste specii.

Toate aceste considerente conduc la următoarele posibile căi de urmat:

- Păstrarea rezervației în limitele actuale adică o suprafață de numai 1,3 ha, limitate la arboretul de frasin, dar reconsiderarea tuturor speciilor faunistice din categoria speciilor protejate la nivelul ariei;
- Extinderea suprafeței rezervației, la o suprafață de minim 50 ha, fond forestier, în așa fel încât, să se poată aplica măsuri eficiente de monitorizare și conservare a stării de conservare a speciilor respective; reducerea numărului de specii protejate din arie,



chiar în condițiile în care se mărește suprafața acesteia, păstrându-se numai speciile a căror habitat se regăsește în zona forestieră adiacenta rezervației în forma ei actuală.

Având în vedere că:

- cele mai multe specii protejate, conform fișei rezervației, au efective semnificative la nivel național iar protecția lor este asigurată în numeroase alte arii natural protejate de interes național și comunitar;
- gospodărirea în continuare în regim silvic a suprafeței de fond forestier din zona luncii Buzăului asigură deja condiții pentru o bună reprezentare a speciilor de faună în zona respective,

recomandarea acestui plan de management se orientează către prima alternativă – menținerea rezervației la suprafața actuală, dar păstrarea ca obiectiv de conservare numai a arboretului de frasin.

Demersurile în acest sens urmează a fi făcute de către custodele ariei în perioada până la elaborarea și aprobarea următoarei ediții a planului de management.

### CAPITOLUL III. SCOP ȘI OBIECTIVE

#### 3.1. Scopul managementului

Scopul managementului ariei naturale protejate Pădurea Camnița este de a menține sau a îmbunătăți acolo unde este cazul prin intervenții active de management starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor de pentru care a fost desemnată aria naturală protejată.

#### 3.2. Obiective pentru specii și habitate

Habitatul forestiere cu frasin

1. Conservarea habitatului forestier din aria naturală protejată Pădurea Camnița
2. Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier din aria naturală protejată Pădurea Camnița

Speciile de păsări:

3. Conservarea populațiilor de păsări din aria naturală protejată Pădurea Camnița
4. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de păsări din aria naturală protejată Pădurea Camnița

Alte specii de faună

5. Monitorizarea altor specii faunistice din aria naturală protejată Pădurea Camnița

Obiective comune

6. Revizuirea conținutului fisei de caracterizare a ariei protejate Pădurea Camnița
7. Gestionarea activităților antropice în aria naturală protejată Pădurea Camnița
8. Conștientizarea și informarea populației locale din zonă

#### CAPITOLUL IV.IMPLEMENTARE

##### 4.1. Acțiuni/măsuri de management propuse pentru îndeplinirea obiectivelor

##### 4.1.1. Acțiuni/măsuri de management propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere

În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate de către entități specializate, nu de către proprietari sau administratori, autorizate de către autoritatea centrală ce răspunde de silvicultură și după norme unitare la nivel național, indiferent de natura proprietății și de forma de administrare și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național, de exemplu gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple, și nu urmăresc strict maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt ci continuitatea funcțiilor și mai ales conservarea biodiversității. Activitatea de elaborare a amenajamentelor silvice se bazează pe principii ce urmăresc gospodărirea durabilă a pădurilor: de exemplu principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii, principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori de protecție, principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii, principiul estetic, principiul conservării și ameliorării biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine, modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere.

Punctul de pornire în analiza măsurilor ce se impun pentru o gospodărire eficientă a habitatului forestier luat în studiu îl reprezintă informațiile referitoare la starea actuală de conservare precum și eventualele amenințări ce pot afecta starea de conservare. În continuare,

se prezintă măsurile necesare în general pentru menținerea și refacerea stării de conservare favorabile. Acestea reprezintă măsuri ce pot fi aplicate pe termen lung și nu neapărat cele necesare în prezent.

#### A. INTERVENȚII DE NATURĂ SILVICĂ

Arboretele fără rol productiv, cele din cuprinsul rezervației naturale Pădurea Camnița, la momentul actual, din punct de vedere silvicultural sunt destinate ocrotirii integrale, fiind exceptate de la orice fel de intervenție. Se poate interveni doar în cazuri excepționale, numai după obținerea aprobării din partea forurilor abilitate legal. Totuși, ținând cont că rezervațiile naturale corespund categoriei IUCN IV, în care sunt permise măsuri active de gospodărire în vederea menținerii habitatelor și / speciilor în stare favorabilă de conservare, inclusiv unele activități de valorificare durabilă a unor resurse naturale, potrivit O.U.G. 57 / 2007, gospodărirea arboretelor trebuie făcută prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Reglementarea aplicării acestui tip de lucrări, intervenții strict necesare din punct de vedere al conservării unui habitat sau a unei specii și nu din punct de vedere economic, permit astfel o intervenție promptă și evitarea degradării stării de conservare. Trebuie înțeles că lucrările speciale de conservare trebuie aplicate doar în cazurile în care starea de conservare a habitatului este în pericol, de exemplu invazia unei specii, succesiunea spre un alt tip de habitat, dispariția unei părți din habitat datorită unor calamități naturale sau intervenții antropice și nu urmăresc scopuri economice.

Cele mai importante măsuri silviculturale necesare pentru sprijinirea regenerării naturale din sămânță în arboretele bătrâne, care au depășit vârsta exploatabilității tehnice sunt:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, dacă pătura erbacee este bine dezvoltată, solul poate fi mobilizat pe 20 - 30 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare de plante;
- pentru protejarea semințurilor valoroase de concurența speciilor ierboase și arbustive, se pot executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație în luna mai și alta spre sfârșitul acestuia în lunile septembrie – octombrie, însă cu atenție maximă pentru protejarea speciilor rare de plante;

- tot în acest stadiu se pot extrage și lăstarii și drajonii tineri care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță.

## B. ALTE INTERVENȚII

Alte măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului, vor fi promovate speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumului forestier Menda Mare se vor face cu maximă precauție, pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestuia;
- captarea apei din zonele limitrofe, prin drenuri, puțuri, îndiguiri, se va evita pe cât posibil. Dacă este absolut necesară, aceasta se va realiza doar după evaluarea impactului și cu prevederea unor măsuri care să compenseze efectele negative asupra regimului hidric și implicit asupra habitatului;
- populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor. Dacă este necesar se vor aplica substanțe repelente sau se vor folosi alte metode de protejare a regenerării speciilor edificatoare împotriva faunei sălbatice;
- se va interzice pășunatul în pădure, în special în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale;
- aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatului. Având în vedere pericolul extinderii în fond forestier a unor incendii produse în terenurile limitrofe, arderea resturilor vegetale de pe terenurile agricole învecinate se va face doar cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și cu informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență, conform prevederilor art. 94, litera n, din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- se va interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură.

#### 4.1.2. Măsuri propuse pentru conservarea populațiilor de păsări de interes conservativ din rezervația Pădurea Camnița

Aceste măsuri sunt utile în cazul în care speciile de păsări vor fi menținute ca obiective de conservare în condițiile extinderii suprafeței ariei.

De reținut că pentru toate speciile identificate și cartate în ariile protejate statutul de conservare este favorabil ceea ce înseamnă că managementul de până acum al acestor suprafețe, din punct de vedere al avifaunei, a fost corespunzător. Se propun totuși în continuare câteva măsuri de conservare necesare, utile și în cazul în care speciile de păsări vor fi menținute ca obiective de conservare în condițiile extinderii suprafeței ariei:

Măsuri de gospodărire pentru răpitoarele de zi

- arborii cu cuiburi nu vor fi tăiați și cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea și respectarea unei zone tampon de formă circulară în jurul cuibului în care orice fel de activitate umană să fie interzisă -diametrul cercului între 150 – 300 m.

Măsuri de gospodărire pentru speciile de ciocănituri

Ca regulă generală, sunt valabile aceleași măsuri ca la speciile de răpitoare. În plus, se recomandă următoarele:

- păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană, se recomandă păstrarea la ha a minim 5 % din arborii uscați în picioare, circa 15 m<sup>3</sup>/ha, în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;
- evitarea tratamentelor chimice contra insectelor.

Măsuri de gospodărire pentru celelalte specii

Ca regulă generală, păstrarea tufărișurilor la marginea și în interiorul pădurilor este măsura cea mai potrivită. Desigur protejarea cuiburilor identificate este de dorit.

#### 4.1.3. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de mamifere din rezervația Pădurea Camnița

Măsura de conservare generală vizează ca la nivelul managementului agro-silvo-cinegetic al terenurilor să fie identificată o soluție prin care aria protejată să poată fi re-proiectată astfel încât să poată asigura condiții optime de dezvoltare și înmulțire pentru speciile luate în studiu. Măsurile de mai jos sunt utile în cazul în care speciile de mamifere vor fi menținute ca obiective de conservare în condițiile extinderii suprafeței ariei.

Pentru viezure, dihor și pisică sălbatică:

- Asigurarea condițiilor de liniște în zona vizuinilor de circa 200 m, prin controlul lucrărilor silvice;
- Recoltarea exemplarelor de vulpe, viezure, dihor și pisică sălbatică să fie interzisă în zona rezervației.

#### 4.1.4. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de reptile din rezervația Pădurea Camnița

Aceste măsuri sunt utile în cazul în care speciile de reptile vor fi menținute ca obiective de conservare în condițiile extinderii suprafeței ariei.

Ambele specii identificate în teren, *Lacerta agilis* și *Lacerta viridis*, nu impun măsuri speciale de gospodărire. Totuși pentru șopârla de câmp, *Lacerta agilis* se recomandă efectuarea cosirii marginilor de pădure dinspre drumul forestier doar în mod tradițional, nemecanizat, iar pentru gușter, *Lacerta viridis* este importantă conservarea vegetației arbustive din zona rezervației.

#### 4.1.5. Monitorizarea speciilor și habitatelor de interes conservativ din rezervația Pădurea Camnița

Pentru a crește eficiența măsurilor de management în conservarea speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria protejată de la Camnița este foarte important să se urmărească în timp efectele acestor măsuri. În acest sens, pentru fiecare obiectiv de interes conservativ, specie sau habitat, au fost elaborate protocoale de monitorizare a stării de conservare.

Indicatorii aleși și frecvența monitorizării trebuie stabilită în conformitate cu particularitățile fiecărui habitat sau specie. Pentru Pădurea Camnița se propune planul descris în tabelul de mai jos.

Tabel 4: Planul de monitorizare pentru speciile și habitatele din pădurea Camnița, pentru speciile de faună util în cazul extinderii suprafeței ariei protejate,

Specia/habitatul	Frecventa	Perioada
Arboret de frasin	Cu ocazia amenajarii la 10 ani sau la 5 ani pentru arboretele în curs de regenerare	mai-sept.
<i>Citellus citellus</i>	anual	nov- mar
<i>Felis silvestris</i>	anual	nov- mar
<i>Meles meles</i>	anual	nov- mar
<i>Cricetus cricetus</i>	anual	nov- mar
<i>Mustela putorius</i>	anual	nov- mar
<i>Dendrocopos medius</i>	anual	tot parcursul anului
<i>Upupa epops</i>	anual	mai-aug
<i>Falco vespertinus</i>	anual	mai-aug
<i>Sitta europaea</i>	anual	tot parcursul anului
<i>Luscinia megarhynchos</i>	anual	mai-aug
<i>Parus major</i>	anual	tot parcursul anului
<i>Carduelis carduelis</i>	anual	tot parcursul anului
<i>Lacerta viridis</i>	anual	mai-iun.
<i>Lacerta agilis</i>	anual	mai-iun.

#### 4.1.6. Planul de acțiuni pentru fiecare obiectiv, cu rezultatele scontate și indicatorii de realizat

Pe baza obiectivelor de management și a măsurilor propuse pentru conservarea habitatului și speciilor, în continuare se prezintă planul de acțiuni. Pentru realizarea acestuia cât și pentru a evalua resursele umane și materiale necesare ducerii la îndeplinire a acestuia și pentru planificarea în timp a activităților s-a folosit modelul propus de Appleton în anul 2002.

Tabel 5: Planul de acțiuni cu evidențierea resurselor umane și financiare pe obiective și acțiuni

Nr.	Acțiuni	Rezultatul scontat	Indicatori de realizat	Resurse umane necesare	Resurse financiare necesare
Obiectiv 1. Conservarea habitatului forestier din aria naturală protejată Pădurea Camnița					
1.1.	Realizarea lucrărilor silvice necesare	Gestionare durabilă a arboretului și menținerea tipului de arboret	Lucrări silvice executate conform nevoilor de conservare	O persoană responsabilă cu supravegherea modului de elaborare și aplicare a amenajamentelor silvice și cooperarea cu partenerii	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren circa 4000 RON/lună, 12 luni pe an, 5 ani
1.2.	Controlul tăierilor ilegale	Menținerea pădurii în stare corespunzătoare	Lipsa tăierilor în delict		
Obiectiv 2. Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier din aria naturală protejată Pădurea Camnița					
2.1.	Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul forestier	Oferirea de informații actuale asupra habitatului forestier	Informații actualizate	O persoană responsabilă cu supravegherea modului de elaborare și aplicare a amenajamentelor silvice și cooperarea cu partenerii	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren circa 4000 RON/lună, 12 luni pe an, 5 ani, evidențiate la obiectivul 1
2.2.	Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului forestier	Menținerea într-o stare favorabilă sau surprinderea acelor situații de natură să afecteze integritatea habitatului	Raport privind starea de conservare a habitatului		
2.3.	Monitorizarea	Limitarea pagubelor produse	Raport privind		



Nr.	Acțiuni	Rezultatul scontat	Indicatori de realizat	Resurse umane necesare	Resurse financiare necesare
	populațiilor de ungulate	pădurii de către ungulate	populațiile de ungulate prezente și eventuale pagube aduse regenerării		
Obiectiv 3. Conservarea populațiilor de păsări din aria naturală protejată Pădurea Camnița					
3.1.	Menținerea condițiilor de habitat pentru speciile de răpitoare de zi	Continuitatea pădurii; arborii cu cuiburi protejați; cuiburile prezente sunt conservate	Habitat propice pentru speciile de răpitoare de zi	O persoană responsabilă cu supravegherea modului de elaborare și aplicare a amenajamentelor silvice și cooperarea cu partenerii	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren circa 4000 RON/lună, 12 luni pe an, 5 ani, evidențiate la obiectivul 1
3.2.	Menținerea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori	Continuitatea pădurii; arborii cu cuiburi protejați; arbori uscați menținuți în arboret	Habitat propice speciilor de ciocănitori		
3.3.	Interzicerea activităților antropice în perioada	Zonă de liniște în jurul arborilor cu cuiburi ale speciilor de răpitoare de zi și ciocănitori	Populații de răpitoare de zi și ciocănitori stabile sau chiar în creștere		

Nr.	Acțiuni	Rezultatul scontat	Indicatori de realizat	Resurse umane necesare	Resurse financiare necesare
	cuibăritului în zona cuiburilor				
3.4.	Menținerea tufărișurilor la marginea pădurii și în pădure	Subarboret prezent; liziere bogate în tufărișuri	Habitat propice pentru alte paseriforme		
Obiectiv 4. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de păsări din aria naturală protejată Pădurea Camnița					
4.1.	Actualizarea informațiilor privind populațiile de păsări din rezervație	Oferirea de informații actuale asupra populației speciilor	Informații actualizate	O persoană responsabilă cu contractarea serviciilor externalizate pentru actualizarea informațiilor și evaluarea anuală a stării de conservare și monitorizarea implementării măsurilor de conservare	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe circa 4000 RON/lună, 12 luni pe an, 5 ani, evidențiate la obiectivul 1 Cheltuieli pentru studierea speciilor, monitorizarea stării de conservare, monitorizarea eficienței măsurilor de
4.2.	Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor	Menținerea într-o stare favorabilă sau surprinderea acelor situații de natură să afecteze integritatea speciilor și care pot fi remediate	Raport anual privind starea de conservare a speciilor		
4.3.	Monitorizarea cuiburilor	Oferirea de informații actuale asupra capacității	Raport privind capacitatea		

Nr.	Acțiuni	Rezultatul scontat	Indicatori de realizat	Resurse umane necesare	Resurse financiare necesare
	cunoscute	reproductive a populației speciilor	reproductivă a speciilor		conservare, 2500 RON
Obiectiv 5. Monitorizarea altor specii faunistice din aria naturală protejată Pădurea Camnița					
5.1.	Actualizarea informațiilor privind populația speciilor	Oferirea de informații actuale asupra populației speciilor	Informații actualizate	O persoana responsabilă cu aplicarea planului de monitorizare a speciilor	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren, 2500 RON în fiecare an, plățibili în luna în care are loc activitatea, 5 ani Cheltuieli materiale pentru echipamente de monitorizare 5000 RON în primul an
5.2.	Evaluarea periodică a stării de conservare a populației speciilor	Surprinderea unor situații în măsură să amenințe conservarea speciilor	Raport privind starea de conservare a populației speciilor		
Obiectiv 6 Revizuirea conținutului fișei caracterizare a ariei naturale protejate Pădurea Camnița					
6.1.	Revizuirea suprafeței /obiectivelor rezervației naturale	Gestionare durabilă a habitatelor prezente în rezervația naturală	Suprafață / obiective actualizate	O persoană responsabilă cu supravegherea modului de elaborare și aplicare a amenajamentelor silvice și cooperarea cu partenerii	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren circa 4000 RON/lună, 12 luni pe an, 5 ani, evidențiate

Nr.	Acțiuni	Rezultatul scontat	Indicatori de realizat	Resurse umane necesare	Resurse financiare necesare
					la obiectivul 1
<b>Obiectiv 7 Gestionarea activităților antropice în din aria naturală protejată Pădurea Camnița</b>					
7.1.	Interzicerea și controlul depozitării gunoaielor în aria protejată	O arie protejată curată	Lipsa gunoaielor	O persoană responsabilă cu supravegherea modului de elaborare și aplicare a amenajamentelor silvice și cooperarea cu partenerii	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren circa 4000 RON/lună, 12 luni pe an, 5 ani, evidențiate la obiectivul 1
7.2.	Interzicerea pășunatului și limitarea a tranzitului animalelor domestice prin aria naturală protejată	Regenerare bună a speciilor de arbori protejate. Evitarea producerii fenomenelor de tasare și eroziune a solului	Lipsa efectelor negative ale pășunatului asupra regenerării speciilor de arbori protejate și asupra solului		
<b>Obiectiv 8. Conștientizarea și informarea populației locale din zonă</b>					
8.1.	Promovarea ariei naturale protejate pe pagina web a custodelui	Facilitarea accesului la informații pentru turiști și populația locală	Pagină web funcțională și permanent actualizată	O persoană responsabilă cu actualizarea permanentă a site-ului	Cheltuieli salariale o persoană 2000 RON/lună, 1 lună în primul an

Nr.	Acțiuni	Rezultatul scontat	Indicatori de realizat	Resurse umane necesare	Resurse financiare necesare
					Cheltuieli pentru întreținerea site-ului 2000 RON/an, 5 ani
8.2.	Realizarea de acțiuni de informare a populației din zonă cu ocazia Lunii Pădurii	Informarea populației locale și a turiștilor	Acțiuni de informare, comunicate de presă	O persoană responsabilă cu supravegherea modului de elaborare și aplicare a amenajamentelor silvice și cooperarea cu partenerii	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren circa 4000 RON/lună, 12 luni pe an, 5 ani, evidențiate la obiectivul 1
8.4.	Realizarea unor parteneriate cu școlile din zonă pentru promovarea ariei naturale protejate și a protecției mediului	Creșterea respectului pentru natură în rândul elevilor	Parteneriate cu școlile din zonă și realizarea de prezentări tematice elevilor		

#### 4.2. Resurse umane, financiare, instituționale pentru fiecare acțiune

Din punct de vedere instituțional, aria protejată Pădurea Camnița este în custodia Direcției silvice Brăila, reprezentată prin Ocolul silvic Ianca, conform Convenției de custodie nr. 55/22.02.2010 încheiată cu Agenția pentru Protecția Mediului Brăila. Atât la nivelul direcției silvice cât și la nivel de ocol silvic există câte o persoană responsabilă pentru ariile protejate avute în custodie. În teren, paza și controlul sunt asigurate de personalul de teren,

În tabelul de mai jos, resursele umane și financiare identificate respectiv estimate se referă la întreaga perioadă de aplicare a planului de management de către custodele ariei protejate.

Tabel 6: Buget estimativ necesar implementării planului de management

Nr Crt	Cheltuiala, RON	Anul					Total
		1	2	3	4	5	
1	Cheltuieli salariale	52000	52000	52000	52000	52000	260000
2	Cheltuieli externalizare acțiuni de monitorizare	5000	5000	5000	5000	5000	25000
4	Realizare și întreținere pagină/subpagina web	2000	2000	2000	2000	2000	10000
5	Cheltuieli materiale echipamente	5000					5000
	Alte cheltuieli, neprevăzute 10%	6400	5900	5900	5900	5900	30000
	Total	70400	64900	64900	64900	64900	330000

#### 4.3. Calendar de implementare pentru fiecare acțiune

În tabelul de mai jos se prezintă calendarul de implementare al planului de acțiuni și posibillii parteneri.

Tabel 7: Calendar de implementare pentru fiecare acțiune

ACȚIUNI	Prioritatea	Activitatea la nivel de semestru										Termen de finalizare	Responsabil activitate	Parteneri pentru implementare	
		Anul 1		Anul 2		Anul 3		Anul 4		Anul 5					
		S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Obiectiv 1. Conservarea habitatului forestier din aria naturală protejată Pădurea Camnița															
1.1.Realizarea lucrărilor silvice necesare	1												Permanent	Custode	Proprietari de pădure, autorități publice locale
1.1.Controlul tăierilor ilegale	1												Permanent	Custode	Autoritatea publică teritorială pentru silvicultură
Obiectiv 2. Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier din aria naturală protejată Pădurea Camnița															
2.1.Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul forestier	2												Permanent după primul an	Custode	Instituții academice și de cercetare
2.2.Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului forestier	2												Permanent după primul	Custode	Instituții academice și

												an		de cercetare
2.3.Monitorizarea populațiilor de ungulate	1											Permanent	Custode	Instituții academice și de cercetare, Administratorul fondului de vânătoare
Obiectiv 3. Conservarea populațiilor de păsări din aria naturală protejată Pădurea Camnița														
3.1.Menținerea condițiilor de habitat pentru speciile de răpitoare de zi	2											Permanent	Custode	Administratorul fondului de vânătoare
3.2.Menținerea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori	1											Permanent	Custode	Administratorul fondului de vânătoare
3.3.Interzicerea activităților antropice în perioada cuibăritului în zona cuiburilor	2											Permanent	Custode, Administratorul fondurilor de vânătoare	Administratorul fondului de vânătoare
3.4.Menținerea tufărișurilor la marginea pădurii și în pădure	1											Permanent	Custode	Administratorul fondului

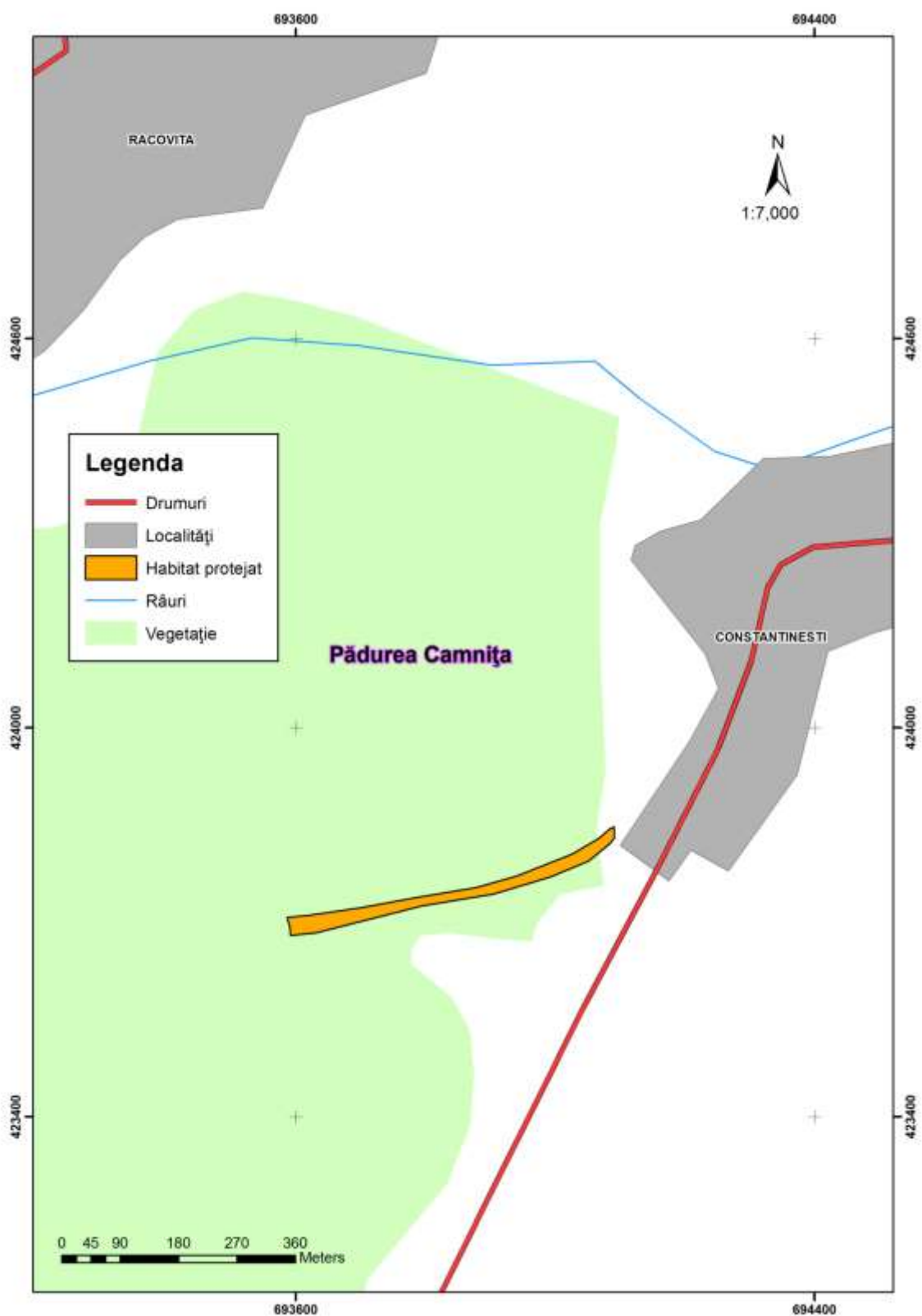


																	de vânătoare		
Obiectiv 4. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de păsări din aria naturală protejată Pădurea Camnița																			
4.1.Actualizarea informațiilor privind populațiile de păsări din rezervație	1																Permanent	Custode, Administra torul fondurilor de vânătoare	Instituții academice și de cercetare
4.2.Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor	1																Permanent	Custode, Administra torul fondurilor de vânătoare	Instituții academice și de cercetare
4.3.Monitorizarea cuiburilor cunoscute	1																Permanent	Custode	Instituții academice și de cercetare
Obiectiv 5. Monitorizarea altor specii faunistice din aria naturală protejată Pădurea Camnița																			
5.1.Actualizarea informațiilor privind populația speciilor	1																Permanent	Custode	Instituții academice și de cercetare

5.2.Evaluarea periodică a stării de conservare a populației speciilor	1											Permanent	Custode	Instituții academice și de cercetare
Obiectiv 6: Revizuirea conținutului fișei de caracterizare a ariei naturale protejate Pădurea Camnița														
6.1. Revizuirea suprafeței / obiectivelor rezervației naturale	2											La finele anului 5	Custode	Autorități publice responsabile de protecția mediului
Obiectiv 7. Gestionarea activităților antropice în din aria naturală protejată Pădurea Camnița														
7.1. Interzicerea și controlul depozitării gunoaielor în aria protejată	2											Permanent	Custode	Administratori de terenuri, Autoritatea publică județeană pentru protecția mediului
7.2. Interzicerea pășunatului și limitarea a tranzitului animalelor domestice prin aria naturală protejată	2											Permanent	Custode	Autorități publice locale, instituții de

																	control
Obiectiv 8. Conștientizarea și informarea populației locale din zonă																	
8.1.Promovarea ariei naturale protejate pe pagina web a custodelui	2														Permanent	Custode	Instituții academice și de cercetare
8.2.Realizarea de acțiuni de informare a populației din zonă cu ocazia Lunii Pădurii	2														Permanent	Custode	Autoritatea publică județeană în domeniul protecției mediului
8.3.Realizarea unor parteneriate cu școlile din zonă pentru promovarea ariei naturale protejate și a protecției mediului	1														Permanent	Custode	Inspectoratul Școlar Județean, Instituții academice.

Anexa nr.1 la planul de management –Hărți



Harta cu distribuția habitatului protejat în Pădurea Camnița