

**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ  
A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA  
ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE  
INTERES COMUNITAR DIN CADRUL  
OCOLULUI SILVIC NICULIȚEL  
DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA,  
JUDEȚUL TULCEA**



**Realizat de:**

**P.F.A. FĂGĂRAȘ V. MARIUS MIRODON**

**Beneficiar**

**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură  
„MARIN DRĂCEA”  
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Producție  
Pitești**

**2022**



## CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII.....	7
1.1. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	7
1.1.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	7
1.1.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	8
1.1.3. Glosar de termeni conform legislației din domeniul silvic.....	10
1.2. Amenajamentul silvic și obiectivele sale.....	14
1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	15
2. INFORMAȚII PRIVIND AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC NICULIȚEL.....	17
2.1. Denumirea planului, perioada de valabilitate și coordonatele geografice ale fondului forestier.....	17
2.2. Localizarea geografică și administrativă a OS Niculițel.. ..	17
2.3. Descrierea amenajamentului silvic al OS Niculițel.....	18
2.4. Obiective îndeplinite de pădurile din OS Niculițel.....	22
2.5. Categoriile funcționale de păduri din cadrul OS Niculițel.....	23
2.6. Baze de amenajare ale pădurilor din OS Niculițel.....	24
2.6.1. Regimul silvic .....	24
2.6.2. Compoziția-țel.....	24
2.6.3. Exploatabilitatea și ciclul.....	25
2.6.4. Tratatamentul silvic.....	26
2.7. Subunități de gospodărire constituite în cadrul OS Niculițel.....	29
2.8. Tipuri de stațiuni forestiere existente în cadrul OS Niculițel.....	29
2.9. Tipuri de păduri existente în OS Niculițel.....	30
2.10. Informații privind lucrările efectuate și producția care se va realiza.....	32
2.10.1. Recoltarea posibilității de produse principale.....	32
2.10.2. Recoltarea posibilității de produse secundare.....	34
2.11. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic.....	35
2.12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	36
2.13. Lucrări care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Niculițel.....	37
2.14. Lucrări de regenerare și împădurire preconizate în amenajamentul actual.....	38
2.15. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	40
2.16. Infrastructura din fondul forestier al OS Niculițel.....	41
2.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	43
2.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	43

2.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	46
2.20. Modificările fizice care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului.....	46
2.21. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului .....	46
2.22. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului de amenajament și modul în care accesarea acestora poate afecta integritatea ariilor protejate de interes comunitar.....	47
2.23. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	47
2.24. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate care ar putea genera impact cumulativ cu planul aflat în procedura de evaluare și care ar putea afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	47
<b>3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE AR PUTEA FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....</b>	<b>48</b>
3.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Niculițel: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar.....	48
3.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.....	52
3.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin-Niculițel.....	56
3.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0065 Delta Dunării.....	60
3.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe.....	66
3.2. Arii protejate de interes național din perimetrul OS Niculițel.....	74
3.2.1. Rezervația Biosferei Delta Dunării.....	74
3.2.2. Rezervația naturală Mănăstirea Cocoș.....	78
3.2.3. Rezervația naturală Dealul Mândrești.....	78
3.2.4. Rezervația naturală Dealul Sarica.....	79
3.2.5. Rezervația naturală Edirlen.....	80
3.2.6. Rezervația naturală Carasan-Teke.....	81
3.3. Date despre prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din zona OS Niculițel .....	82
3.3.1. Descrierea habitatelor de interes european prezente pe teritoriul OS Niculițel ...	84
3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Niculițel .....	94
3.5. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de faună din zona O.S. Niculițel.....	97
3.5.1. Prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor protejate de faună.....	115
3.6. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar.....	140
3.7. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Niculițel.....	142
3.7.1 Schimbări în dinamica habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Niculițel.....	146

3.8. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona O.S. Niculișel .....	147
3.9. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste zona OS Niculișel .....	150
3.10. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	150
3.11. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste teritoriul OS Niculișel, inclusiv evoluții/schimbări viitoare.....	159
3.11.1. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona OS Niculișel.....	161
3.11.2. Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din OS Niculișel....	163
3.11.3. Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar conform formularelor standard Natura 2000.....	164
3.11.4. Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar conform datelor bibliografice recente și a observațiilor de teren.....	168
3.12. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor natural.....	176
<b>4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....</b>	<b>177</b>
4.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ din cadrul OS Niculișel.....	177
4.2. Impactul potențial asupra florei de interes conservativ din zona OS Niculișel.....	179
4.3. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ din zona OS Niculișel suprapusă peste situri Natura 2000.....	180
4.4. Identificarea și evaluarea tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste zona O.S. Niculișel.....	192
4.4.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Niculișel.....	193
4.4.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	194
4.4.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	195
4.4.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	195
4.4.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	196
4.4.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	196
4.4.7. Impactul transfrontalier al proiectului.....	197
4.5. Evaluarea semnificației impactului.....	197
4.5.1. Procentul din suprafața habitatelor forestiere care va fi pierdut.....	197

4.5.2. Procentul pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	199
4.5.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar, durata și persistența fragmentării ..	199
4.5.4. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	199
4.5.5. Schimbări în densitatea populațiilor.....	200
4.5.6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului de amenajament.....	200
4.5.7. Indicatorii cheie care pot determina modificări ale resurselor de apă, ale altor resurse naturale sau modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor protejate de interes comunitar.....	201
4.6. Evaluarea impactului cauzat de planul de amenajament asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	201
4.7. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	202
4.8. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea OS Niculițel fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	203
4.9. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....	203
4.10. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări .....	205
<b>5. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN SITURILE NATURA 2000 SUPRAPUSE PESTE ZONA OS NICULIȚEL.....</b>	<b>207</b>
5.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	207
5.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar.....	212
5.3. Măsuri administrative și organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Niculițel .....	224
6. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind habitatele și speciile de interes comunitar prezente în ariile protejate de interes comunitar de pe suprafața OS Niculițel .....	226
CONCLUZII.....	228
BIBLIOGRAFIE.....	233
ANEXE.....	238
Atestat de mediu și CV-uri .....	239

## 1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

### 1.1. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

#### 1.1.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

**Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

**Legea nr. 107 din 15.06.2011** privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

**UG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.

**Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

**UG nr. 57 din 2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

**Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

**Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

**Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008.

**Lege nr. 46 din 2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.

**Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

**Legea nr. 197 din 2020** pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic

**Lege nr. 193 din 27/05/2009** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

**Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009** privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

**Ordinul 19 din 2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

**Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

**Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare.

**Ordinul nr. 262 din 2020** pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010.

**Directiva 92/43/CEE** a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale, a speciilor de faună și floră sălbatică.

**Directiva 2009/147/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice.

Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (**Convenția Bonn**), adoptată la Bonn la 23 iunie 1979.

**Legea nr. 13 din 1998** pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979.

**Convenția din 19 septembrie 1979** privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, publicată în MO nr. 62 din 25 martie 1993

### 1.1.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

**Planuri, programe și proiecte** - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

**Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

**Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

**Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

**SEA - Evaluare strategică de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

**Raport de mediu** - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

**Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în



considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

**Aviz de mediu pentru planuri și programe** - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

**Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

**Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

**Poluare semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

**Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

**Plan de acțiune** reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

**Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

**Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

**Zgomotul ambiental** - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

**Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

**Receptori acvatici** - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

**Arie specială de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Arie de protecție specială avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Stare de conservare favorabilă a unui habitat** - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

**Stare de conservare favorabilă a unei specii** - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

**Habitatate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

**Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

**Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatarea lor asupra stării lor de conservare.

**Specii prioritare** - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

### 1.1.3. Glosar de termeni conform legislației din domeniul silvic

**Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

**Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic.

**Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

**Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

**Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

**Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

**Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

**Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului.

**Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

**Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

**Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

**Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

**Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

**Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

**Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

**Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

**Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti.

**Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

**Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

**Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;

c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

**Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

**Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

**Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și esteticosanitară a terenurilor.

**Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

**Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

**Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

**Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

**Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

**Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

**Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

**Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

**Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

**Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import.

**Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

**Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

**Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

**Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

**Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

**Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

**Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

**Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

**Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

**Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

**Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completare și întreținere.

**Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

**Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

**Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

**Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;  
k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

**Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

**Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

**Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;

c) fânețele împădurite;

d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

**Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

**Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

**Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

## 1.2. Amenajamentul silvic și obiectivele sale

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*”, iar amenajarea pădurilor este „*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică*”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite. Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul silvic este întocmit pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor“ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Obiectivele fundamentale ale amenajamentului silvic sunt de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) *principiul continuității și permanenței pădurilor*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) *principiul eficienței funcționale*, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) *principiul economic*, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru suprafețele suprapuse peste ariile naturale protejate de interes comunitar, cuprinde o prezentare a pădurilor, ale fondului forestier proprietate publică a statului. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

### 1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

**Memoriul tehnic** cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în

ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

**Planurile de amenajament** prezintă așa cum arată și numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

**Evidențele de amenajament** conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

**Aplicarea amenajamentului** conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Prin urmare, amenajamentul OS Niculițel este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin Ocolul Silvic Niculițel.

Pentru Ocolul Silvic Niculițel, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.



## 2. INFORMAȚII PRIVIND AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC NICULIȚEL

### 2.1. Denumirea planului, perioada de valabilitate și coordonatele geografice ale fondului forestier

Denumirea planului este: „Amenajamentul Ocolului silvic Niculițel” din cadrul Direcției Silvice Tulcea. Amenajamentul silvic a fost realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier proprietate publică, în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Data la care a intrat în vigoare amenajamentul Ocolului silvic Niculițel este 01.01.2022. Planul de amenajament este valabil timp de 10 ani, până la data de 31.12.2031.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri la scara 1:5000 cu curbe de nivel, întocmite prin metode fotogrametrice în sistemul de proiecție cartografică în vigoare.

Coordonatele geografice ale fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 pentru fiecare dintre cele 7 UP-uri. (**Anexa 1**). În **Anexa 1 bis** sunt marcate pe o hartă punctele ce corespund coordonatelor Stereo 70.

### 2.2. Localizarea geografică și administrativă a OS Niculițel

Ocolul silvic Niculițel are sediul în comuna Niculițel, județul Tulcea, Str. Ocolului, nr. 2, cod poștal 827165, tel. 0240542105, fax. 0240542077, e-mail [osniculitel@tulcea.rosilva.ro](mailto:osniculitel@tulcea.rosilva.ro). Fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de 13219,84 ha, este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Direcția Silvică Tulcea, Ocolul silvic Niculițel.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier al Ocolului Silvic Niculițel este situat în proporție de 97% în Dobrogea de nord, în Podișul Niculițel (U.P. I-VI) iar restul (3%) în zona dig-mal a fluviului Dunărea (U.P. VII Ada Alungă).

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Niculițel se găsește pe raza următoarelor unități teritorial-administrative: Isaccea, Frecăței, Izvoarele, Hamcearca, Luncavița, Niculițel, Somova, Nalbant, Tulcea, Valea Teilor (Tabelul 1).

Tabelul 1. Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al OS Niculițel

Localitatea	U.P. I Cocoș	U.P. II Niculițel	U.P. III Valea Teilor	U.P. IV Alba	U.P. V Teița	U.P. VI Sarica	U.P. VII Ada- Alungă	Total
<b>Județul Tulcea</b>								
Isaccea	1687,54						269,35	1956,89
Frecăței				2,69	647,89	121,66		772,24
Izvoarele				2262,89	1195,21			3458,07
Hamcearca	12,17	8,18						20,35
Luncavița	63,79							63,79
Niculițel	559,00	1875,13	53,10		707,61	465,48		3660,32
Somova						345,45	75,29	420,74
Nalbant				107,98				107,98

Tulcea						220,80		220,80
Valea Teilor		2,67	1259,33	72,27	1204,39			2538,66
<b>Total O.S.</b>	<b>2322,50</b>	<b>1885,98</b>	<b>1312,43</b>	<b>2445,80</b>	<b>3755,10</b>	<b>1153,39</b>	<b>344,64</b>	<b>13219,84</b>

Limitele Ocolului silvic Niculișel sunt naturale și artificiale, fiind constituite din culmi sau drumuri. Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul Ocolului silvic Niculișel sunt prezentate în tabelul 2.

Tabelul 2. Vecinătăți, limite și hotare ale OS Niculișel

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Ucraina	naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne
	O.S. Tulcea	naturală artificială	Lacul Parcheș D.C. Parcheș-Somova D.N. Somova-Tulcea	Liziera pădurii și borne
Est	O.S. Tulcea	artificială	D.N. Tulcea-Cataloi	Liziera pădurii și borne
Sud	O.S. Ciucurova	artificială	D.N. Cataloi-Nalbant, D.J. Nalbant – Izvoarele - Horia	Liziera pădurii și borne
Vest	O.S. Cerna	naturală	Dealul Țuguiata Dealul Crudului Culmea Jurnalelor	Liziera pădurii și borne
	O.S. Măcin	naturală	Culmea Jurnalelor Ghiolul Pietrei Gârla Piatra Călcată	Liziera pădurii și borne

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice. Aceste hotare sunt materializate în teren cu vopsea roșie prin semne corespunzătoare.

Harta detaliată cu limitele ocolului silvic, cu unitățile de producție și cu unitățile amenajistice este prezentată în **Anexa 2** a studiului.

### 2.3. Descrierea amenajamentului silvic al OS Niculișel

Suprafața fondului forestier administrat de OS. Niculișel este de 13219,84 ha și este organizată în șapte unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (2136 u.a.). Cele 7 unități de producție sunt: UP I Cocoș, UP II Niculișel, UP III Valea Teilor, UP IV Alba, UP V Telița, UP VI Sarica și UP VII Ada-Alungă. Întreaga suprafață a Ocolului Silvic Niculișel este situată pe teritoriul județului Tulcea.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea” sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în perioada 2021.

Evidența și caracteristicile unităților amenajistice sunt redată în **Anexa 3**.

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000 elaborate în anii 1970, 1979 și 1983 de către I.G.F.C.O.T. după aerofotografierile din anii 1963, 1964, 1978 și 1979 pentru întreaga suprafață a ocolului. Această bază a fost folosită și la amenajările din anii 1993 și 2002.

Terenurilor din fondul forestier al O.S. Niculișel li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament (Tabelul 3):

- terenuri acoperite cu pădure – 12645,48 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 22,25 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 15,81 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 136,70 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 19,38 ha;
- terenuri neproductive – 379,41 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și lilitigii) – 0,81 ha.

Tabelul 3. Repartiția fondului forestier din O.S. Niculițel pe categorii de folosință

Nr. crt	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha), din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
<b>1</b>	<b>P</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>12633,71</b>	<b>31,15</b>	<b>12664,86</b>
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	12614,33	31,15	12645,48
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	22,25
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	15,81
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	136,70
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	19,38
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	379,41
7	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și lilitigii)	-	-	0,81
8		<b>Total ocol silvic</b>			<b>13219,84</b>

După cum se poate observa în tabelul 3, suprafața acoperită cu pădure în cadrul OS Niculițel este de 12645,48 ha, ceea ce reprezintă cca 96% din totalul terenului administrat de OS Niculițel. Diferența (cca 4%) este reprezentată de terenuri neproductive terenuri pietroase, stâncoase, cu grad ridicat de eroziune, de terenuri afectate împăduririi și de terenuri utilizate în alte scopuri – producție silvică, administrație forestieră, terenuri ocupate temporar din fondul forestier. Fondul forestier total este format din terenurile acoperite cu păduri și terenurile afectate împăduririi.

Cea mai mare parte a suprafeței fondului forestier total este inclusă în grupa I funcțională (12633,71 ha – 99,75%) iar restul în grupa a II-a (31,15 ha – 0,25%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1F - Arborete situate în lunca râurilor interioare și în zona de dig-mal din lunca și Delta Dunării (TIII) - 107,94 ha;
- 1.2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) - 2380,53 ha;
- 1.2E - Plantații forestiere de pe terenuri degradate (TII) - 344,46 ha;
- 1.3H - Arborete situate în condiții foarte grele de regenerare (TII) - 781,40 ha;
- 1.4G - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (săpături arheologice) (TII) - 11,63 ha;
- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI) - 366,25 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) - 94,41 ha;
- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII) - 2,68 ha;
- 1.5M - Plantații (TII) - 4,47 ha;
- 1.5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII) - 54,04 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii speciale de conservare/situri de

importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) - 8243,91 ha;

- 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SPA) (TIV) - 13,55 ha;

- 1.6P - Arboretele din Rezervația Biosferei Delta Dunării, incluse în zona de dezvoltare durabilă (TIV) - 228,44 ha;

- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) - 31,15 ha.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 65% din arborete sunt natural fundamentale de diferite productivități, 16% natural fundamentale subproductive, 6% arborete derivate, 9% arborete artificiale și 1% arborete tinere, nedefinite.

În ceea ce privește compoziția în specii a pădurilor din OS Niculițel, predomină teiul (*Tilia argentea*) (40%), frasinul (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus pennsylvanica*) (13%), gorunul (*Quercus petraea* sl.) (12%), carpenul (*Carpinus betulus*) (7%) și cărpinița (*Carpinus orientalis*) (7%), la care se adaugă diversele tari (10%) (Tabelul 4).

Tabelul 4. Indicatori de structură ai pădurilor din O.S. Niculițel

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii									
			TE	FR	GO	CA	CR	MJ	STP	DR	DT	DM
Compoziția	A11-13	%	51	14	12	10	-	1	-	-	9	3
	A21-22		15	11	14	2	20	14	12	1	11	-
	Ocol		40	13	12	7	7	5	4		10	2
Cls. de producție	A11-13	-	III.5	III.4	III.4	IV.2	III.6	III.7	III.5	III.4	III.6	II.8
	A21-22		IV.5	IV.6	IV.4	IV.6	III.5	IV.1	IV.0	IV.2	IV.2	-
	Ocol		III.6	III.7	III.8	IV.3	III.5	IV.1	IV.0	IV.1	III.8	II.8
Consistența	A11-13	-	0,79	0,80	0,75	0,78	0,79	0,76	0,77	0,75	0,77	0,79
	A21-22		0,78	0,76	0,77	0,77	0,75	0,75	0,73	0,76	0,76	-
	Ocol		0,79	0,79	0,76	0,78	0,75	0,75	0,73	0,76	0,76	0,79
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an ha	6,4	5,1	3,2	4,1	4,7	0,5	1,0	6,2	4,2	9,1
	A21-22		4,8	2,7	2,3	3,1	3,9	0,3	0,6	4,0	2,5	-
	Ocol		6,2	4,5	2,9	4,1	4,0	0,3	0,6	4,4	3,6	9,1
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	203	181	178	156	40	86	107	157	107	205
	A21-22		170	134	144	155	39	74	84	78	63	-
	Ocol		199	169	166	156	39	75	86	93	91	205
Vârsta medie	A11-13	ani	63	60	79	70	67	63	70	50	48	26
	A21-22		78	81	87	90	78	72	78	47	47	-
	Ocol		65	65	82	72	78	71	77	47	48	26

În vederea gospodăririi raționale a pădurilor din OS Niculițel s-au constituit următoarele subunități de producție sau de protecție:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III, V, VI) cu suprafața de 8260,43ha;

- **S.U.P. "X"** - zăvoaie de plop și sălcii ( U.P.VII) cu suprafața de 211,42 ha;

- **S.U.P. "Z"** - culturi de plop și sălcii selecționate (U.P.VII), pe 106,18 ha;

- **S.U.P."Q"** - crâng simplu – salcâm (U.P. IV) cu suprafața de 81,62 ha;

- **S.U.P."K"** - rezervații de semințe (U.P. I, II, IV, V) cu suprafața de 101,56 ha (0,8% din fondul forestier);

- **S.U.P."M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I - VI) cu suprafața de 3518,02 ha (27,8% din fondul forestier).

- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii ( U.P. I, IV, V, VI) cu suprafața de 366,25 ha (2,9% din fondul forestier).

După cum se poate observa, o suprafață de **3985,83 ha (cca 31,5% din suprafața cu păduri a O.S. Niculițel)** este supusă regimului de conservare deosebită și ocrotirii integrale (S.U.P. "E", S.U.P. "M", S.U.P. "K").

Restul suprafeței, de **8659,65 ha (cca 68,5% din suprafața cu păduri a O.S. Niculițel)** reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă (S.U.P. "A", S.U.P. "X", S.U.P. "Z", S.U.P. "Q").

Structura pe clase de vârstă a arboretelor, pe subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul 5. Se observă că clasa de vârstă este mică în cazul arboretelor de sălcii și plopi din lunca și delta Dunării (5 ani) și este mai mare (10-20 ani) în cazul celorlalte tipuri de arborete.

Tabelul 5. Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	≥VI	
„A”	20	10	11	27	27	20	5	100
„E”	-	3	2	9	31	44	11	100
„K”	-	4			33	31	32	100
„M”	10	6	9	15	28	33	9	100
„Q”	10	22	38	25	15			100
„X”	5	1	5	8	4	1	81	100
„Z”	5	34	31		8	27		100

Bazele de amenajare sunt:

**a) Regimul.** În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-au adoptat regimul *codru* pentru arboretele cu regenerare din sămânță și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm.

**b) Compoziția - țel** stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

**c) Tratamentele** ce se vor aplica sunt următoarele:

- tăieri progresive în cvercinee și amestecuri ale acestora;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm (tăieri de jos) și tăieri în crâng în arboretele de salcie (tăieri în scaun);
- tăieri rase cu caracter de refacere în arboretele slab productive și în cele afectate de factori destabilizatori.

**d) Exploatabilitatea.** S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II- a funcțională

**e) Ciclul.** În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- pentru S.U.P. "A" - 70 ani la U.P. II, III și 80 ani la U.P. I și 90 ani la U.P. V și VI;
- pentru S.U.P. "Q" - 25 ani la U.P. IV;
- pentru S.U.P. "X" - 25 ani la U.P. VII;
- pentru S.U.P. "Z" - 25 ani la U.P. VII.

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” din cadrul fiecărei unități de producție.

Sunt prevăzute de asemenea măsuri în vederea recoltării de fructe de pădure, ciuperci comestibile, precum și măsuri de protecție a fondului forestier.

În raza ocolului silvic sunt constituite 5 fonduri cinegetice, din care 2 administrate de A.J.V.P.S, 2 de A.V.P.S și unul de O.S. Niculițel.

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Niculițel se suprapune aproape în totalitate peste suprafața unor situri Natura 2000: ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0073 Măcin – Niculițel, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie.

Cea mai mare suprafață a fondului forestier se află în ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (12530,44 ha - 94,78%) și în ROSPA0073 Măcin – Niculițel (12175,61 ha - 92,10% ha). Există și o mică suprapunere în partea de nord cu Rezervația Biosferei Delta Dunării (2,6% din suprafața OS Niculițel). Din suprafața ocolului silvic suprapusă peste RBDD, 228,44 ha (1,7%) sunt situate în zona de dezvoltare durabilă.

În cadrul OS Niculițel se află mai multe arii protejate de interes național: Rezervația naturală Mănăstirea Cocoș, Rezervația naturală Dealul Sarica, Rezervația naturală Edirlen și

Rezervația naturală Carasan –Teke. Suprafețele din fondul forestier suprapuse peste rezervațiile naturale sunt supuse ocrotirii integrale (S.U.P. ”E”).

## 2.4. Obiective îndeplinite de pădurile din OS Niculițel

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit și obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Niculițel (Tabelul 6).

Tabelul 6. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Niculițel

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor).	- protecția ostroavelor și zonelor malurilor, îndiguite sau nêndiguite, ale fluviului Dunărea.
2.	Protecția terenurilor și solurilor.	- protecția terenurilor degradate.
3.	Protecția contra factorilor climatici dăunători.	- păduri de la limita dintre stepă și silvostepă.
4.	Servicii de recreere.	- asigurarea cadrului peisagistic în jurul monumentelor arheologice și a celor de interes turistic.
5.	Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	- conservarea unor medii de viață și a genofondului forestier; - producerea de semințe forestiere; - protejarea resurselor genetice; - protecția siturilor „Natura 2000” – „RO SCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean” și „RO SCI 0065 – Delta Dunării”, a ariilor de protecție avifaunistică “RO SPA 0031 – Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe” și “ROSPA 0073 – Măcin – Niculițel” și a Rezervației Biosferei Delta Dunării.
6.	Produse lemnoase.	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea (cvercinee, diverse tari).
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor.	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromatice.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală (din pepiniere);
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritual continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea

unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare. Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea bazelor de amenajare, prezentate anterior.

Prin tratamentele adoptate (tăieri progresive, crâng simplu, tăieri rase) s-a urmărit favorizarea regenerării naturale sau artificiale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

## 2.5. Categoriile funcționale de păduri din cadrul OS Niculițel

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii integrale a genofondului și ecodeului forestier, iar aceste arborete sunt exceptate de la lucrări silvice.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de rezervațiile de semințe, îndeplinind, totodată, funcții multiple. Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipul funcțional III și IV de categorii funcționale au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Tabelul 7. Tipuri și categorii funcționale de păduri și suprafețele corespunzătoare incluse în arii protejate

Tipuri funcționale de păduri	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean; ROSCI0065 Delta Dunării; ROSPA0073 Măcin – Niculițel; ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie.				
I	1.5C2A4G	țeluri de protecție absolută	6,37	-
	1.5C2A5Q		246,25	2
	1.5C5Q 5R		113,63	1
<b>Total</b>			<b>366,25</b>	<b>3</b>
II	1.2A3A5Q	țeluri de conservare și protecție	428,54	3
	1.2A4G5Q		24,98	-
	1.2A5Q		40,39	-
	1.2A5Q5R		1869,60	15
	1.2E2A5R		82,56	1
	1.2E5Q5R		42,29	-
	1.3H5Q5R		773,61	6
	1.3H5R		7,79	-

	1.4G5Q5R		11,63	-
	1.5H2A3A		2,45	-
	1.5H5Q5R		91,96	1
	1.5L5Q5R		2,68	-
<b>Total</b>			<b>3378,48</b>	<b>26</b>

Tipuri funcționale de păduri	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
III	1.1F6P5R	țeluri de conservare și protecție	107,94	1
	1.5N5Q5R		54,04	-
<b>Total</b>			<b>161,98</b>	<b>-</b>
IV	1.5Q	țeluri de protecție și de producție	297,87	2
	1.5Q5R		7931,59	64
	1.5Q5R5G		14,45	-
	1.5R		13,55	-
	1.6P5R1D		228,44	2
<b>Total</b>			<b>8485,90</b>	<b>68</b>
<b>O.S. Niculițel</b>			<b>12392,61</b>	<b>100</b>

În tabelul 7 sunt prezentate, pe tipuri și categorii funcționale, suprafețele de păduri din OS Niculițel care se suprapun peste situri Natura 2000. Suprafața totală a acestor păduri este de 12392,61 ha, ceea ce reprezintă 98% din suprafața cu păduri a OS Niculițel și 93,75% din suprafața totală administrată de OS Niculițel.

Reamintim că o suprafață de 12875 ha din terenul administrat de OS Niculițel (97,4%) se suprapune peste siturile de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării, aici intrând diferite categorii de terenuri, atât păduri cât și terenuri neproductive.

## 2.6. Baze de amenajare ale pădurilor din OS Niculițel

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime, structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare: regimul silvic, tratamentul, compoziția-țel, exploatabilitatea și ciclul.

### 2.6.1. Regimul silvic

Regimul definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea țăelurilor de protecție și producție propuse în contextul provenienței arboretelor din sămânță, plan-țatăii și lăstari cu vigoare normală s-a adoptat **regimul codrului**, pentru arboretele cu regenerare din sămânță (tei, gorun, frasin, diverse tari) și **regimul crâng** pentru arboretele de salcâm, sălcii și plopi, acestea urmând a fi regenerate pe cale vegetativă din lăstari și drajoni.

### 2.6.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice și se stabilește pentru fiecare arboret în parte, astfel:

- compoziția-țel la exploatabilitate, pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care ajung acestea prin intervențiile care se fac până la exploatabilitate.



Aceasta poate corespunde compoziției optime sau să se apropie de ea în funcție de compoziția actuală și de modul de conducere a acestora;

- compoziția-țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul deceniului, ținându-se seama de compoziția optimă;

- compoziția-țel finală (compoziția optimă), stabilită în raport de ținuturile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tipul de stațiune și tipul de pădure).

Prin actualul plan de amenajament compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, de condițiile staționale determinate, funcțiile social economice atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

### 2.6.3. Exploatabilitatea și ciclul

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat și de crâng, prin vârsta exploatabilității. S-au adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II- a funcțională. Pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție (S.U.P. „E”, „M”, „K”), pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare, igienă, sau în regim natural, fără intervenții ale omului.

Pentru arboretele din Ocolul Silvic Niculițel, s-au stabilit următoarele vârste medii ale exploatabilității, pe unități de producție (Tabelul 8):

Tabelul 8. Exploatabilitatea pentru arboretele din diferite categorii funcționale în precedentul și actualul amenajament silvic

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2012	„A”	81	81	75	95	87	89	
	„Q”				25			
	„X”							26
	„Z”							20
2022	„A”	77	70	72		88	92	
	„Q”				26			
	„X”							26
	„Z”							25

După cum se observă în tabelul 8, în amenajamentul actual, vârsta medie a exploatabilității variază între 70 și 92 de ani în subunitatea S.U.P. „A” (arboretele de tei, gorun, frasin, carpin, cărpiniță, diverse tari, etc) și între 25-26 ani în arboretele de salcâm și în cele de sălcii și plopi din lunca Dunării.

**Ciclul** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a pădurilor de codru regulat sau de crâng. La stabilirea acestuia se iau în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Luând în considerare cele expuse anterior, pentru fiecare subunitate de producție și protecție s-a stabilit ciclul, prin rotunjirea vârstei exploatabilității. Astfel pentru arboretele din S.U.P. „A” acesta este de 70 de ani în U.P. II, III, 80 ani în U.P. I și 90 ani în U.P. V și VI.

Pentru arboretele din S.U.P., „Q” acesta este de 25 ani (U.P. IV). Pentru arboretele din S.U.P. „X” și S.U.P. „Z”, ciclul este de 25 ani în U.P. VII.

#### 2.6.4. Tratamentul silvic

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii, cu o structură corespunzătoare exercitării în bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente în subunitățile „A”, „Q”, „X”, „Z” în care se reglementează procesul de producție lemnoasă:

- **tratamentul tăierilor progresive** în șleauri de deal cu tei, gorun, frasin, carpen, cărpiniță, mojdrean, stejar pufos și diverse tari. Aceste tăieri vor fi asociate după caz, cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, cu lucrări de îngrijire a semințișului și cu lucrări de împădurire;

- **tratamentul tăierilor rase**, pe suprafețe mici în arboretele de plop euramerican ajunse la exploatabilitate, din cadrul U.P. VII Ada Alunga, cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și de lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv;

- **tratamentul tăierilor în crâng** simplu în arboretele de salcâm, plopi indigeni și salcie, cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări satisfăcătoare din lăstari ori drajoni. Amenajamentul Ocolului silvic Niculițel a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmetele încadrate în S.U.P. Q din U.P. IV Alba și tratamentul crângului simplu urmat de împăduriri pentru zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie (în S.U.P. X) din cadrul U.P. VII Ada Alunga.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, comportamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit pentru menținerea cadrului natural specific unui anumit tip de ecosistem.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul realizării regenerărilor naturale, al diminuării prejudicierii semințișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției- țel fixate.

Modul de gospodărire a arboretelor, respectiv lucrările silvice prevăzute de amenajament ce au fost avizate de Conferința a II-a de amenajare sunt prezentate la nivel de unitate amenajistică în Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice. În aceasta sunt prezentate toate activitățile prevăzute de amenajament, respectiv lucrările propuse în concordanță cu legislația în vigoare și compoziția țel la care în urma acestor lucrări trebuie să se ajungă.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

##### **a. Tratamentul tăierilor progresive**

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

*Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare* urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase (mai ales *Quercus sp.*), în porțiunile de pădure în care seminișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

*Luminarea ochiurilor* deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

*Tăierile de racordare* constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 ani, însă tratamentul se poate aplica și în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar).

#### **b. Tratamentul crângului simplu**

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm, plopi indigeni și salcie cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări satisfăcătoare din lăstari ori drajoni. Amenajamentul a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmetele din U.P. IV Alba iar tratamentul crângului simplu urmat de împăduriri pentru zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie din cadrul U.P. VII Ada Alunga.

Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha.

Restricțiunile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

#### **c. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici**

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Amenajamentul Ocolului silvic Niculițel a prevăzut acest tratament doar pentru arboretele de plop euramerican ajunse la exploatabilitate, din cadrul U.P. VII Ada Alunga, cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări. Suprafețele prevăzute cu acest tip de tăieri sunt mici (42,98 ha) și sunt urmate de împăduriri în termenul legal de maxim 2 sezoane de vegetație.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica pe parchete mici. Suprafața maximă a unui parchet va fi de 3,0 ha, iar în cazul în care suprafața arboretelor depășește această mărime se vor aplica tăieri în benzi alternative ori în parchete sub formă de tablă de șah. Alăturarea parchetelor se va face după ce în suprafața deja tăiată s-a asigurat reușita deplină a reîmpăduririi. În cazul în care se vor aplica benzi alternative iar arboretul este limitrof cursurilor de apă benzile vor fi orientate perpendicular pe cursul de apă astfel încât rolul protectiv asupra malurilor să nu se diminueze semnificativ.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului și se va urmări asigurarea permanenței pădurii și exercitarea funcțiilor atribuite acesteia. Prin urmare, punerea în

valoarea se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, în funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

Organizarea postatelor și scosul materialului lemnos se vor face în raport cu condițiile de relief, pe baza proceselor tehnologice care să respecte normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase, cuprinse în legislația în vigoare.

## 2.7. Subunități de gospodărire constituite în cadrul OS Niculițel

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier al OS Niculițel, pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de producție și protecție:

- S.U.P. "A"-codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III, V, VI), pe suprafața de 8260,43ha;

- S.U.P. "X"- zăvoaie de plop și sălcii ( U.P.VII), cu suprafața de 211,42 ha;

- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate ( U.P.VII), pe 106,18 ha;

- S.U.P."Q" - crâng simplu – salcâm (U.P. IV), cu suprafața de 81,62 ha;

- S.U.P."K" - rezervații de semințe (U.P. I, II, IV, V), cu suprafața de 101,56 ha;

- S.U.P."M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I - VI) cu suprafața de 3518,02 ha.

- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii ( U.P. I, IV, V, VI), cu suprafața de 366,25 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 3985,83 ha (31% din suprafața O.S. Niculițel) este supusă regimului de conservare și ocrotirii integrale (în S.U.P."E", "K" și "M").

Restul suprafeței, de 8659,65 ha (69% din suprafața O.S. Niculițel) reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă (în S.U.P."A", S.U.P."Q", S.U.P."X" și S.U.P."Z" ) .

## 2.8. Tipuri de stațiuni forestiere existente în cadrul OS Niculițel

Pentru stabilirea tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul OS Niculițel au fost luate în considerare mai multe aspecte: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tipul și subtipul genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure. Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "*Stațiuni forestiere*" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite anterior.

În cadrul O.S. Niculițel au fost identificate 11 tipuri de stațiuni cuprinse în cadrul a două etaje de vegetație și anume:

- etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri dintre acestora) (FD1) – 11738,27 ha (cca 93%).

- etajul silvostepă (Ss) – 926,59 ha (cca 7%);

Formațiile forestiere predominante sunt: Sleaure de gorun de deal (72%) și Stejărete pure de STP (8%).

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul 9. Dintre acestea cele mai răspândite sunt:

- 7.4.2.0. - Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen, Pm, brun și brun podzolit, edafic mare și mijlociu – 6251,08ha (50%);

- 7.4.1.0. - Deluros de cvercete cu șleau de deal Pi, humico-litoxeromorf, edafic submijlociu-mic – 3612,41ha (29%);

- 7.1.2.0. – Deluros de cvercete cu stejar, versant puternic erodat în sedimentary calcaros, cu cvercete, Pi, rendzinic, edafic foarte mic – 972,25ha (7%).

Tabelul 9. Tipuri de stațiuni din cadrul OS Niculițel, suprafața și bonitatea lor

Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate -ha-		
Codul	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
<b>FD1 -deluros de cvercete cu stejar (și cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)</b>						
7.1.2.0.	Deluros de cvercete cu stejar, versant puternic erodat în sedimentar calcaros, cu cvercete, Pi, rendzinic, edafic foarte mic	972,25	7	-	-	972,25
7.2.1.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Pi, rendzinic edafic mic	844,21	6	-	-	844,21
7.4.1.0.	Deluros de cvercete cu șleau de deal Pi, humico-litoxeromorf, edafic submijlociu-mic	3612,41	29	-	-	3612,41
7.4.2.0.	Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen, Pm, brun și brun podzolit, edafic mare și mijlociu	6251,08	50	-	6251,08	-
7.4.3.0.	Deluros de cvercete (nord dobrogean) cu stejar și șleau de deal Ps, brun și brun podzolic edafic mare	53,22	-	53,22	-	-
7.5.4.0.	Deluros de cvercete (nord Dobrogean) cu stejar Ps, brun freatic umed, gleizat și semigleic, edafic mare în luncă înaltă	5,10	-	5,10	-	-
<b>Total FD1</b>		<b>11738,27</b>	<b>92</b>	<b>58,32</b>	<b>6251,08</b>	<b>5428,87</b>
<b>Ss –silvostepă</b>						
9.2.2.0.	Silvostepă externă (nord dobrogeană) de stejărete xerofite Pi cernoziom slab levigat pe loess	336,39	3			336,39
9.3.2.1.	Silvostepă mijlocie (nord dobrogeană) cu cvercete xerofite Pm, cernoziom mediu levigat pe luturi fine	253,82	2		253,82	
9.6.1.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi, Ps, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	19,95		19,95		
9.6.2.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie, Pm, aluvial amfisemigleic anual prelungit inundabil	214,25	2		214,25	
9.6.2.4.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie, Pm, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	102,18	1		102,18	
<b>Total Ss</b>		<b>926,59</b>	<b>8</b>	<b>19,95</b>	<b>570,25</b>	<b>336,39</b>
		<b>ha</b>	<b>12664,86</b>	<b>100</b>	<b>78,27</b>	<b>6821,33</b>
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>54</b>
					<b>54</b>	<b>45</b>

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 1% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 54% stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 45% din stațiuni oferă condiții de bonitate inferioară, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind: grosimea fiziologică a solului (mică și foarte mică), deficitul de substanțe nutritive, deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație, conținutul ridicat de schelet.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic, etc.

## 2.9. Tipuri de păduri din cadrul OS Niculițel

Tipurile de păduri au fost determinate pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune. Având în vedere faptul că circa 19% din arboretele actuale sunt artificiale, în precizia determinării tipurilor naturale de pădure (ca și a tipurilor de stațiune) există o doză de

relativitate care însă nu este esențială în stabilirea corectă a măsurilor de gospodărire a pădurilor prin amenajamentul silvic.

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul O.S. Niculițel s-au identificat 20 de tipuri de păduri, a căror denumire și proporție de participare este prezentată în tabelul 10.

Tabelul 10. Tipuri naturale de păduri din cadrul OS Niculițel și productivitatea lor

Tip de pădure	Suprafața totală		Productivitatea naturală (ha)			
	ha	%	s	m	i	
821.4 - Stejar pufos cu cărpiniță de productivitate inferioară (i)	972,25	8	-	-	972,25	
842.3 - Amestec de gorun, stejar brumăriu și stejar pufos (i)	303,78	2	-	-	303,78	
852.1 - Stejăreto-șleau dobrogean cu stejar brumăriu și stejar pufos (i)	540,43	4	-	-	540,43	
516.2 - Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară (i)	534,82	4	-	-	534,82	
533.2 - Goruneto-șleau dobrogean de productivitate inferioară (i)	626,58	5	-	-	626,58	
533.3 - Șleau dobrogean de productivitate inferioară (i)	2451,01	19	-	-	2451,01	
021.6 - Teiș de deal pe sol schelet (m)	56,24	-	-	56,24	-	
532.4 - Șleau de deal (nord dobrogean) cu gorun de productivitate mijlocie (m)	1829,09	14	-	1829,09	-	
533.1 - Șleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie (m)	4365,75	34	-	4365,75	-	
532.2 - Șleau de deal (nord dobrogean) cu gorun de productivitate superioară (s)	53,22	-	53,22	-	-	
911.1 - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	24,65	-	24,65	-	-	
822.4 - Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă (i)	128,67	1	-	-	128,67	
852.1 - Stejăreto-șleau dobrogean cu stejar brumăriu și stejar pufos (i)	207,72	2	-	-	207,72	
851.2 - Șleau de silvostepă din regiunea de dealuri (m)	253,82	2	-	253,82	-	
041.2 - Frâsinet de hasmac de productivitate mijlocie (m)	20,97	-	-	20,97	-	
951.4 - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)	49,63	-	-	49,63	-	
951.5 - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca și Delta Dunării (m)	123,30	1	-	123,30	-	
961.2 - Zăvoi de plop și salcie din Delta Dunării (m)	20,35	-	-	20,35	-	
921.2 - Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)	78,95	1	-	78,95	-	
921.3 - Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m)	23,23	-	-	23,23	-	
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>12664,46</b>	<b>100</b>	<b>77,87</b>	<b>6821,33</b>	<b>5765,26</b>
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>54</b>	<b>45</b>

Dintre tipurile de păduri din cadrul OS Niculițel, predomină ca și suprafață următoarele: (Tabelul 10):

- Șleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie (m);
- Șleau dobrogean de productivitate inferioară (i);
- Șleau de deal (nord dobrogean) cu gorun de productivitate mijlocie (m);
- Stejar pufos cu cărpiniță de productivitate inferioară (i);
- Goruneto-șleau dobrogean de productivitate inferioară (i);
- Stejăreto-șleau dobrogean cu stejar brumăriu și stejar pufos (i);
- Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară (i);
- Amestec de gorun, stejar brumăriu și stejar pufos (i).

Preponderente sunt șleaurile de deal dobrogene, urmate la mare distanță de pădurile de stejar pufos, gorun și stejar brumăriu în amestec cu cărpinița.

După caracterul actual al tipului de pădure, 68% sunt natural fundamentale (1% de productivitate superioară, 32% de productivitate mijlocie și 32% de productivitate inferioară),

3% sunt natural fundamentale subproductive, 16% parțial derivate, 6% total derivate (4% de productivitate inferioară) și 9% artificiale (6% de productivitate inferioară) și 1% tânăr nedefinit.

Distribuția tipurilor de păduri din cadrul O.S. Niculițel este redată în **Anexa 4** a studiului.

## **2.10. Informații privind lucrările efectuate și producția care se va realiza**

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în cvercinee (goruneto-șleauri și stejăreto-șleauri) și amestecuri cu tei și diverse tari (S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite) - pe 2481,74 ha;
- tăieri în crâng simplu cu tăieri de jos, în arboretele de salcâm (S.U.P. "Q") – pe 33,29 ha;
- tăieri în crâng simplu, în zăvoaiele de plop și sălcii (S.U.P. "X") – pe 84,60 ha și
- tăieri rase urmate de împăduriri, în culturi de plop și sălcii selecționate (S.U.P. "Z") – pe suprafețe mici (42,98 ha) și numai, în arboretele de plop euramerican cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări (numai în U.P. VII Ada Alunga).

Prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului și se va urmări asigurarea permanenței pădurii și exercitarea funcțiilor atribuite acesteia.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor progresive, se fac următoarele precizări:

- arboretele parcurse anterior cu tăieri de regenerare, care au consistențe 0,4 și mai mici, vor fi lichidate în acest deceniu;
- în arboretele cu densități 0,5 – 0,6 se vor executa 1-2 intervenții în deceniu, luându-se în considerare semințișul existent, tăierea definitivă urmând a se executa în momentul asigurării regenerării naturale în procent de peste 70% din suprafață;
- în arboretele cu consistențe mai mari de 0,7 se vor începe tăierile de regenerare, cu intensități de 30-35%, urmând ca ele să se continue în deceniile următoare.

La eşalonarea tăierilor, pe durata deceniului de aplicare a amenajamentului, se vor avea în vedere următoarele:

- să se regenereze, în primă urgență, arboretele degradate pentru care orice întârziere are ca efect declasarea lemnului și înrăutățirea condițiilor staționale;
- se va urmări punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;
- se va analiza solul în anii de fructificație, cu prioritate în arboretele cu condiții dificile de regenerare;
- se va evita rădăcirea semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- se va menține structura solului și proprietățile acestuia.

Organizarea postătelor și scosul materialului lemnos se va face în raport cu condițiile de relief, astfel încât să se respecte normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase aflate în vigoare.

După exploatare se vor curăți parchetele de resturile de exploatare, în vederea asigurării condițiilor de dezvoltare a semințișului și de împădurire.

### **2.10.1. Recoltarea posibilității de produse principale**

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Recoltarea de produse principale se va face în S.U.P. "A", S.U.P. "Q", S.U.P. "X" și S.U.P. "Z" (Tabelul 11).



Tabelul 11. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în O.S. Niculițel în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic actual

Urgența	U.P.	Suprafața parcursă în 10 ani (ha)	Volum (m <sup>3</sup> ) în 10 ani	
			Total	De extras
S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite				
1	I	12,76	1693	1693
	II	15,94	2739	2739
	III	42,97	5615	5615
	V	2,46	273	273
	<b>Total</b>	<b>74,13</b>	<b>10320</b>	<b>10320</b>
2	I	489,98	86573	55554
	II	365,40	72526	52950
	III	241,07	47691	34167
	V	423,63	73953	49427
	VI	118,46	14164	8840
<b>Total</b>	<b>1638,54</b>	<b>294907</b>	<b>200938</b>	
3	I	68,08	21169	8753
	II	257,89	89387	54311
	III	76,98	23534	10218
	V	348,51	94711	35300
	VI	17,61	3038	1160
<b>Total</b>	<b>769,07</b>	<b>231839</b>	<b>109742</b>	
<b>Total S.U.P. "A"</b>		<b>2481,74</b>	<b>537066</b>	<b>321000</b>
S.U.P. "Q" – crâng simplu-salcâm				
1	IV	0,38	7	7
	<b>Total</b>	<b>0,38</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
2	IV	28,93	1804	1804
	<b>Total</b>	<b>28,93</b>	<b>1804</b>	<b>1804</b>
3	IV	3,98	989	989
	<b>Total</b>	<b>3,98</b>	<b>989</b>	<b>989</b>
<b>Total S.U.P. "Q"</b>		<b>33,29</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>
S.U.P. "X" – zăvoi de plopi și sălcii				
2	VII	43,59	10513	9847
	<b>Total</b>	<b>43,59</b>	<b>10513</b>	<b>9847</b>
3	VII	41,01	11228	11193
	<b>Total</b>	<b>41,01</b>	<b>11228</b>	<b>11193</b>
<b>Total S.U.P. "X"</b>		<b>84,60</b>	<b>21741</b>	<b>21040</b>
S.U.P. "Z" – culturi de plopi și sălcii selecționate				
3	VII	42,98	14860	14860
	<b>Total</b>	<b>42,98</b>	<b>14860</b>	<b>14860</b>
<b>Total S.U.P. "Z"</b>		<b>42,98</b>	<b>14860</b>	<b>14860</b>
<b>Total tăieri</b>		<b>2642,61 ha</b>	<b>576467</b>	<b>359700</b>

După cum se poate observa în tabelul 11, va fi parcursă cu tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri în crâng u și tăieri rase) în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic, o suprafață totală de 2642,61 ha (cca 21% din fondul forestier total). Din această suprafață, cea mai mare parte (2481,74 ha – 19,6%) va fi parcursă cu tăieri în S.U.P. "A", 33,29 ha (0,26%) în S.U.P. "Q", 84,6 ha (0,67%) în S.U.P. "X" iar 42,98 ha (0,34%) în S.U.P. "Z" (tăieri rase în plantații de plop euramerican)

Se poate observa că suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare în salcâmete sunt foarte mici (0,26% din fondul forestier total). Mici sunt și tăierile preconizate în zăvoaiele de plopi și

sălcii (0,66% din fondul forestier total) dar și cele din plantațiile de plop euramerican (0,34% din fondul forestier total).

Volumul total de material lemnos estimat a fi extras în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului este de 359700 m<sup>3</sup>.

### 2.10.2. Recoltarea posibilității de produse secundare

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului silvic Niculițel, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: **degajări, curățiri, rărituri, la care se adaugă tăieri de igienă.** În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor (Tabelul 12):

- degajări: pe 222,36 ha;
- curățiri: pe 556,73 ha, cu recoltarea a 2956 m<sup>3</sup>;
- rărituri: 2227,75 ha, cu recoltarea a 45018 m<sup>3</sup>.

În total, în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului, prin lucrările de îngrijire a arboretelor, se va parcurge o suprafață de 3006,84 ha, cu recoltarea a 47974 m<sup>3</sup> lemn sub formă de produse secundare.

Prin tăieri de igienă se estimează a se recolta 52256 m<sup>3</sup>, prin parcurgerea unei suprafețe de 5978,59 ha în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic.

Tabelul 12. Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Niculițel

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	222,36	22,24	-	-	-
Curățiri	556,73	55,68	2956	296	0,23
Rărituri	2227,75	222,78	45018	4502	0,36
<b>Total produse secundare</b>	<b>3006,84</b>	<b>300,7</b>	<b>47974</b>	<b>4798</b>	<b>0,59</b>
<b>Tăieri de igienă</b>	<b>5978,59</b>	<b>5978,59</b>	<b>52256</b>	<b>5125</b>	<b>0,40</b>

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă, cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și pentru îmbunătățirea potențialului silvoprodusiv.

## 2.11. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului Silvic Niculițel, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 3619,58 ha (28,58% din fondul forestier total) și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 101,56 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3518,02 ha.

În arboretele încadrate în tipul al II de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere se va face potrivit prevederilor din “*Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe*”, cu următoarele precizări:

- nu se va reduce consistența sub 0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a arboretelor respective.

În aceste arborete se vor executa lucrări de stimulare și de protecție a înfloririi și fructificației care cuprind:

- mobilizarea solului;
- fertilizarea solului;
- prevenirea efectelor nocive ale înghețurilor;
- combaterea dăunătorilor florilor, fructelor și semințelor.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.) cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură. În locul rezervațiilor dezafectate se va propune și adopta înființarea de noi rezervații, în suprafețe aproximativ egale.

**Lucrările speciale de conservare** reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Tăierile de conservare se vor face pe o suprafață totală de 681,73ha (68,17 ha/an), de pe care se vor recolta 8708 m<sup>3</sup> (871 mc/an) (Tabelul 13).

Tabelul 13. Volumul de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

U.P	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )	
	Totală	Anuală	Total	Anual
I	5,59	0,56	50	5

II	46,04	4,60	560	56
III	104,26	10,43	920	92
IV	429,12	42,91	5820	582
V	83,29	8,33	1101	110
VI	13,43	1,34	257	26
<b>Total</b>	<b>681,73</b>	<b>68,17</b>	<b>8708</b>	<b>871</b>

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- în stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de cvercinee și șleauri:
  - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
  - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
  - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);
- la arboretele de salcâm:
  - tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată spre drum;
  - alăturarea unei noi benzi se va face numai după ce s-a regenerat banda anterioară;
  - regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

## 2.12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor urmăresc realizarea unei compoziții și structuri care să ducă la creșterea productivității arboretelor.

**Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar brumăriu, stejar pufos).

**Curăţirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curăţiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

**Răriturile** se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriş, codrişor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

**Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

În cazul efectuării acestor lucrări se va ține seama de faptul că arboretele din Ocolul Silvic Niculițel se află într-o regiune cu deficit mare de precipitații și temperaturi ridicate în timpul verii. Orice dezechilibrare a mediului ar duce la urmări negative asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția specialiștilor în silvicultură și se va avea în vedere să nu se reducă prea mult consistența.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele nou înființate prin (împăduriri în terenuri goale, semințișurile rezultate în urma tăierilor definitive). La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

### **2.13. Lucrări care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Niculițel**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat de calamități și valorificarea acestuia sub formă de produse accidentale.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos, în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici.

- extragerea arborilor afectați în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste mai mari decât  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste mai mici decât  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I, se precomptează ca produse principale numai dacă provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament.;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

## 2.14. Lucrări de regenerare și împădurire preconizate în amenajamentul actual

### 2.14.1. Lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerărilor naturale

Executarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale condiționează în mare măsură dezvoltarea ulterioară a semințisului utilizabil și contribuie la reușita întemeierii arboretelor tinere.

Lucrările de ajutorare și de îngrijire a regenerărilor naturale sunt planificate pe o suprafață de 1433,20 ha (Tabelul 14), ceea ce acoperă 11,32% din fondul forestier total și 10,84% din suprafața Ocolului silvic Niculițel.

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale (pe 801,75 ha) se vor executa în arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare și cuprind următoarele lucrări (Tabelul 14):

- mobilizarea solului, pe 439,51 ha; se va executa în anii cu fructificație în arboretele cu consistența scăzută și sol înierbat cu condiții grele de regenerare;
- extragerea semințisului și tineretului neutilizabil preexistent, pe 302,72 ha;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm, pe 59,52 ha.

Lucrările de îngrijire a regenerărilor naturale (pe 631,45 ha) vor consta în următoarele tipuri de lucrări:

- extragerea semințisurilor și a tinereturilor vătămate în urma exploatării, pe 180,2 ha;
- descopleșirea semințisurilor, pe 270,14 ha;
- înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințisurile și drajonii, pe 181,11 ha.

Tabelul 14. Lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerărilor naturale în OS Niculițel

Nr U.P.	A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			Total suprafața (ha)
	A1.4. Mobilizarea solului	A.1.6 Extragerea semințisului și tineretului preexistent	A1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	A2.1. Receperea semințisurilor sau tinereturilor vătămate	A2.2. Descopleșirea semințisurilor	A2.3. Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințisurile și drajonii	
I	66,64	57,13	5,13	36,57	54,85	36,57	256,89
II	98,46	67,73	-	63,92	95,88	63,92	389,91

III	59,76	46,53	-	29,95	44,77	29,85	210,86
IV	81,28	40,64	32,01	5,07	7,61	4,48	171,09
V	113,38	77,84	1,56	35,03	52,54	36,57	316,92
VI	19,99	12,85	20,82	9,66	14,49	9,72	87,53
<b>OS.</b>	<b>439,51</b>	<b>302,72</b>	<b>59,52</b>	<b>180,2</b>	<b>270,14</b>	<b>181,11</b>	<b>1433,20</b>

### 2.14.2. Lucrări de împăduriri și completări

În deceniul 2022-2032 s-au prevăzut a se executa **lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 585,48 ha (4,62% din fondul forestier total și 4,43% din suprafața OS Niculițel)**, după cum urmează (Tabelul 15):

- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier (împăduriri în poieni și goluri, împăduriri pe terenuri parcurse anterior cu tăieri rase neregenerate), pe 19,38 ha;

- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de conservare), pe 481,22 ha;

- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare, pe 84,58 ha.

Se vor face de asemenea completări cu puiți în arboretele existente și nou create care nu au închis starea de masiv, pe 203,3 ha (1,6% din fondul forestier total și 1,54% din suprafața OS Niculițel) (Tabelul 15).

**Împăduririle și completările se vor face pe o suprafață totală de 788,78 ha, ceea ce reprezintă 6,23% din fondul forestier total și 5,97% din suprafața OS Niculițel. În cvercinee și în amestecurile acestora cu diverse tari s-a contat pe regenerarea naturală în proporție de 70-80%, urmând ca pe restul suprafeței să se facă împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.**

Toate împăduririle se vor face prin plantații, cu puiți de talie mică. După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor ori de câte ori este necesar.

Materialul săditor va fi produs în pepiniere, folosindu-se semințe recoltate din rezervațiile de semințe din cadrul ocolului sau a Direcției silvice Tulcea.

Tabelul 15. Lucrări de împăduriri, completări și de îngrijire a culturilor tinere prevăzute în amenajamentul actual

Nr. U.P.	Specii								Total
	SIB	GO	FR	SC	TE	STP	DT	DM	
<b>Hectare</b>									
<b>B. Lucrări de împăduriri</b>									
B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
		0,4	0,08		0,06		0,06	18,78	<b>19,38</b>
B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
	8,96	411,28	1,47	4,22	0,73	0,48	9,82	44,26	<b>481,22</b>
B3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare									
	0,35	4,36	1,31	-	-	1,65	2,78	74,13	<b>84,58</b>
<b>TOTAL B – Lucrări de împăduriri</b>									
	<b>9,31</b>	<b>416,34</b>	<b>2,86</b>	<b>4,22</b>	<b>0,79</b>	<b>2,13</b>	<b>12,66</b>	<b>137,17</b>	<b>585,48</b>
C1. Completări în arboretele tinere existente									
	2,63	64,91	6,70	1,62			8,64	1,72	86,22
C2. Completări în arboretele nou create (20%)									
	1,86	82,87	0,56	0,85	0,16	0,43	2,53	27,43	116,69
<b>TOTAL C – Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>									
	<b>4,49</b>	<b>148,18</b>	<b>7,26</b>	<b>2,47</b>	<b>0,16</b>	<b>0,43</b>	<b>11,17</b>	<b>29,15</b>	<b>203,30</b>
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente									
	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>203,43</b>
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create									
	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>585,48</b>
<b>TOTAL D – Îngrijirea culturilor</b>									

	-	-	-	-	-	-	-	-	788,51
TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)									
	1380	564,52	10,12	6,69	0,95	2,56	23,83	166,32	788,78
Nr. de puieți la ha (buc.)									
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	625	-
TOTAL PUIEȚI NECESARE (mii buc.)									
	69	2822,6	50,6	33,45	4,75	12,8	119,15	103,95	3216,30

### 2.14.3. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere existente și nou create au fost prevăzute pe o suprafață de 788,51 ha (Tabelul 15), ceea ce reprezintă cca 6% din suprafața ocolului silvic. Aceste lucrări constau în: revizuirii, descopleșiri, mobilizarea vetrelor. La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic stabilește suprafețele efective de parcurs ținând seama de numărul intervențiilor dintr-un an. Pe lângă această suprafață, în planurile anuale de îngrijire a culturilor vor fi incluse și unitățile amenajistice prevăzute la împăduriri și completări pe măsura realizării lor.

### 2.15. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în amenajamentul silvic al OS Niculițel. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții. Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

#### **Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare**

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de povară pentru distanțe de până la 400 m;

- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;

- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu, cu lățimea culoarului deschis de maxim 6m între trunchiurile arborilor marginali. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m, declivitatea maximă a căii 5%.

- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

#### **Doborârea arborilor**

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acestora va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;



- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționază în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

### Colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- este obligatorie utilizarea rotelor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m<sup>3</sup> este interzisă, la fel și voltatul.

În concordanță cu soluțiile propuse prin planurile de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, colectarea materialului lemnos care se recoltează anual se va face sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta secționată sub formă de lemn mărunț.

Se vor avea în vedere restricțiile silviculturale de respectat în concordanță cu normele, normativele și instrucțiunile în vigoare privind recoltarea și transportul materialului lemnos.

În aplicarea tratamentelor și a exploatării arboretelor din cadrul Ocolului silvic Stejaru se fac următoarele recomandări de ordin general:

- punerea în valoare se va face după ce s-a cercetat în teren dinamica regenerării naturale, iar pentru parchetele cu tăieri rase, după ce s-a constatat închiderea stării de masiv a plantațiilor din parchetele precedente alăturate;

- organizarea postajelor și scosul materialului lemnos se va face în așa fel încât să se evite vătămarea semințișului utilizabil.

Pe perioada procesului de exploatare se vor efectua controale, care vor verifica respectarea normelor silvice.

Reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestuia.

## 2.16. Infrastructura din fondul forestier al OS Niculițel

În raza Ocolului silvic Niculițel se află mai multe drumuri publice, drumuri forestiere. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 177,89 km, dintre care 80,29 km drumuri în pădure și 97,60 km în afara pădurii (Tabelul 16).

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 76%, din care 79% pentru posibilitatea de produse principale, 92% pentru posibilitatea de produse secundare, 28% pentru posibilitatea din tăieri de conservare. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Tabelul 16. Rețeaua de drumuri existente și necesare pentru gospodărirea fondului forestier

Instalații de transport		U. P.	Lungime [ km ]			Supraf. deservită [ ha ]	Volum exploatabil deservit. [ m.c. ]	Natura instalației de transport
Indi- cattiv	Denumire		În fond forestier	În afara fondului forestier	Total			

Instalații de transport		U. P.	Lungime [ km ]			Supraf. deservită [ ha ]	Volum exploatabil deservit. [ m.c. ]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În fond forestier	În afara fondului forestier	Total			
<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE</b>								
<i>Drumuri de exploatare</i>								
DE001	Cariera Niculițel	I	-	1,0	1,0	165,36	21583	pietruit
<i>Total drumuri de exploatare</i>			-	1,0	1,0	165,36	21583	*
<i>Drumuri publice</i>								
DP001	E87 Tulcea – Isaccea - Măcin	I, VI,	1,0	24,0	25,0	733,13	39596	asfaltat
DP002	D.N. 22 Cataloi – Izvoarele - Horia	IV	-	20,8	20,8	310,03	831	asfaltat
DP003	D.J. 229A Frecăței – Telița - Niculițel	V, VI	3,5	7,3	10,8	418,68	11547	asfaltat
DP004	D.J. 229 .Niculiel – Valea Teilor - Alba.	III, IV, V, VI	7,3	13,3	20,6	1325,76	26822	asfaltat
DP005	D.C. 229C Niculițel - Nifon	I, II	4,0	13,2	17,2	1015,42	159670	asfaltat
DP006	D.C. 57 Alba – Trestenic - Nabalt	IV	-	10,0	10,0	107,98	-	pietruit
DP007	D.C 45. Somova - Parcheș	VI	-	7,0	7,0	55,44	1967	asfaltat
DP008	E87 Tulcea - Hirșova	VI	-	2,0	2,0	186,87		asfaltat
DP009	Dunăre	VII	9,9	-	9,9	344,64	39808	apă
<i>Total drumuri publice</i>			25,70	97,60	123,3	4497,95	280241	*
<i>Drumuri forestiere existente</i>								
FE001	D.A.F. "Acik – Tepe"	I	4,7	-	4,7	532,52	46332	pietruit
FE002	D.A.F. "Coandă"	I	2,3	-	2,3	205,57	27945	pietruit
FE003	D.A.F. "Valea Pirlita"	II	2,36	-	2,36	533,78	114066	pietruit
FE004	D.A.F. "Valea Chiperului"	II, III	4,08	-	3,61	204,40	16499	pietruit
FE005	D.A.F. "Boclogea"	II, III	3,66	-	3,62	284,58	20363	pietruit
FE006	D.A.F. "Suhatu"	II	2,50	-	2,50	51,67	-	pietruit
FE007	D.A.F. "Prelungire Pirlita"	II	2,05	-	2,05	340,19	46852	pietruit
FE008	D.A.F. "Valea Boclogea"	III	3,14	-	3,14	330,53	56302	pietruit
FE009	D.A.F. "Valea lui Timofte"	III	2,75	-	2,75	488,59	45196	pietruit
FE010	D.A.F. " Celic"	IV,V	6,35	-	6,35	1494,79	99264	pietruit
FE011	D.A.F. "Valea Morilor"	V	8,4	-	8,4	1153,47	135199	pietruit
FE012	D.A.F. "Valea Plopilor"	V	1,8	-	1,8	188,00	3656	pietruit
FE013	D.A.F. "Telița"	V	1,4	-	1,4	315,13	180,39	pietruit
FE014	D.A.F. "Valea Cămilelor"	V	3,0	-	3,0	413,46	40504	pietruit
FE015	D.A.F. "Valea lui Pintilie"	III	2,00	-	2,00	295,56	33664	pietruit
FE016	D.A.F. "Trei Ocoale"	I	4,1	-	4,1	362,62	35411	pietruit
<i>Total drumuri forestiere existente</i>			54,59	-	54,59	7194,86	739292	*
<i>Total instal. de transp. existente</i>			80,29	97,60	177,89	11858,17	1041116	*
<i>Drumuri necesare</i>								
FN001	„Valea Telhiana"	IV	0,8	2,5	3,3	315,53	-	-
FN002	"Gheosârlicu"	IV	2,7	1,5	4,2	323,65	-	-
FN003	"Valea Trei izvoare"	IV	2,4	-	2,4	310,72	49	-
FN004	"Culmea Cobilițelor"	I	2,7	-	2,7	200,35	1492	-
FN005	"Valea Rece"	I	2,0	-	2,0	211,42	22597	-
<i>Total necesare</i>			10,6	4	14,6	1361,67	37566	*
<i>Total drumuri</i>			90,89	101,6	192,49	13219,84	1078682	*

Drumurile forestiere propuse, în situația în care se vor realiza în perioada de valabilitate a prezentului amenajament (2022-2031), sunt necesare pentru a se asigura condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal, etc. Sunt de asemenea necesare lucrări de întreținere a drumurilor existente, lucrări care nu modifică semnificativ situația actuală a ecosistemului forestier.

Trebuie precizat însă că realizarea de noi drumuri forestiere este incertă în perioada de aplicare a amenajamentului (2022 - 2031) existând doar o mică probabilitate ca această investiție să se poată realiza, în primul rând datorită costurilor ridicate.

Având în vedere faptul ca direcțiile drumurilor sunt deja stabilite iar amenajările posibile se vor face pe fundamentul drumurilor de pământ deja existente (au o lățime de aproximativ 2,5 m) considerăm ca impactul asupra habitatelor forestiere, prin tăierea arborilor și arbuștilor pentru lățirea drumului (tăieri manuale cu drujba) nu va fi unul semnificativ.

Drumurile forestiere propuse (codificate FN), vor fi amenajate pe drumuri de pământ deja existente în fondul forestier și care sunt folosite în prezent pentru activitățile curente de exploatare și transport a masei lemnoase. Din totalul fondului forestier administrat de OS Niculișel, există propuneri de drumuri forestiere numai în UP I Cocoș și UP IV Alba.

Lucrările de întreținere a drumurilor vor consta în nivelarea lor, pietruirea parțială (acolo unde este nevoie), curățarea de arbori căzuți, curățarea de frunze și crengi, curățarea de iarbă și buruieni. Aceste lucrări vor respecta Normativele pentru întreținerea și repararea drumurilor forestiere.

Lucrările de realizare de noi drumuri forestiere și de întreținere a celor existente vor necesita organizare de șantier, acestea fiind amplasate în terenuri forestiere libere. Muncitorii vor fi cazați în aceste amenajări de șantier, în containere dormitor (tip vagon) iar localnicii vor fi transportați zilnic din punctul de lucru în localitatea de domiciliu.

Utilajele folosite în mod obișnuit la realizarea de drumuri, la reparația și întreținerea lor, sunt: buldozer, excavator, încărcător frontal, autogreder, rulou compresor static, motocompresor (conform Normativelor pentru întreținerea și repararea drumurilor forestiere). Materialul lemnos obținut din tăierile pentru lărgirea drumurilor intră în categoria produselor lemnoase excepționale (conform Legii nr. 171/2017 privind contravențiile silvice).

Pentru realizarea de drumuri nu vor fi deviate trasee de înaltă tensiune, rețele de gaz sau de aducțiune a apei.

Pentru fiecare drum propus se va întocmi un proiect separat, realizat de o firmă specializată în proiectare și construcții. Proiectarea drumurilor forestiere va fi supusă evaluărilor de mediu, conform legislației în vigoare.

Legat de construcțiile silvice, în UPI și UPV se află 3 cantoane silvice, magazii și sediul pepinierii, în UPVI se află sediul ocolului silvic și câteva anexe (locuințe personal silvic). În UPII, UPIII, UPIV și UPVII nu se află construcții silvice. Clădirile sunt construite din piatră, beton, cărămidă sau BCA cu acoperiș de țiglă, tablă, azbociment sau stuf. Starea clădirilor este în general bună și foarte bună.

## **2.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului de amenajament**

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

## **2.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora**

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere. Atunci când este prevăzută efectuarea a două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe se face o singură dată în interval de 10 ani.

Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonic.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin arderi generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate ne semnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la sediul ocolului silvic, respectându-se prevederile din Legea nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

**Emisii în apă** - nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

**Emisii în aer** - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare (Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător), valorile limită pentru poluanți sunt:

- dioxid de sulf:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.

-valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.

-valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50µg/mc.
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5µg/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5µg/mc.

### **Zgomotul și vibrațiile**

Motoferăstraiele folosite de lucrătorii forestieri au emisii de zgomot cuprinse între 98 și 118 db în funcție de puterea motorului și un nivel al vibrațiilor de 3,2-5 m/s<sup>2</sup>. Zgomotul emis este puternic în zona de lucru dar este estompat de arborete astfel încât nu se propagă la distanțe foarte mari. Zgomotul emis de vehiculele auto folosite la transportul lucrătorilor și a buștenilor este mai mic decât în cazul motoferăstraielor. În cursul lucrărilor silvotehnice nu vor fi generate radiații electromagnetice.

Aceste valori ale zgomotului nu sunt de natură să provoace efecte nocive asupra mamiferelor și a păsărilor (în general asupra faunei) decât în cazul unor expuneri de lungă durată ale acestora la zgomot. Mamiferele și păsările au capacitatea de a se îndepărta de sursele de zgomot potențial nocive, și prin urmare nu va exista o expunere de lungă durată a acestora la zgomotul și vibrațiile produse de motoferăstraie sau de topoare, de natură să le provoace tulburări fiziologice sau comportamentale. Deoarece zgomotele sunt produse pe perioade limitate (în timpul activităților prevăzute în amenajament), specii de fauna vor reveni în habitatele inițiale cel mai probabil la scurt timp după încetarea lucrărilor.

Omul percepe sunete cu o frecvență între 16 și 20000 vibrații pe secundă și cu o intensitate între 0 și 120 db. Zgomotul produs de o convorbire se situează între limitele de 30 și 60 db. Nivelul de 20-30 decibeli este inofensiv pentru organismul uman, acesta fiind sunetul de intensitate normală. Sunetele de 130 decibeli provoacă senzație de durere iar cele de 150 decibeli sunt insuportabile. Limita sunetului considerată acceptabilă de către Organizația Mondială a Sănătății este de 80 decibeli. Nivelul de zgomot poate însă să depășească limita impusă pentru intervale scurte de timp dacă Leq se păstrează sub limita impusă (<https://sites.google.com/site/acusticconsult/zgomot/legislatie>). Parametrul Leq reprezintă nivelul de presiune sonoră pentru o anumită durată de referință. Traficul intens generează de exemplu cca 90 db. Pentru a se evita efectele negative ale sunetelor puternice asupra lucrătorilor silvici, aceștia vor fi dotați cu căști pentru atenuarea sunetelor.

În mod evident, zgomotul provocat de autovehicule sau de utilajele folosite este generator de disconfort pentru mamifere, păsări dar și alte categorii de fauna și de aceea, zgomotul trebuie diminuat cât mai mult posibil, chiar dacă acest lucru înseamnă costuri suplimentare. Impactul negativ asupra faunei va fi limitat însă la perioada de desfășurare a lucrărilor silvotehnice și la zona parcelelor în care se desfășoară lucrări. Chiar și în aceste condiții, se recomandă să fie implementate măsuri de reducere a impactului pe care zgomotul l-ar putea avea asupra speciilor de faună care viețuiesc sau tranzitează zonele cu lucrări silvotehnice.

Câteva dintre măsurile pe care le propunem pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor:

- utilizarea pe cât posibil a unor utilaje și echipamente noi, cu un nivel redus de zgomot în timpul funcționării;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a echipamentelor pentru a se evita creșterea nivelului de zgomot ca urmare a unor defecte sau funcționări necorespunzătoare;
- înlocuirea utilajelor defecte; repararea acestora se va face în unități specializate, în afara fondului forestier;
- evitarea supraturării motoarelor mijloacelor auto, aspect generator de zgomot suplimentar;
- optimizarea graficului de lucru va conduce la o diminuare a zgomotului generat;
- efectuarea lucrărilor silvotehnice generatoare de zgomote puternice în afara perioadelor

de sensibilitate crescută a păsărilor și a mamiferelor (în afara perioadelor lor de reproducere, de clocit și de creștere a puilor.

## **2.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului de amenajament**

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- lucrări de întreținere și de conducere a arboretelor;
- recoltarea produselor nelemnoase (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice); acestea nu au un impact semnificativ asupra mediului înconjurător deoarece nu sunt realizate în scopuri industriale.

## **2.20. Modificările fizice care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului**

Conform legislației în vigoare (Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic al României), modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, este reglementat prin amenajamente silvice. Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic supus avizării, vizează gestionarea durabilă a pădurilor, cu referire la recoltarea de masă lemnoasă, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

În cursul implementării planului de amenajament, nu sunt prevăzute lucrări de excavare, de consolidare a malurilor, de modificare a cursului apelor sau alte tipuri de lucrări care să modifice caracteristicile fizice ale ecosistemelor existente în perimetrul OS Niculițel suprapus peste siturile Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0073 Măcin-Niculițel și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie.

## **2.21. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului**

Terenurilor din cadrul OS Niculițel li s-au atribuit următoarele categorii de folosință prin amenajament:

- terenuri acoperite cu pădure – 12645,48 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 22,25 ha, din care:
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 15,81 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 136,70 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 19,38 ha;
- terenuri neproductive – 379,41 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (litigii) – 0,81 ha.

Terenurile neproductive sunt reprezentate de stâncării, abrupturi, bolovănișuri, pietrișuri, terenuri puternic erodate. Astfel de terenuri se află în principal în rezervațiile naturale din cadrul ocolului silvic. Nu sunt prevăzute alte utilizări ale terenurilor din OS Niculițel în afara celor care au legătură cu silvicultura.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în planul de amenajament al OS Niculițel. Lemnul rezultat din tăierile de regenerare și din lucrările de îngrijire a pădurii (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se stivuieste pe marginea drumurilor de acces și ulterior este transportat în afara pădurii. Suprafețele ocupate de materialul lemnos stivuit depind de mărimea parchetelor licitate în fiecare an, de cantitatea de material lemnos extrasă și de timpul în care materialul lemnos este transportat în afara fondului forestier, care este condiționat la rândul său de capacitățile de transport și de condițiile climatice. Depozitarea temporară a lemnului obținut din diferite tipuri de tăieri și lucrări de întreținere a pădurii nu afectează semnificativ habitatele naturale și nici flora și fauna de interes conservativ.

## **2.22. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului de amenajament și modul în care accesarea acestor servicii poate afecta integritatea ariilor protejate de interes comunitar**

Implementarea planului de amenajament al OS Niculițel nu va presupune servicii speciale de tipul dezafectării/reamplasării de conducte (de apă, gaze), linii de înaltă tensiune sau alte tipuri de lucrări de infrastructură (drumuri, poduri, canale de irigație, etc), care prin lucrările executate ar putea avea un impact negativ direct/indirect asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

## **2.23. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante**

În fondul forestier al OS Niculițel nu se desfășoară și nu se vor desfășura alte tipuri de activități în afara celor cu specific forestier prevăzute în amenajamentul silvic supus avizării.

Nu există alte planuri și programe relevante care să interfereze cu lucrările prevăzute în amenajament. Trebuie precizat că lucrările preconizate prin amenajamentul silvic actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii elaborate de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) în amenajamentul precedent, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

## **2.24. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, care ar putea genera impact cumulativ cu planul de amenajament și care ar putea afecta ariile protejate de interes comunitar**

Ocoalele silvice limitrofe OS Niculițel sunt: O.S. Măcin, O.S. Cerna, O.S. Ciucurova și O.S. Tulcea. Acestea nu generează/nu vor genera impact cumulativ cu amenajamentul OS Niculițel decât în cazul unor lucrări silvice desfășurate simultan în unități amenajistice

învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil. În astfel de situații, puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative. Acest lucru este facilitat de faptul că toate ocoalele silvice învecinate cu OS Niculițel se subordonează Direcției Silvice Tulcea.

### **3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE AR PUTEA FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI**

#### **3.1. Date generale privind ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Niculițel care ar putea fi afectate prin implementarea planului de amenajament**

Cu excepția unui trup izolat de pădure (Poligon - U.P. VI), și a unor mici subparcele din U.P. I, II, V, suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Niculițel se suprapune peste suprafața unor situri Natura 2000, dar și peste Rezervația Biosferei Delta Dunării și câteva arii protejate de interes național: Rezervația naturală Mănăstirea Cocoș, Rezervația naturală Dealul Mândrești, Rezervația naturală Dealul Sarica, Rezervația naturală Edirlen și Rezervația naturală Carasan–Teke.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care se suprapun peste teritoriul OS Niculițel sunt:

- ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean;
- ROSCI0065 Delta Dunării;
- ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie;
- ROSPA0073 Măcin – Niculițel



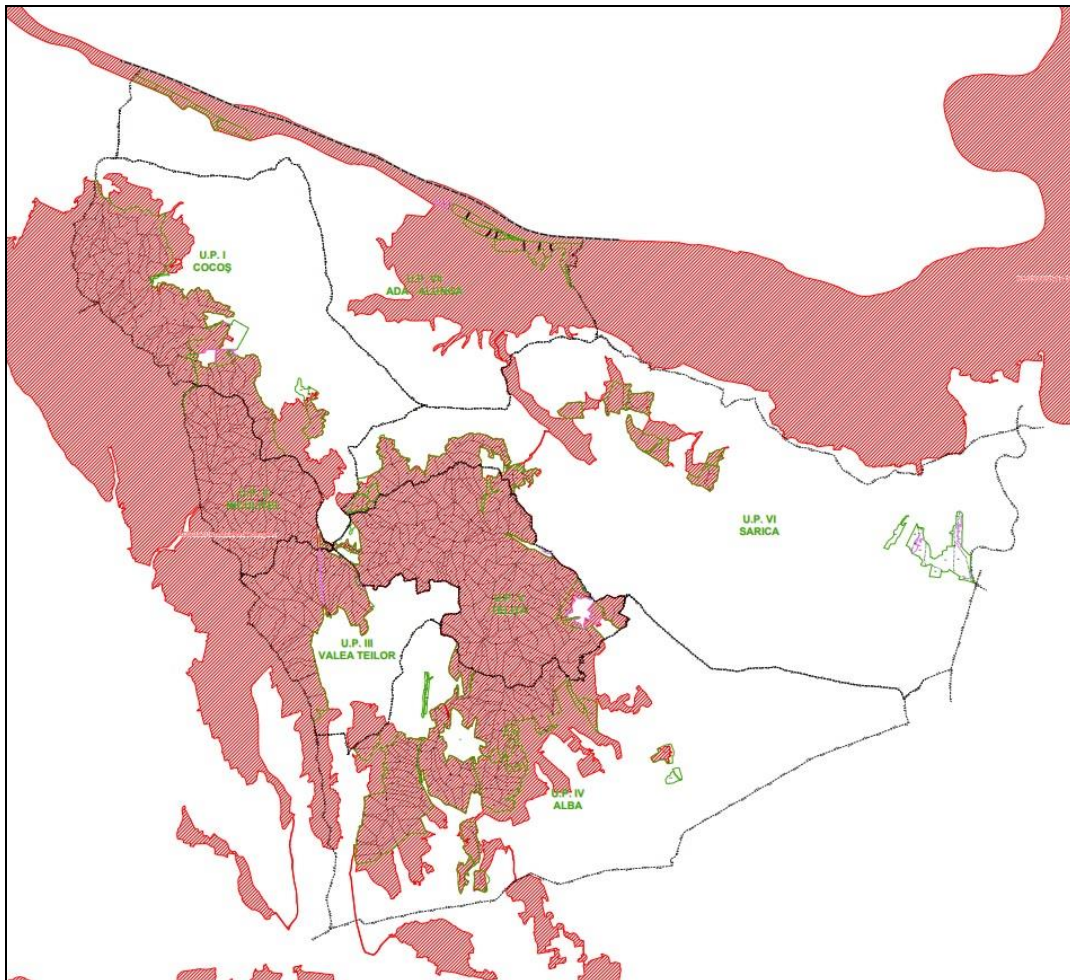


Fig. 1. Suprapunerea OS Niculișel cu situri de interes comunitar (ROSCI)

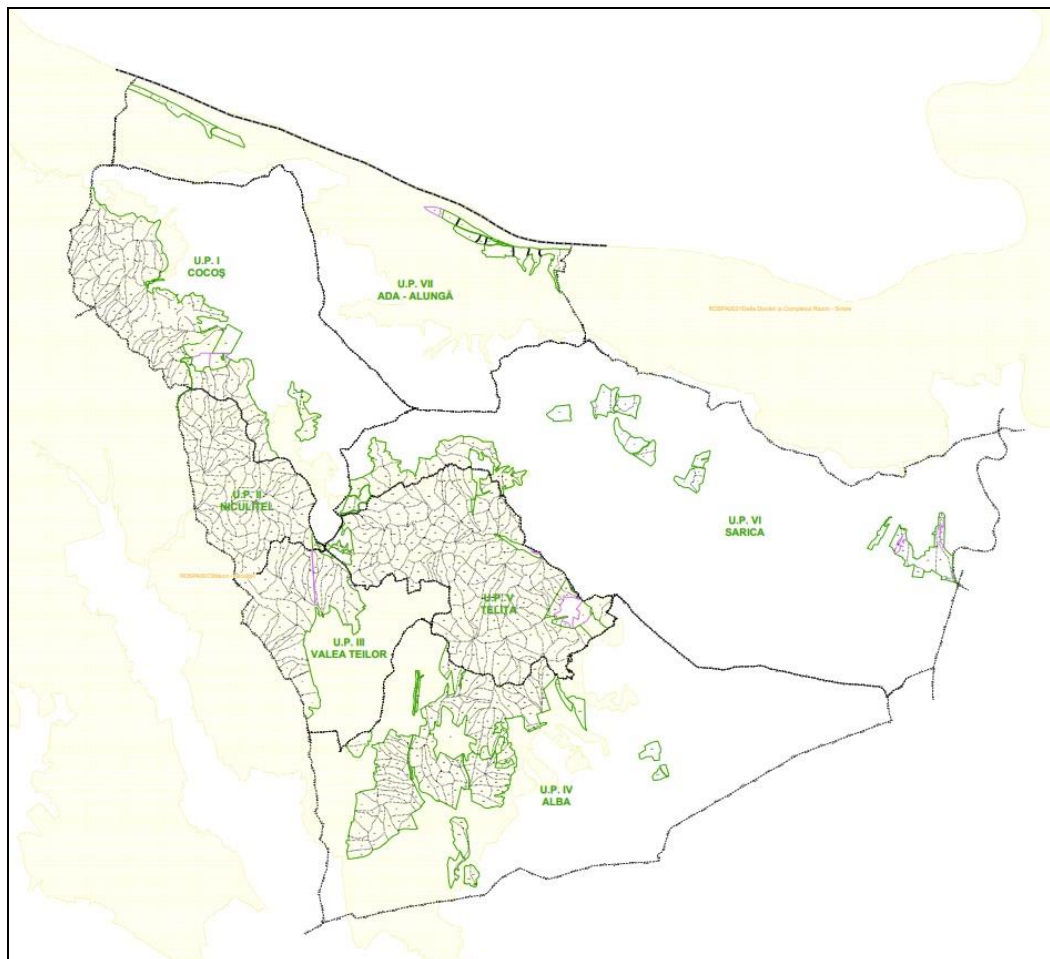


Fig. 2. Suprapunerea OS Niculițel cu situri de importanță avifaunistică

Cca 98% din suprafața Ocolului silvic Niculițel (12875 ha) este inclusă în arii protejate de interes comunitar: situl de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (12530,44 ha), situl ROSCI0065 Delta Dunării (344,64 ha), aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin – Niculițel (12175,61 ha) și ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe (344,64 ha). Intre SCI-uri și SPA-urile din zona OS Niculițel există un mare grad de suprapunere (Tabelul 17).

Hărțile cu suprapunerea OS Niculițel cu situri Natura 2000 (SCI și SPA) sunt prezentate detaliat în **anexele 5 și 6** ale studiului.

În cadrul OS Niculițel se află 366,25 ha suprafețe cu păduri incluse în rezervații naturale (2,77% din suprafața OS Niculițel), cu regim de protecție integrală: Rezervația naturală Mănăstirea Cocos, Rezervația naturală Dealul Mândrești, Rezervația naturală Dealul Sarica, Rezervația naturală Edirlen și Rezervația naturală Carasan –Teke. La acestea se adaugă o suprafață de 344,64 ha (2,60%) din UP VII Ada Alungă inclusă în Rezervația Biosferei Delta Dunării, din care 228,44 ha se află în zona de dezvoltare durabilă a RBDD.

Pădurile din rezervațiile naturale sunt incluse în subunitatea de protecție S.U.P. “E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, având regim de zone cu protecție integrală. În aceste zone nu se execută lucrări de exploatare a pădurilor, personalul silvic executând doar paza acestor păduri, acțiuni de înlăturare a efectelor unor calamități și acțiuni de localizare și stingere operativă a incendiilor. Pădurile din zonele tampon sunt incluse în S.U.P. “M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită în care nu se desfășoară decât tăieri de conservare. În aceste subunități, producția lemnoasă nu este reglementată, accentul fiind pus pe activitățile de protecție a pădurilor.

Tabelul 17. Suprafețe cu păduri ale OS Niculițel aflate în arii protejate

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
UP I Cocoș	1-62, 64-74, 76%, 77-94, 95%, 96-98	ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	1.2A5Q5R	271,85
			1.5C2A5Q	4,79
			1.5C5Q5R	2,30
			1.5Q5R	1888,23
			Terenuri cu destinație specială	104,41
	<b>Total</b>	<b>2271,58</b>		
	1-62, 64-74, 76%, 77-94, 95%, 96-98	ROSPA0073 Măcin – Niculițel	1.2A5Q5R	271,85
			1.5C2A5Q	4,79
			1.5C5Q5R	2,30
			1.5Q5R	1888,23
Terenuri cu destinație specială			104,41	
<b>Total</b>	<b>2271,58</b>			
UP II Niculițel	1-47, 48%, 49-81	ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	1.2A5Q5R	75,74
			1.5H5Q5R	8,02
			1.5L5Q5R	2,68
			1.5N5Q5R	54,04
			1.5Q5R	1716,94
	Terenuri cu destinație specială	28,24		
	<b>Total</b>	<b>1885,66</b>		
	1-47, 48%, 49-81	ROSPA0073 Măcin – Niculițel	1.2A5Q5R	75,74
			1.5H5Q5R	8,02
			1.5L5Q5R	2,68
1.5N5Q5R			54,04	
1.5Q5R			1716,94	
Terenuri cu destinație specială	614,14			
<b>Total</b>	<b>1885,66</b>			
U.P. III Valea Teilor	1-47	ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	1.2A5Q5R	182,03
			1.5Q5R	1084,43
			Terenuri cu destinație specială	45,97
	<b>Total</b>	<b>1312,43</b>		
	1-47	ROSPA0073 Măcin – Niculițel	1.2A5Q5R	182,03
1.5Q5R			1084,43	
Terenuri cu destinație specială	45,97			
<b>Total</b>	<b>1312,43</b>			
UP IV Alba	1-105, 107- 112, 114-115	ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	1.2A3A5Q	428,54
			1.2A5Q5R	549,69
			1.2E2A5Q	82,56
			1.3H2A5Q	761,42
			1.3H5Q5R	12,19
			1.5C2A5Q	132,62
			1.5C5Q5R	111,33
			1.5H2A3A	2,45
			1.5H5Q5R	16,08
			1.5Q5R	68,07
	Terenuri cu destinație specială	239,38		
	<b>Total</b>	<b>2404,33</b>		
	1-111, 114-115	ROSPA0073 Măcin – Niculițel	1.2A3A5Q	428,54
			1.2A5Q5R	549,69
			1.2E2A5Q	62,09
			1.3H2A5Q	761,42
			1.3H5R	7,79
			1.3H5Q5R	12,19
			1.5C2A5Q	132,62
			1.5C5Q5R	111,33
1.5H2A3A			2,45	
1.5H5Q5R			16,08	
1.5Q5R	68,07			
1.5R	13,55			
Terenuri cu destinație specială	226,39			
<b>Total</b>	<b>2392,21</b>			

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
----------------------	--------------------	-------------------------	-------------------------	----------------

1	2	3	4	5
U.P. V Telița	1-107, 108%, 109-139, 141-147	ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	1.2A4G5Q	24,98
			1.2A5Q5R	618,80
			1.4G5Q5R	11,63
			1.5C2A4G	6,37
			1.5C2A5Q	17,41
			1.5H5Q5R	67,86
			1.5Q5R	2962,49
			1.5Q5R5G	14,45
			Terenuri cu destinație specială	27,12
	<b>Total</b>	<b>3751,11</b>		
	1-107, 108%, 109-139, 141-147	ROSPA0073 Măcin – Niculițel	1.2A4G5Q	24,98
			1.2A5Q5R	618,80
			1.4G5Q5R	11,63
			1.5C2A4G	6,37
			1.5C2A5Q	17,41
			1.5H5Q5R	67,86
			1.5Q5R	2962,49
			1.5Q5R5G	14,45
			Terenuri cu destinație specială	27,12
<b>Total</b>	<b>3751,11</b>			
UP VI Sarica	1-28 29%, 30- 32.	ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	1.2A5Q	40,39
			1.2A5Q5R	171,49
			1.2E5Q5R	42,29
			1.5C2A5Q	91,43
			1.5Q	297,87
			1.5Q5R	211,43
	Terenuri cu destinație specială	50,43		
	<b>Total</b>	<b>905,33</b>		
	14-28 29%, 30-32..	ROSPA0073 Măcin – Niculițel	1.2A5Q5R	171,49
			1.2E5Q5R	42,29
			1.5C2A5Q	91,43
1.5Q5R			211,43	
Terenuri cu destinație specială			45,98	
<b>Total</b>	<b>562,62</b>			
UP VII Ada-Alungă	1-5, 7-16	ROSCI0065 Delta Dunării	1.1F6P5R	107,94
			1. 6P5R1D	228,44
			Terenuri cu destinație specială	8,26
	<b>Total</b>	<b>344,64</b>		
	1-5, 7-16	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinole	1.1F6P5R	107,94
1. 6P5R1D			228,44	
Terenuri cu destinație specială			8,26	
<b>Total</b>	<b>344,64</b>			

După cum se poate observa în tabelul 17, cea mai mare suprafață a fondului forestier se află în ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (12530,44 ha) și în ROSPA0073 Măcin – Niculițel (12175,61 ha). Urmează la mare distanță suprafețele incluse în ROSCI0065 Delta Dunării (344,64 ha) și ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe (344,64 ha), suprafețe care se suprapun integral la nivelul UP VII Ada Alungă.

Pădurile administrate de O.S. Niculițel situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale:

- 1.1F - Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (TIII);
- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII);
- 1.2E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII);
- 1.3H - Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (TII);
- 1.4G - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (săpături arheologice)(TII);
- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție(TI);
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII);
- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice(TII);

- 1.5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII);
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV);
- 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SPA) (TIV);
- 1.6P - Arboretele din rezervația biosferei Delta Dunării, incluse în zona de dezvoltare durabilă (TIV);

### 3.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

Situl de interes comunitar ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean în suprafață totală de 89041,50 ha, aparține bioregionii stepică, fiind situat în județul Tulcea. Coordonatele geografice ale sitului sunt: longitudine 28.501944, latitudine 44.970278. Se suprapune cu OS Niculițel pe o suprafață de 12530,44 ha (94,8% din suprafața OS Niculițel).

Pe suprafața OS Niculițel suprapusă cu situl ROSCI0201 se află 4 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar:

- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen (9860,47 ha; cca 78% din fondul forestier);
- 91AA\* – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos (1849,07 ha; cca 14,5%);
- 91I0\* – Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu *Quercus spp.* (613,84 ha; cca 5%);
- 92A0 - Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* (320,11 ha; cca 2,5%);

Dintre habitatele forestiere, preponderente sunt habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen (cca 78% din fondul forestier) și habitatul 91AA\* – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos (cca 14,5%). Suprafețe mai mici sunt ocupate de habitatul 91I0\* - Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.* (cca 5%) și habitatul 92A0 - Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* (cca 2,5%).

În afara pădurilor, în ocolul silvic sunt prezente pajiști de stepă și de silvostepă (cele de valoare conservativă aparțin la habitatul 62C0\* – Stepe ponto-sarmatice) și tufărișuri caducifoliolate (cele de valoare conservativă aparțin la habitatul 40C0\* – Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice).

Evaluarea tipurilor de habitate de interes comunitar din situl ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, conform formularului standard al sitului este redată în tabelul 18.

Tabelul 18. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate din Anexa I Directiva Hab.						Evaluarea sitului			
Cod	PF	NP	Acoperire [ha]	Peșteri [nr]	Calitate date	A B C D	A B C		
						Reprezentativitate	Suprafață relativă	Conservare	Evaluare globală
40C0			0	0.00	G	A	A	B	B
62C0			0	0.00	G	A	A	B	A
8230			0	0.00	G	B	A	B	B
8310			0	0.00	G	C	C	B	C
91AA			0	0.00	G	A	A	B	A
91I0			0	0.00	G	A	B	A	A

91M0		0	0.00	G	A	B	B	A
91X0		0	0.00	G	B	A	B	B
91Y0		0	0.00	G	A	B	B	A
92A0		0	0.00	G	C	C	B	C

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ .

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă

Dintre speciile de plante de interes comunitar precizate în formularul standard al sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (Tabelul 18), pe teritoriul OS Niculițel este prezentă *Campanula romanica* – clopoșelul dobrogean și *Himantoglossum caprinum* (*syn. Himantoglossum hircinum subsp. caprinum*).

*Campanula romanica* este o specie endemică, amenințată cu dispariția - EN, care poate fi întâlnită în zonele stâncoase/pietroase din rezervațiile naturale Dealul Sarica, Edirlen și Carasan-Teke. Specia nu este prezentă în cadrul ecosistemelor forestiere, fiind o specie saxicolă, heliofilă (iubitoare de lumină). *Himantoglossum hircinum subsp. caprinum* este o orhidee care crește la margini de păduri, în rariști, în tufărișuri, pe coaste înierbate însorite, mai ales pe substrat calcaros. Este prezentă în rezervațiile naturale Dealul Sarica, Carasan-Teke și Edirlen. Aceste specii nu au fost observate în afara rezervațiilor naturale precizate. În ariile protejate ele sunt bine conservate, având o stare de conservare favorabilă.

Speciile *Centaurea jankae*, *Echium russicum*, *Iris aphylla subsp. hungarica*, *Moehringia jankae*, *Potentilla emilii-popii*, nu sunt prezente pe teritoriul administrat de OS Niculițel suprapus peste ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Conform Planului de management al Podișului Nord-Dobrogean, aflat în procedura de avizare, speciile *Centaurea jankae*, *Echium russicum*, *Iris aphylla subsp. hungarica*, *Moehringia jankae*, *Potentilla emilii-popii*,

Tabelul 18. Specii de plante din anexa II a Directivei 92/43/CEE incluse în ROSCI0201

Specie					Populație în sit					Evaluarea sitului				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit.	Cat.	Calitate date	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Cons.	Izol.	Glob.
P	2236	<i>Campanula romanica</i>			P				R		A	A	A	A
P	2253	<i>Centaurea jankae</i>			P				P		D			
P	4067	<i>Echium russicum</i>			P				V		C	B	C	B
P	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>			P				R		A	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>			P				V		C	B	C	B
P	2079	<i>Moehringia jankae</i>			P				V		A	A	A	A
P	2125	<i>Potentilla emilii-popii</i>			P				P		D			

Abundența speciilor: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

În afară de speciile de plante de interes comunitar, din sit au fost raportate numeroase specii de plante de interes conservativ național, incluse în "Lista Roșie a plantelor superioare din România" (Oltean et al., 1994) iar unele dintre ele și în "Cartea Roșie a plantelor vasculare din

România” (Dihoru & Negrean, 2009) care este mult mai selectivă. Însă, doar o parte din aceste specii cresc pe teritoriul administrat de OS Niculițel, în marea lor majoritate în rezervațiile naturale

Majoritatea rarităților cresc pe soluri pietroase, pe stâncării sau în pajiști de stepă și silvostepă, pe așa numitele terenuri neproductive: *Gymnospermium altaicum subsp. odessanum* – CR, *Agropyron brandzae* – VU, *Koeleria lobata* – VU, *Stipa ucrainica* – VU, *Moehringia grisebachii* - LR, *Dianthus nardiformis* –VU, *Ornithogalum amphibolum* – VU, *Allium guttatum* - R, *Satureja coerulea* – VU, *Stachys angustifolia* –VU, *Arenaria rigida* - CR, *Koeleria lobata* - VU, *Trigonella gladiata* – VU, *Ornithogalum amphibolum* - VU, *Achillea ochroleuca* –V, *Achillea clypeolata* – R, *Allium flavum subsp. tauricum* –R, *Allium guttatum* - R, *Allium saxatile* – R, *Thymus zygioides* - R, *Sempervivum zeleborii* – R, *Sempervivum ruthenicum* –R, *Silene supina* – R, *Silene compacta* –R, *Gagea szovitzii* - R, *Festuca callieri* – R, *Sedum caespitosum* – R, *Echinops ritro subsp. ruthenicus* – R, *Goniolimon collinum* –R, *Pimpinella tragium subsp. lithophila* – R, *Centaurea marschalliana* – V/R, *Centaurea gracilentia* – R, *Centaurea napulifera subsp. thirkei* – R, *Coronilla scorpioides* – R, *Crocus chrysanthus* – V/R, *Delphinium fissum* – R, *Onobrychis gracilis* – R, *Hyacinthella leucophaea* – R, *Potentilla bornmuelleri* – R, *Scorzonera mollis* –R, *Paeonia tenuifolia* – R, *Scutellaria orientalis* – R, *Veratrum nigrum* – R, *Celtis glabrata* – R, *Spiraea crenata* –R, *Galanthus plicatus* – R, *Anacamptys pyramidalis* – V/R, *Limodorum abortivum* – R, *Iris sintenisii* – R, *Iris suaveolens* – R, *Mercurialis ovata* – R, *Ononis pussila* – R, *Nectaroscordium siculum subsp. bulgaricum* – R, *Orchis morio* – R, *Paeonia peregrina* – V/R, *Piptatherum virescens* - R, *Platanthera clorantha* – R, *Myrrhoides nodosa* -R, *Prunus tenella* – R, *Pyrus bulgarica* – V/R, .

Din totalul speciilor de plante de interes național, doar un număr mic pot fi întâlnite în habitatele forestiere din cadrul OS Niculițel (păduri, rariști, margini de păduri), fiind potențial expuse lucrărilor silvice prevăzute în amenajament: *Paeonia peregrina* –V/R, *Galanthus plicatus* – R, *Anacamptys pyramidalis* – V/R, *Limodorum abortivum* – R, *Iris sintenisii* – R, *Iris suaveolens* – R, *Mercurialis ovata* – R, *Nectaroscordium siculum subsp. bulgaricum* – R, *Orchis morio* – R, *Piptatherum virescens* - R, *Platanthera clorantha* – R, *Prunus tenella* – R, *Orchis morio* – R, *Mercurialis ovata* – R, *Myrrhoides nodosa* -R.

Dintre speciile de faună, în formularul standard al sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean sunt menționate 5 specii de nevertebrate, 3 specii de amfibieni și reptile și 6 specii de mamifere de interes conservativ european (Tabelul 19). Dintre aceste specii, relevanță pentru studiul de față au doar speciile silvice (legate de păduri), care ar putea fi direct afectate de lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. Celelalte specii, care populează zone deschise acoperite cu vegetație ierboasă au relevanță mai mică pentru studiul de față. Speciile caracteristice zonelor deschise, nu vor fi influențate de activitățile desfășurate în fondul forestier deoarece preferințele lor de habitat, de la nișe de cuibărit și hrănire la cele de adăpost pe timpul migrației nu se regăsesc în cadrul ecosistemelor forestiere.

Doar speciile de interes comunitar de tip silvicol, care trăiesc, se reproduc, se hrănesc în zone împădurite sau își găsesc adăpostul în păduri în perioada de migrație, sunt cele care ar putea fi afectate de lucrările efectuate în cadrul lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic.

Specii					Populația în sit					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P	100	500	I	P	M	B	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P	100000	500000	I	P	M	B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P	50	100	I	P	M	C	B	C	B
I	1089	<i>Morimus asper funereus</i>			P	50000	100000	I	P	M	A	B	C	B
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			P	100	500	I	P	M	A	B	B	B
I	5055	<i>Stenobotrus eurasius</i>			P	500	1000	I	P	G	B	A	B	A
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P	3182	9145	i	P	M	D			
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>			P			I	P	DD	B	B	A	B
R	1219	<i>Testudo graeca</i>			P	10833	45500	I	P	M	A	B	B	A
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	1	10	I	P	M	C	B	C	B
M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>			P	100	500	I	P	M	A	B	A	B
M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>			P	50	100	I	P	M	A	B	B	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	10	50	I	P	M	B	B	C	A
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P	100	147	I	P	M	C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hiposideros</i>			P	3	7	I	R	M	C	B	C	A
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P	1000	5000	i	P	M	A	A	C	A
M	2635	<i>Vormela peregusna</i>			P	10	50	I	P	M	A	B	B	B

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă. Pi

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de interes comunitar, relevanță pentru studiul de față au doar cele care trăiesc în interiorul sau la limita ariilor împădurite: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hiposideros*, *Myotis emarginatus*, *Mustella eversmanii* (mamifere), *Testudo graeca*, *Bombina bombina*, *Elaphe quatuorlineata* (amfibieni și reptile), *Morimus funereus*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo* (nevertebrate).

#### Caracteristici generale ale sitului

La nivel național, situl este cel mai întins și reprezentativ pentru bioregiunea stepică, fiind constituit în proporție de 95,5% (85046 ha) din habitate de interes comunitar, din care stepele ponto-sarmatice reprezintă 27,85% (24807ha).

Habitatele de pădure de interes comunitar sunt reprezentate prin tipurile de habitate 91IO\*, 91AA\*, 91MO) – cca 34000 ha (38,19%), urmate de habitatul 91YO - 21000 ha (23,59%), 91XO - 1 ha (0,001 %) – nu este prezent; 92AO - 10 ha (0,011%). Habitattele 91M0 și 91X0 nu sunt prezente în cadrul OS Niculițel.

Habitatele de tufărișuri de importanță comunitară sunt de asemenea reprezentative, ocupând o suprafață relativă de 35,6% (1780,8 ha). În cadrul habitatelor, caracter endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999; Dihoru, Doniță, 1970) au asociațiile din alianțele *Pimpinello-Thymion zygioidi*, *Asparago verticillati* – *Paliurion*.

Habitatul 62CO\* este cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepică în care este situat situl, de aceea este important de detaliat anumite aspecte referitoare la acesta. Habitatul este reprezentat prin asociații din alianțele *Stipion lessingianae*, *Festucetum valesiacae*, *Pimpinello-Thymion zygioidi*, *Agropyro-Kochion*. În cadrul acestui habitat subtipul 34.9211 (ce cuprinde asociațiile din alianța *Pimpinello-Thymion zygioidi*) este endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999; Dihoru, Doniță, 1970), situl reunind cea mai mare parte a ariei de răspândire la



nivel național și mondial. Această situație este valabilă și pentru unele asociații regionale precum *Stipo ucrainicae - Festucetum valesiaca*, *Bombycilaeno - Botriochloetum ischaemi*, subasociațiile *dobrogicum* ale cenotaxonilor *Stipetum capillatae*, *Thymio pannonici - Chrysopogonetum grylli* Dihoru, Doniță, 1970, Horeanu, 1976).

#### **Vulnerabilitatea sitului**

Cele mai mari amenințări în ceea ce privește speciile și habitatele sitului sunt reprezentate în ordine descrescătoare:

- vânătoarea excesivă și braconajul, mai mult de jumătate din suprafața sitului fiind inclus în fonduri de vânătoare;

- scăderea biodiversității pădurilor prin derivare (datorită concurenței dintre speciile de *Quercus* și cele de amestec) favorizată de managementul forestier, cele mai fragile în acest sens fiind habitatele din tipul 91YO și mai puțin 91M0;

- perspectivele extinderii carierelor și parcurilor eoliene, cele mai fragile/amenințate habitate fiind 62C0\* (plantarea habitatelor stepice), 6290, și mai puțin 40DO;

- construcții și amenajări în extravilanul localităților;

Perspectivile de instalare a unor parcuri de turbine eoliene constituie o potențială sursă majoră de impact antropic asupra peisajului, speciilor și habitatelor protejate din sit, cu atât mai mult cu cât majoritatea speciilor protejate de importanță comunitară din sit sunt specii de păsări, iar situl este constituit aproape în totalitate (95,5%) din habitate de interes comunitar. O amenințare deosebită o reprezintă perspectiva extinderii carierelor existente în afara sitului.

Lucrările silvice preconizate vor avea o influență negativă pe termen scurt asupra speciilor, în primul rând datorită zgomotului produs de utilaje (motoferăstraie) și mașini, dar și ca urmare a înlăturării unor exemplare de arbori cu cuiburi sau a unor exemplare vârstnice cu scorburi, care sunt mediu de viață, mediu de hrănire sau loc de adăpost pentru diverse specii, atât nevertebrate, cât și mamifere, reptile și păsări.

#### **Tip de proprietate a terenurilor**

Situația proprietarilor nu este cunoscută în detaliu. În general însă, suprafețele cu habitate naturale sunt deținute de primării (habitate de ape dulci continentale - 0,22% (200 ha), mlaștini (vegetație de centură), smârcuri - 0,11% (100 ha); tufărișuri - 0,33% (300 ha), stepe (inclusiv stepe împădurite și stâncării) - 33, 74% (30000 ha), pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 0,22% (200 ha), alte terenuri - 0,06% (54 ha). Acestea însumează o suprafață de 30854 ha (34,67%). Terenurile arabile, cu o suprafață de 150 ha (0,16%) sunt deținute în general de proprietari particulari. Pădurile și plantațiile, cu o suprafață de 58011 ha (65,17%) sunt fond forestier, proprietate de stat, fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

#### **Organismul responsabil pentru managementul sitului.**

Situl este administrat de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate (ANANP). Planul de management al sitului este în curs de elaborare.

### **3.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin - Niculițel**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 este situată pe teritoriul județului Tulcea, în bioregiunea stepică și se întinde pe o suprafață de 67308,80 ha. Coordonatele geografice ale sitului sunt: N 45.174642, E 28.335622. Situl a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Se suprapune cu OS Niculițel pe o suprafață de 12175,61 ha (92,1% din suprafața OS Niculițel).

În zona sitului au fost identificate 79 de specii de păsări enumerate în Directiva Consiliului 79/409/CEE (Tabelul 20)

Tabelul 20. Specii de păsări menționate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și evaluarea lor în cadrul sitului

Specii					Populații în sit					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			R	20	30	p	C		B	A	C	B
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			C	15	20	i	C		B	A	C	B
B	A042	<i>Anser erythropus</i>			C		2	i	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	700	1200	p	C		C	B	C	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			C	1	2	i	C		D			
B	A090	<i>Aquila clanga</i>			C	4	10	i	C		C	A	C	B
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	4	10	i	C		B	B	C	B
B	A509	<i>Aquila nipalensis</i>			C				V		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	1400	2000	i	C		C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	10	18	p	C		C	B	C	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	25	40	i	C		D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	4	8	p	C		C	A	C	A
B	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>			R	50	80	p	C		B	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			R	20	26	p	P		B	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	40	60	i	P		B	B	C	B
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>			R	200	400	p	P		B	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	150	200	p	V		C	A	C	A
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	30	50	i	V		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	14	16	p	V		B	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	30000	40000	i	V		B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	800	1000	i	V		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	80	120	i	C		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	P		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	30	60	i	V		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	30	50	i	V		C	B	C	B
B	A083	<i>Circus macrourus</i>			C	24	50	i	V		B	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	150	300	i	V		C	B	C	C
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	160	240	p	V		B	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	50	80	p	V		C	B	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	400	600	p	V		B	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	80	100	p	V		C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	80	100	i	V		C	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	30	50	i	V		C	B	C	C
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	250	400	p	V		C	A	C	A
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			R	3	5	p	P		A	B	A	B
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			C	2	10	i	P		A	B	A	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			C	2	10	i	V		B	B	C	C
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	30	50	i	V		B	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	4	6	i	V		C	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	5	20	i	V		C	B	C	C
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	10	12	p	P		C	B	C	C
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	400	500	i	P		C	B	C	C
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			C				C		D			

B	A320	<i>Ficedula parva</i>			C	8000	12000	i	C		D			
B	A127	<i>Grus grus</i>			C	1	5	i	C		D			
B	A078	<i>Gyps fulvus</i>			C	1	2	i	C		D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	10	20	i	C		C	B	C	B
B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>			R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>			C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	4	8	p	C		C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			C				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	1000	1200	p	C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			C				C		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	200	300	p	P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			C	15000	20000	i	C		C	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	800	1400	p	C		C	B	C	B
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i>			R				C		D			
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>			R				C		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R				P		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			R				P		D			
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			R		2	p	C		C	B	C	C
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			C	40	60	i	C		C	B	C	C
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			R				P		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				P		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>			R				C		D			
B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>			C	1	2	i	C		C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	300	600	i	C		D			
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>			R	120	240	p	P		A	A	B	A
B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>			R	100	150	p	P		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			R				C		D			
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	6	12	i	C		C	B	C	C
B	A443	<i>Parus lugubris</i>			P	600	700	p	C		B	B	C	B
B	A355	<i>Passer hispaniolensis</i>			R	20	40	p	V		D			
B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>			C	25	40	i	C		C	B	C	C
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C	1500	2500	i	C		C	B	B	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	14	24	p	C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			C	3000	3500	i	C		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	30	50	i	C		D			
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>			R				C		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			R				P		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			C				P		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	150	180	p	C		C	B	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	30	50	i	C		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	10	30	i	C		C	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	C
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			R				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			R				P		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i>			R				C		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i>			R				C		D			

B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			C				R		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R				C		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A283	<i>Turdus merula</i>			R				P		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>			R				P		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>			W				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i>			R				P		D			

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categorii de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată dar cu arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

### Calitate și importanță

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: 56 specii din anexa 1 a Directivei Păsări, 123 de alte specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Convenția Bonn), 10 specii periclitare la nivel global.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Ciconia ciconia*, *Accipiter brevipes*, *Burhinus oedicnemus*, *Oenanthe pleschanka*, *Circaetus gallicus*, *Buteo rufinus*, *Emberiza hortulana*, *Caprimulgus europaeus*, *Hieraetus pennatus*, *Lullula arborea*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Ciconia ciconia*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Buteo rufinus*, *Hieraetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Gyps fulvus*, *Ficedula parva*, *Galerida cristata*, *Lullula arborea*, *Falco vespertinus*, *Neophron percnopterus*, *Pandion haliaetus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ciconia nigra*, *Himantopus himantopus*, *Haliaeetus albicilla*, *Recurvirostra avosetta*, *Tringa glareola*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pelecanus crispus*, *Ardea purpurea*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Chlidonias hybridus*, *Pernis apivorus*, *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Aquila heliaca*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila clanga*, *Circus macrourus*, *Circus aeruginosus*, *Falco peregrinus*, *Milvus migrans*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Egretta alba*.

#### Relațiile sitului cu alte arii protejate

Situl ROSPA0073 Măcin-Niculitel se suprapune parțial sau total peste următoarele arii protejate: PN Munții Măcinului (16,5%), Locul fosilifer Bujoarele (0,01%), Valea Fagilor (0,23%), Pădurea Niculitel (0,07%), Chervant – Priopcea (0,86%), Muntele Consul (0,46%), Dealul Sarica (0,16%), Carasan – Teke (0,40%), Edirlen (0,04%), Mânăstirea Cocoș (0,01%).

#### Managementul sitului

Partea de sit care se suprapune peste ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (5,5%) este administrată din anul 2016 de Administrația Podișului Nord Dobrogean. Restul sitului se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, din anul 2017. Situl nu are în prezent plan de management aprobat.

### 3.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0065 – Delta Dunării

Situl ROSCI0065 Delta Dunării este situat pe teritoriul județului Tulcea (93%) și Constanța (7%) și se suprapune în mică măsură (344,64 ha) peste teritoriul O.S. Niculițel, în UPVII Ada Alungă (zona de nord a ocolului silvic). Coordonatele geografice sunt: N 44°54'06", E 28°55'19". Suprafața sitului este de 450542 ha, altitudinea minimă fiind de 0 m, cea maximă de 299 m, iar media de 1 m. Regiunile biogeografice care se regăsesc în sit sunt stepică și continentală. Situl a fost desemnat prin O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl 0065 Delta Dunării este situat în Rezervația Biosferei Delta Dunării și acoperă delta propriu-zisă și Complexul lagunar Razim-Sinoe. Delta Dunării reprezintă teritoriul cuprins între prima bifurcație a Dunării (Ceatalul Chilie), mărginit la est de litoralul Mării Negre, la nord de brațul Chilia și la sud de complexul lacustru Razim Sinoe. Delta Dunării propriu-zis este cea mai mare componentă a sitului și are o suprafață totală de circa 4178 kmp, din care circa 82% se află pe teritoriul României (3510 kmp), restul fiind situată pe partea stângă a brațului Chilia, inclusiv delta secundară a acestuia, în Ucraina.

Dintre tipurile de habitate de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului, pe teritoriul administrat de OS Niculițel pot fi întâlnite următoarele (Tabelul 21):

- 1410 Pajiști sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritima*);
- 1530\* Mlaștini și stepe sărăturate panonice
- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoeto-Nanojuncetea*;
- 3150 Lacuri eutrofe natural cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;
- 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale;
- 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan cu vegetație submerse sau natantă din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;
- 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din *Chenopodion rubri* și *Bidention*;
- 40C0\* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice;
- 62C0\* Stepe ponto-sarmatice;
- 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*;
- 6510 Pajiști de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- 91 F0 – Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri;
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Tabelul 21. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Habitate din Anexa I a Directivei					Evaluarea sitului				
Cod	PF	NP	Acoperire [ha]	Peșteri [nr]	Calitate date	A B C D	A B C		
						Reprezentativitate	Suprafață relativă	Conservare	Evaluare globală
1110			0	0.00	G	B	C	B	B
1150			0	0.00	G	B	A	B	B
1210			0	0.00	G	A	A	B	B
1310			0	0.00	G	B	A	B	B
1410			0	0.00	G	A	A	A	A
1530			0	0.00	G	B	C	B	B
2110			0	0.00	G	B	A	B	B
2130			0	0.00	G	A	A	A	A
2160			0	0.00	G	A	A	A	A

2190			0	0.00	G	A	A	A	A
3130			0	0.00	G	A	A	A	A
3140			0	0.00	G	B	A	B	B
3150			0	0.00	G	A	B	A	A
3160			0	0.00	G	B	B	B	B
3260			0	0.00	G	A	A	A	A
3270			0	0.00	G	A	A	A	A
40C0			0	0.00	G	C	C	B	C
6120			0	0.00	G	A	C	A	A
62C0			0	0.00	G	A	C	A	A
6410			0	0.00	G	B	C	B	B
6420			0	0.00	G	A	A	B	B
6430			0	0.00	G	A	A	A	A
6440			0	0.00	G	B	C	B	B
6510			0	0.00	G	B	B	B	B
7210			0	0.00	G	B	A	B	B
91AA			0	0.00	G	C	C	B	C
91F0			0	0.00	G	A	B	A	A
92A0			0	0.00	G	A	A	A	A
92D0			0	0.00	G	B	A	B	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Relevanță pentru zona împădurită administrată de OS Niculițel suprapusă peste ROSCI0065, au următoarele 2 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSCI0065 Delta Dunării:

- **Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (cod 92A0)** – pentru malurile de canale și brațe ale Dunării. Este unul dintre cele mai răspândite tipuri de habitate din Delta Dunării. În zona suprapusă peste OS Niculițel, habitatul ocupă suprafețe mici, de cca 320 ha (cca 2,5% din fondul forestier al OS Niculițel). Tăierile de regenerare executate în acest tip de habitat se fac pe suprafețe mici, mai ales tăieri în crâng (de jos și în scaun), zăvoaiele având rol important în protecția malurilor. Tăieri rase sunt preconizate numai în plantații de plop euramerican, de asemenea pe suprafețe mici (42,94 ha, 0,34% din fondul forestier).

- **Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (cod 91 F0)** – tip de habitat prezent insular, pe suprafețe mici (cca 21 ha, 0,2% din fondul forestier) preponderent de-a lungul malurilor Dunării. În componența acestor păduri intră stejarii (*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*), frasinii (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus pallisae*) și diverse moi (plop alb, plop cenușiu, plop tremurător, etc).

Nu prezintă relevanță pentru prezentul studiu habitatele de sărături, mlaștinile sărăturate, habitatele acvatică, pajiștile aluviale, pajiștile mezofile și mezo-higrofile de margini de ape. Aceste tipuri de habitate, nu adăpostesc vegetație forestieră și intră în categoria terenurilor nereproductive din ocolul silvic.

În formularul standard al sitului sunt menționate 5 specii de plante incluse în Directiva 92/43/CE (Tabelul 22). Dintre acestea, *Marsilea quadrifolia* (trifoișul de baltă) și planta acvatică insectivoră *Aldrovanda vesiculosa* pot fi prezente în lacurile și în zonele înmlăștinite din apropierea canalelor și a Dunării, de regulă la adăpostul vegetației palustre, fără a avea legătură

cu pădurile din zona de mal și cu lucrările silvotehnice desfășurate în aceste păduri conform amenajamentului silvic. *Centaurea jankae* și *Echium russicum* sunt specii de pajiști stepice care nu sunt prezente în OS Niculițel. Stațiunile corespunzătoare acestor specii xerofile se regăsesc în habitatul 62C0\* - Stepe ponto-sarmatice. Specia *Centaurea pontica* nu este prezentă pe teritoriul ocolului silvic. Este menționată în literatură de specialitate de pe nisipurile ruderalizate de la periferiile orașului Sulina, în zona cimitirului vechi.

Tabelul 22. Specii de plante din anexa II a Directivei 92/43/CEE incluse în sit

Specii din Anexele Directivei Habitate				Populații în sit						Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	Calitate date	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Cons.	İzol.	Glob.
P	1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>			P				R		A	B	C	B
P	2253	<i>Centaurea jankae</i>			P				R		A	B	A	B
P	2255	<i>Centaurea pontica</i>			P				V		A	B	A	B
P	4067	<i>Echium russicum</i>			P				R		C	A	C	A
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>			P				R		A	B	C	B

În formularul standard al sitului sunt precizate alte 48 de specii de plante de interes conservativ național (Tabelul 23), incluse în "Lista Roșie a plantelor superioare din România" (Oltean et al., 1994) sau în "Cartea Roșie a plantelor vasculare din România" (Dihoru & Negrean, 2009). Câteva dintre aceste specii de plante pot fi întâlnite în ochiurile cu apă permanentă (lacuri, bălți), în zona canalelor și a brațelor Dunării, în zonele înmlăștinite din zona nordică a OS Niculițel, fără a avea însă legătură cu fondul forestier și cu lucrările silvotehnice executate în acesta: *Ranunculus aquatilis*, *Salvinia natans*, *Trapa natans*, *Hottonia palustris*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Polypogon monspeliensis*. Speciile *Ranunculus aquatilis*, *Salvinia natans* și *Trapa natans*, sunt destul de comune în zonele cu revărsări de apă ale Dunării, în bălțile și lacurile din lunca Dunării. Speciile natante *Salvinia natans* și *Trapa natans* sunt protejate prin Convenția de la Berna. Speciile *Ruppia cirrhosa*, *Ruppia maritima* și *Zannichellia prodani* sunt menționate în literatura de specialitate (Ciocârlan, 1994; Popescu et al., 1997; Oprea, 2005; Ciocârlan, 2009; Sârbu et al., 2013) din zona lacurilor paramarine (litorale) și nu au legătură cu fondul forestier al OS Niculițel.

Celelalte specii sunt plante caracteristice dunelor de nisip din apropierea țărmului marin (nu sunt prezente în OS Niculițel), a sărăturilor sau a zonelor nisipoase ruderalizate (*Petunia parviflora*), tipuri de stațiuni încadrate în categoria terenurilor neproductive, în care nu există păduri și nici nu sunt preconizate lucrări de împădurire.

Tabelul 23. Alte specii importante de flora din ROSCI0065 Delta Dunării

Specii					Populații în sit				Motivație					
Grup	COD	Nume științific	S	NP	Mărime		Unit	Cat.	Specii din Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
P	2102	<i>Alyssum borzaeanum</i>						R					X	
P		<i>Anacamptis pyramidalis</i>						V					X	
P		<i>Artemisia arenaria</i>						R						X
P		<i>Asperula setulosa</i>						R						X
P		<i>Astrodaucus littoralis</i>						V						X
P		<i>Cakile maritima ssp. euxina</i>						R						X

P		<i>Camphorosma monspeliaca</i>						V						X
P		<i>Carex secalina</i>						V						X
P		<i>Centaurium spicatum</i>						R						X
P		<i>Convolvulus lineatus</i>						R						X
P		<i>Convolvulus persicus</i>						R						X
P		<i>Corispermum marschallianum</i>						R						X
P		<i>Crambe maritima</i>						R						X
P		<i>Eryngium maritimum</i>						R						X
P		<i>Euphorbia paralias</i>						P					X	
P		<i>Frankenia hirsuta</i>						R						X
P		<i>Groenlandia densa</i>						P						X
P		<i>Heliotropium curassavicum</i>						V						X
P		<i>Hottonia palustris</i>						R						X
P		<i>Limonium meyeri</i>						R						X
P	1725	<i>Lindernia procumbens</i>						P					X	
P		<i>Medicago marina</i>						V						X
P		<i>Melilotus arenaria</i>						R						X
P		<i>Merendera sobolifera</i>						V						X
P		<i>Nuphar lutea</i>						P						X
P		<i>Nymphaea alba</i>						P						X
P		<i>Onosma arenaria</i>						R						X
P		<i>Orchis coriophora ssp. fragrans</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						V					X	
P		<i>Petunia parviflora</i>						V						X
P		<i>Plantago cornuti</i>						R						X
P		<i>Polypogon monspeliensis</i>						R						X
P		<i>Potentilla pedata</i>						R						X
P		<i>Ranunculus aquatilis</i>						P						X
P		<i>Ruppia cirrhosa</i>						V						X
P		<i>Ruppia maritima</i>						V						X
P		<i>Sacharum strictum</i>						V						X
P	2059	<i>Salvinia natans</i>						C					X	
P		<i>Scolymus hispanicus</i>						R						X
P		<i>Silene thymifolia</i>						V						X
P		<i>Stachys maritima</i>						V						X
P		<i>Syrenia montana</i>						R						X
P	2165	<i>Trapa natans</i>						C					X	
P		<i>Zannichellia prodani</i>						P						X
P		<i>Zygophyllum fabago</i>						V						X

Dintre speciile de faună, în formularul standard al sitului ROSCI0065 Delta Dunării sunt menționate 8 specii de nevertebrate, 2 specii de amfibieni, 3 specii de reptile și 7 specii de mamifere de interes conservativ european (Tabelul 24). Nu au fost luate în considerare speciile de pești pentru că mediul acvatic nu are legătură cu lucrările preconizate în cadrul amenajamentului silvic.



Tabelul 24. Specii de faună enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE și în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE

Specii					Populații în sit					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	Calitate date	A B C D	A B C		
						Min	Max					Pop.	Cons.	Izol.
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>			P				R		B	B	C	B
I	4027	<i>Arytrura musculus</i>			P				R		A	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		B	B	C	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P				P		D			
I	1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>			P				P		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				C		B	B	C	B
I	1089	<i>Morimus asper funereus</i>			P				R		D			
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				P		A	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				C		A	A	C	A
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P				C		A	B	B	A
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				C		A	B	C	A
R	1219	<i>Testudo graeca</i>			P				R		C	B	B	B
R	1298	<i>Vipera ursinii</i>			P				R		A	A	A	A
M	1337	<i>Castor fiber</i>			P			i	P		C	B	B	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				R		A	B	C	B
M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>			P						C	C	C	B
M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>			P				V		B	B	B	B
M	1356	<i>Mustela lutreola</i>			P				R		A	B	B	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P				P		C	B	C	B
M	2635	<i>Vormela peregusna</i>			P				V		C	B	B	B

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Dintre speciile de faună de interes conservativ național, formularul standard al sitului menționează 19 specii de nevertebrate, 6 specii de amfibieni, 4 specii de reptile și 9 specii de mamifere (Tabelul 25). O parte din aceste specii figurează în anexele Convenției de la Berna, fiind prin urmare specii de interes conservativ la nivel European. Nu au fost luate în considerare speciile de pești pentru că mediul acvatic nu este/nu va fi afectat de lucrările preconizate în cadrul amenajamentului silvic.

Tabelul 25. Alte specii importante de faună (de interes conservativ național)

Specii					Populații în sit				Motivație					
Grup	COD	Nume științific	S	NP	Mărime		Unit	Cat.	Specii din Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			C	R V P	IV	V	A	B
I		<i>Bagrada stolata</i>						R						X
I		<i>Crypsinus angustatus</i>						R						X
I		<i>Geotomus elongatus</i>						R						X
I		<i>Geotomus punctulatus</i>						R						X
I		<i>Leprosoma inconspicuum</i>						R						X
I		<i>Melanocoryphus tristrami</i>						R						X
I		<i>Menaccarus arenicola</i>						R						X
I		<i>Ochetostethus nanus</i>						R						X
I		<i>Odontoscelis fuliginosa</i>						R						X
I		<i>Odontoscelis hispidula</i>						R						X
I		<i>Pachybrachius fracticollis</i>						R						X
I		<i>Paramysis intermedia</i>						V						X
I		<i>Paramysis kessleri</i>						V						X
I		<i>Pterocuma pectinatum</i>						V						X
I	1050	<i>Saga pedo</i>						R					X	
I		<i>Sciocoris homalonotus</i>						R						X
I		<i>Stagonomus bipunctatus</i>						R						X
I		<i>Stibaropus henkei</i>						R						X
I		<i>Tholagmus flavolineatus</i>						R						X
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P					X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						C					X	
A	1197	<i>Pelobates fuscus</i>						P					X	
A	1200	<i>Pelobates syriacus</i>						P					X	
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						C					X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						P					X	
R	1283	<i>Coronella austriaca</i>						R					X	
R	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P					X	
R	2390	<i>Eremias arguta</i>						P					X	
R	1248	<i>Podarcis taurica</i>						P					X	
M	1353	<i>Canis aureus</i>						P					X	
M		<i>Lepus europaeus</i>						R						X
M		<i>Erinaceus concolor concolor</i>						R						X
M		<i>Micromys minutus</i>						R						X
M		<i>Mus spicilegus</i>						R						X
M		<i>Mustela erminea aestiva</i>						R						X
M	2634	<i>Mustela nivalis</i>						R					X	
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>						P					X	
M	2599	<i>Sorex araneus</i>						R					X	

Tip de proprietate

Pădurile și plantațiile, constituie în majoritatea lor fond forestier, proprietate de stat, fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

### Managementul sitului

Administrarea sitului este încredințată Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD). Potrivit Legii nr. 82/1993, ARBDD are ca obiective principale în gestionarea ecologică a teritoriului rezervației conservarea și protejarea patrimoniului natural cu valoare științifică deosebită și promovarea utilizării durabile a resurselor productivității ecosistemelor naturale, reconstrucția ecologică a unor habitate deteriorate prin amenajările realizate înainte de 1989.

### Plan de management al sitului

Planul de management discutat și aprobat de Consiliul științific al RBDD conține 35 obiective și 87 proiecte, grupate în patru categorii și anume:

- Obiective generale privind redresarea stării ecologice a RBDD, cadrul legislativ al unor forme de cooperare și promovare a rezervației;
- Obiective privind utilizarea economică durabilă a spațiului RBDD și folosirea resurselor naturale (agricultură fără îngrășăminte chimice și pesticide, folosirea resurselor naturale – stuf, papură, lemn, fauna piscicolă, ornitologică și mamifere, ecoturism);
- Obiective și activități în zona tampon care să contribuie la reducerea presiunii antropice spre zonele cu protecție integrală și reabilitarea habitatelor degradate anterior;
- Obiective referitoare la zonele cu protecție integrală, cum ar fi îmbunătățirea calității apei, cercetare și monitoring asupra biodiversității pentru conservarea și protecția ei.

Pentru conservarea biodiversității au fost elaborate și sunt în curs de realizare planuri speciale de management pentru 7 zone cu regim de protecție integrală și anume: Roșca – Buhaiova, Periteașca – Leahova, Letea, Caraorman, Răducu, Capul Doloșman, Rotundu.

### 3.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe

Situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoe a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Este situat în Rezervația Biosferei Delta Dunării și acoperă delta propriu-zisă și Complexul lagunar Razim-Sinoe. Suprafața sitului este de 512820 ha. Situl se suprapune doar în mică măsură (344,64 ha) peste teritoriul O.S. Niculițel, în UPVII Ada Alungă (zona de nord a ocolului silvic).

Pe suprafața sitului au fost identificate 221 specii de păsări enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și anexa 2 a Directivei 92/43/EEC (Tabelul 26).

Tabelul 26. Specii de păsări menționate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și evaluarea lor în cadrul sitului

Specii					Populația în sit					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			C	40	80	i			C	B	C	B
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			R	3	5	p			C	B	C	B
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			C				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			C				C		B	B	C	B
B	A298	<i>Acrocephalus</i>			R				C		B	B	C	B

		<i>arundinaceus</i>											
B	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	R	400	1000	p	R		A	A	C	B	
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R				P		C	B	C	B	
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	C				C		C	B	C	B	
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R				C		B	B	C	B	
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	C				C		B	B	C	B	
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	C				C		B	B	C	B	
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R				C		B	B	C	B	
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	C	400	700	i	P		C	B	C	C	
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>	R				C		D				
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	1500	1700	p	C		A	B	C	B	
B	A054	<i>Anas acuta</i>	C	1200	7000	i	C		B	B	C	C	
B	A056	<i>Anas clypeata</i>	C	9000	10000	i	C		A	B	C	B	
B	A052	<i>Anas crecca</i>	C	9000	20000	i	P		B	B	C	C	
B	A050	<i>Anas penelope</i>	C	8000	10000	i	C		A	B	C	C	
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	20000	40000	i	C		A	B	C	B	
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	C	4500	8000	i	P		B	B	C	C	
B	A051	<i>Anas strepera</i>	W	1300	3000	i	C		A	B	C	A	
B	A043	<i>Anser anser</i>	W	6500	15000	i	R		A	B	C	A	
B	A042	<i>Anser erythropus</i>	W	10	30	i	C		A	B	C	A	
B	A039	<i>Anser fabalis</i>	C	20	120	i	R		C	B	C	C	
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	R				C		C	B	C	C	
B	A258	<i>Anthus cervinus</i>	C				R		B	B	C	C	
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	C				P		D				
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>	C				P		D				
B	A226	<i>Apus apus</i>	C				R		D				
B	A228	<i>Apus melba</i>	C				V		D				
B	A090	<i>Aquila clanga</i>	W	8	14	i	C		A	B	A	B	
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	C	1	3	i	C		B	B	C	C	
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	C	200	300	i	C		C	B	C	C	
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	P	600	800	p	V		C	B	C	C	
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	R	230	450	p	C		A	B	C	A	
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	R	3000	4000	p			A	B	C	A	
B	A169	<i>Arenaria interpres</i>	C	80	120	i	C		A	B	C	C	
B	A222	<i>Asio flammeus</i>	W	8	12	i	R		C	B	C	B	
B	A221	<i>Asio otus</i>	P				C		D				
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	W	24000	38000	i	P		B	B	C	B	
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	W	18000	20000	i	C		A	B	C	B	
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	R	3800	4200	p	R		A	B	C	A	
B	A263	<i>Bombycilla garrulus</i>	W				R		D				
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R	800	1000	p			A	B	C	A	
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>	C	7000	24000	i	C		A	B	C	A	
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>	W	1000	3000	i	C		A	B	C	A	

B	A025	<i>Bubulcus ibis</i>			R	2	8	p	V		A	B	B	
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>			R	30	50	p	C		A	B	C	B
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>			W	1000	1200	i	C		A	B	C	B
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>			R	44	60	p	R		B	B	C	C
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			P				R		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			C				P		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>			W				R		D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			R	4	5	p	R		C	B	C	C
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>			R	200	400	p	P		B	B	C	B
B	A144	<i>Calidris alba</i>			C	300	800	i	R		B	B	C	C
B	A149	<i>Calidris alpina</i>			C	10000	17000	i	P		B	B	C	B
B	A143	<i>Calidris canutus</i>			C	1	5	i	P		A	B	A	A
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i>			C	8000	9000	i	P		B	B	C	B
B	A145	<i>Calidris minuta</i>			C	2800	3200	i	P		B	B	C	B
B	A146	<i>Calidris temminckii</i>			C	120	400	i	P		B	B	C	C
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			C				C		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			R				R		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			C				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			R				P		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			C				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			R				P		D			
B	A368	<i>Carduelis flammea</i>			C				R		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>			C				C		D			
B	A371	<i>Carpodacus erythrinus</i>			C				V		D			
B	A335	<i>Certhia brachydactyla</i>			P				R		D			
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>			R	90	120	p	C		A	B	C	B
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>			C	450	520	i	C		A	B	C	B
B	A139	<i>Charadrius morinellus</i>			C				R		C	B	C	C
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	30000	50000	i			A	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	5000	6000	p			A	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R	200	300	p	R		B	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	45000	60000	i			B	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	100	120	p			B	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	2	5	i			C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	500	1000	i			C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C				R		D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	300	400	p	R		A	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	150	200	i			B	B	C	B
B	A083	<i>Circus macrourus</i>			C	50	60	i			B	B	C	C
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	500	800	i	C		B	B	C	C
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			R	3	6	i	C		B	B	C	C
B	A207	<i>Columba oenas</i>			R				R		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i>			C				R		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	500	600	p			B	B	C	B

B	A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>		W	10	40	i			A	B	C	B
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>		W	340	1270	i	C		B	B	C	A
B	A036	<i>Cygnus olor</i>		W	3600	5300	i	V		A	B	C	A
B	A253	<i>Delichon urbica</i>		R				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>		P				R		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		P				C		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		P				C		D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>		W	1000	1200	i			A	B	C	A
B	A027	<i>Egretta alba</i>		R	320	360	p			A	B	C	A
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>		R	1700	2500	p	R		A	B	C	A
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>		R				R		D			
B	A511	<i>Falco cherrug</i>		W	5	10	i			B	B	C	B
B	A511	<i>Falco cherrug</i>		R	2	4	i			B	B	C	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i>		W	20	60	i	R		B	B	C	B
B	A095	<i>Falco naumanni</i>		R	1	3	p	P		A	B	A	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>		W	10	20	i			B	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>		R	2	4	i			B	B	C	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>		R				C		C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>		C	2000	3000	i			A	B	C	A
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>		R	300	350	p			A	B	C	A
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>		C				C		D			
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>		C				C		D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>		C				C		D			
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>		R				C		D			
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>		C				P		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>		W				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i>		C	80000	100000	i	C		B	C	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>		W	40000	50000	i	C		B	C	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>		R				C		B	C	C	B
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>		C	5000	10000	i	C		B	B	C	B
B	A154	<i>Gallinago media</i>		C	20	80	i	C		A	B	B	B
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>		P				C		C	B	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica</i>		W	50	80	i			A	B	C	C
B	A001	<i>Gavia stellata</i>		W	40	50	i			A	B	C	C
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>		R	8	12	p	R		A	B	C	B
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>		C	320	350	i	R		A	B	C	B
B	A515	<i>Glareola nordmanni</i>		R	1	5	i	C		A	B	A	C
B	A135	<i>Glareola pratincta</i>		R	420	540	p	C		A	B	C	B
B	A127	<i>Grus grus</i>		C				R		C	B	C	C
B	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>		R	15	20	p	C		A	B	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		R	26	28	p	R		A	B	C	A
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		C	50	80	i			D			
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>		C	1400	2200	i	C		A	A	C	B
B	A131	<i>Himantopus</i>		R	220	370	p	C		A	A	C	B

		<i>himantopus</i>														
B	A299	<i>Hippolais icterina</i>						C		C	B	C	C			
B	A299	<i>Hippolais icterina</i>						R		C	B	C	C			
B	A438	<i>Hippolais pallida</i>						R		A	B	A	C			
B	A252	<i>Hirundo daurica</i>						C		R	D					
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>						R		P	D					
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>						C		P	D					
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>						R	3000	3500	p	C	A	B	C	A
B	A338	<i>Lanius collurio</i>						R				C	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>						C				C	D			
B	A340	<i>Lanius excubitor</i>						W				R	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>						R				R	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>						C				C	D			
B	A341	<i>Lanius senator</i>						C				R	D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>						C	15000	20000	i	C	A	B	C	C
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>						R	1500	2000	p	C	A	B	C	C
B	A182	<i>Larus canus</i>						C	4000	10000	i	C	C	B	C	C
B	A183	<i>Larus fuscus</i>						C	200	400	i	V	C	B	C	C
B	A180	<i>Larus genei</i>						C	20	70	i	C	C	B	C	B
B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>						R	160	200	p		A	B	B	A
B	A177	<i>Larus minutus</i>						C	10000	12000	i	C	A	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>						R	2000	3000	p	R	B	B	C	C
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>						C	20000	50000	i	R	B	B	C	C
B	A150	<i>Limicola falcinellus</i>						C	700	950	i	R	B	B	C	C
B	A157	<i>Limosa lapponica</i>						C	1	5	i	C	D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i>						C	10000	15000	i	V	B	B	C	B
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>						R				P	A	B	C	C
B	A290	<i>Locustella naevia</i>						C				R	D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>						R				R	D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>						C				R	D			
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i>						R				P	D			
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i>						C				C	D			
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>						C				C	D			
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>						R				P	D			
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>						R	300	700	p	R	A	B	C	B
B	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>						C	500	1000	i	C	B	B	C	B
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>						R				C	D			
B	A068	<i>Mergus albellus</i>						W	4000	5000	i	R	A	B	C	A
B	A068	<i>Mergus albellus</i>						R				R	A	B	C	A
B	A070	<i>Mergus merganser</i>						W	120	180	i	R	B	B	C	B
B	A069	<i>Mergus serrator</i>						C	230	340	i	R	C	B	C	C
B	A230	<i>Merops apiaster</i>						R				P	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>						C				C	D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>						W				P	D			

B	A383	<i>Miliaria calandra</i>							C		D							
B	A073	<i>Milvus migrans</i>							R		C	B	C	C				
B	A073	<i>Milvus migrans</i>							C	20	30	i	R		C	B	C	C
B	A262	<i>Motacilla alba</i>							C				C		C	B	C	B
B	A262	<i>Motacilla alba</i>							R				C		C	B	C	B
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>							W				P		D			
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>							C				P		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>							R				C		C	B	C	B
B	A260	<i>Motacilla flava</i>							C				C		C	B	C	B
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>							R				P		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>							C				C		D			
B	A058	<i>Netta rufina</i>							C				P		A	B	C	A
B	A058	<i>Netta rufina</i>							W	540	2470	i	P		A	B	C	A
B	A160	<i>Numenius arquata</i>							C	4500	6000	i	C		A	B	C	B
B	A158	<i>Numenius phaeopus</i>							C	200	500	i	C		C	B	C	B
B	A159	<i>Numenius tenuirostris</i>							C	1	3	i	R		A	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>							R	3500	4000	p	R		A	B	C	A
B	A278	<i>Oenanthe hispanica</i>							C				R		C	B	C	C
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>							C				R		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>							C				C		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>							R				P		D			
B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>							R	12	24	p	R		B	B	B	B
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>							R				C		D			
B	A214	<i>Otus scops</i>							C				R		D			
B	A071	<i>Oxyura leucocephala</i>							W	1	4	i	R		C	B	C	C
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>							C				C		C	B	C	C
B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>							R	320	410	p	C		A	B	B	A
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>							R	3560	4160	p	C		A	A	A	A
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>							R	8000	12000	p	C		A	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>							W	3000	7000	i	C		A	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>							C	40000	50000	i	C		A	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>							C	4000	6500	i	C		A	B	C	A
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>							W	4000	6500	i	C		A	B	C	A
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>							R	8700	9500	p	C		A	B	C	A
B	A170	<i>Phalaropus lobatus</i>							C	700	1200	i	C		C	B	C	C
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>							C	13000	18000	i	C		B	B	C	B
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>							C				P		D			
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>							R				C		C	B	C	B
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>							C				C		C	B	C	B
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>							R				R		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>							C				P		D			
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>							C				P		D			
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>							C				P		D			



B	A234	<i>Picus canus</i>			P				C		D			
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R	360	440	p	R		A	B	C	A
B	A375	<i>Plectrophenax nivalis</i>			W				V		D			
B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>			R	2000	3200	p	P		A	B	C	A
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>			C	300	500	i	C		B	B	C	C
B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>			C	2500	3000	i	C		B	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			P				C		C	B	C	C
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>			R	400	800	p	C		A	B	C	B
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>			C	5000	10000	i	C		A	B	C	B
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			C				C		B	B	C	B
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			R				C		B	B	C	B
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			W				C		B	B	C	B
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	2000	3000	p	C		A	B	C	A
B	A119	<i>Porzana porzana</i>			R	300	400	p	C		B	B	C	B
B	A121	<i>Porzana pusilla</i>			C				V		C	B	C	C
B	A266	<i>Prunella modularis</i>			C				P		D			
B	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>			C	20	100	i	C		B	B	B	B
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>			P				C		A	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	220	280	p	V		A	A	C	B
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	800	1200	i	V		A	A	C	B
B	A317	<i>Regulus regulus</i>			C				P		D			
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i>			P				C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R	5000	7000	p	C		B	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			C				C		B	B	C	B
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>			C				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			C				C		D			
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>			C				R		B	B	C	C
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>			W				C		B	B	C	C
B	A361	<i>Serinus serinus</i>			R				C		D			
B	A174	<i>Stercorarius longicaudus</i>			C				V		D			
B	A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>			C				R		B	A	C	B
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			R	40	100	p	C		A	B	C	B
B	A190	<i>Sterna caspia</i>			C	500	1000	i	C		A	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	1800	2300	p	C		A	B	C	B
B	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>			C	3000	5000	i	C		A	B	C	B
B	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>			R	250	300	p	C		A	B	C	B
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			C				C		D			
B	A353	<i>Sturnus roseus</i>			R				P		B	B	C	C
B	A353	<i>Sturnus roseus</i>			C				C		B	B	C	C
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R				P		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			C				P		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			C				P		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i>			C				P		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i>			C				P		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i>			C				P		D			

B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>					R			C	B	C	C			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>					C			C	B	C	C			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>					P			C	B	B	C	C		
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>					W	800	1200	i	C		B	B	C	A
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>					C	3000	4000	i	C		A	B	C	B
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>					C	1300	2600	i	V		B	B	C	C
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>					C	4000	5000	i	V		B	B	C	C
B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>					C	600	700	i	C		B	B	C	B
B	A162	<i>Tringa totanus</i>					C	3500	12000	i	C		B	B	C	B
B	A286	<i>Turdus iliacus</i>					C				R		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>					C				P		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>					C				C		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>					C				R		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i>					R				C		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>					R	500	600	p	C		B	B	C	C
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>					C	10000	12000	i	C		B	B	C	C
B	A167	<i>Xenus cinereus</i>					C	1	3	i	C		A	B	C	C

Dintre speciile de faună de importanță conservativă națională, este menționat fluturele de noapte din familia Noctuidae, *Arytrura musculus*.

### Calitate și importanță

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Pelecanus crispus*, *Aytha nyroca*, *Falco vespertinus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Gelochelidon nilotica*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardeola ralloides*, *Sterna albifrons*, *Porzana porzana*, *Haliaeetus albicilla*, *Sterna hirundo*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Glareola pratincole*, *Pelecanus onocrotalus*, *Platalea leucorodia*, *Ixobrychus minutus*, *Charadrius alexandrines*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Ardea purpurea*, *Botaurus stellari*, *Asio flammeus*, *Coracias garrulous*, *Alcedo attis*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmeus*, *Gelochelidon nilotica*, *Larus minutus*, *Sterna caspia*, *Sterna sandvicensis*, *Philomachus pugnax*, *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus Himantopus*, *Charadrius alexandrines*, *Puffinus yelkouan*, *Aquila pomarine*, *Phalaropus lobatus*, *Larus genei*, *Pluvialis apricaria*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa erythropus*, *Limosa limosa*, *Larus ridibundus*, *Numenius arquata*, *Calidris minuta*, *Anas clypeata*, *Calidris alpina*, *Calidris ferruginea*, *Phalacrocorax carbo*, *Tringa tetanus*, *Phalaropus fulicarius*, *Tringa nebularia*, *Vanellus vanellus*, *Larus canus*, *Gallinago gallinago*, *Calidris alba*, *Anas crecca*, *Calidris temminckii*, *Arenaria interpres*, *Chlidonias leucopterus*, *Charadrius hiaticula*, *Charadrius dubius*, *Anser fabalis*, *Anas querquedula*, *Tringa ochropus*, *Anas acuta*, *Larus cachinnans*, *Larus fuscus*, *Lymnocyptes minimus*, *Mergus serrator*, *Limicola falcinellus*.

Situl este important pentru iernat în cazul următoarelor specii: *Anser erythropus*; *Aquila clanga*, *Branta ruficollis*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Mergus albellus*, *Falco columbarius*, *Netta rufina*, *Aytha ferina*, *Aytha fuligula*, *Anser anser*, *Anas strepera*. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind sit RAMSAR.

### Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării. Există plan de management pentru Rezervația Biosferei Delta Dunării.

## 3.2. Arii protejate de interes național din perimetrul OS Niculițel

Alături de ariile naturale protejate de interes european (ROSCI și ROSPA), pe teritoriul OS Niculițel se află mai multe arii protejate de interes național și internațional (Fig. 3): Rezervația Biosferei Delta Dunării, Rezervația naturală Mănastirea Cocoș, Rezervația naturală Dealul Mândrești, Rezervația naturală Dealul Sarica, Rezervația naturală Edirlen și Rezervația naturală Carasan – Teke. Harta cu rezervațiile naturale de pe teritoriul OS Niculițel (RONPA) este prezentată în **Anexa 7**.

### 3.2.1. Rezervația Biosferei Delta Dunării

Rezervația Biosferei Delta Dunării (RBDD) a fost înființată în anul 1990 prin HG nr. 983/1990 și inclusă apoi în rețeaua rezervațiilor mondiale ale biosferei, în cadrul programului "Omul și Biosfera" patronat de UNESCO. În anul 1993 a fost promulgată Legea nr. 82 privind înființarea Rezervației, lege care a fost completată și modificată ulterior. În același an, Delta Dunării a primit și statutul de Sit de Patrimoniu Universal Cultural și Natural. Prin HG nr. 248/1994 se aprobă statutul de organizare și funcționare a Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD), componența Consiliului Științific, delimitarea și descrierea zonelor funcționale din rezervație (Planul de management al RBDD).

RBDD are o suprafață totală de circa 580.000 de hectare (5800 km<sup>2</sup>) și este formată din Delta Dunării propriu-zisă, Complexul lagunar Razim-Sinoe, Dunărea maritimă până la Cotul Pisicii, zona inundabilă Isaccea- Tulcea (complexul Somova-Parcheș), lacul Sărături-Murighiol, litoralul Mării Negre dintre Bratul Chilia și Capul Midia și zona marină până la izobata de 20 m ([www.ddbra.ro](http://www.ddbra.ro)).

Delta Dunării propriu-zisă este cea mai mare componentă a rezervației și are o suprafață totală de circa 4178 km<sup>2</sup>, din care cea mai mare parte (3510 km<sup>2</sup>) se găsește pe teritoriul României (circa 82% din suprafața totală), restul fiind situată pe partea stângă a brațului Chilia.

Ținând cont de geneză, relațiile hidrice dintre brațele Dunării și zonele interioare, diferențierile climatice și variația peisagistică, se pot distinge două mari sectoare: delta fluviatilă și delta fluvio-marină ([www.ddbra.ro](http://www.ddbra.ro)).

Delta fluvială reprezintă partea cea mai veche din spațiul deltaic, ce s-a format într-un fost golf al Dunării. Principala sa caracteristică e suprafața relativ mare a grindurilor fluviiale, în timp ce ariile de depresionare sunt formate din mai multe lacuri relative mici, aflate într-un grad avansat de colmatare.

Delta fluvio-maritimă se desfășoară între aliniamentul grindurilor maritime Letea - Caraorman - Crasnicol în vest și țărmul mării în est. Ea cuprinde, pe lângă grindurile maritime Letea, Caraorman și Sărăturile un important complex lacustru (complexul Roșu - Puiu) și este o zonă dinamică cu modificări frecvente la contactul dintre Dunăre și Marea Neagră.

Complexul lagunar Razim-Sinoe este a doua componentă a rezervației, situată în sudul Deltei Dunării și ocupă 1145 km<sup>2</sup>, din care suprafața lacurilor este de 863 km<sup>2</sup>. Cea mai mare parte a complexului o constituie zona depresionară (vechiul golf Halmyris) ocupată în trecut de apele mării și care a fost închisă ulterior de cordoane marine și grinduri marine.

Dunărea maritimă este o altă componentă deltaică dispusă între Ceatalul Ismail și limita vestică a rezervației – Cotul Pisicii, între milele Mm 43 – Mm 74. Zona inundabilă Isaccea-Tulcea este situată în amonte de municipiul Tulcea, are aspectul unei depresiuni și constituie un sector de luncă neîndiguit, fapt ce determină inundarea ei în timpul apelor mari de primăvară, alimentând lacurile și zonele mlăștinoase acoperite cu stuf și plaur.

Zona Sărături – Murighiol, formată din Lacul Sărături (lac puternic salinizat) și sărăturile din jur, este situată pe terasa Dunării, are o lungime de 2 km și o lățime de 500 m.

Clima Deltei Dunării se încadrează în climatul temperat-continental cu influențe pontice. Regimul termic (temperatura aerului) are valori moderate cu o ușoară creștere de la vest spre est. Cantitatea mare de căldură este dată de durata medie anuală de strălucire a soarelui care este de cca. 2.300-2.500 ore, iar radiația solară globală însumează anual 125- 135 kcal/cm<sup>2</sup>, fiind printre cele mai mari din țară (www.ddbra.ro).

În perimetrul RBDD sunt delimitate zone cu regim diferențiat de protecție ecologică, de conservare și de valorificare a resurselor (Fig. 2): zone strict protejate, zone tampon, zone de dezvoltare durabilă și zone de reconstrucție ecologică (PM al DDBR).

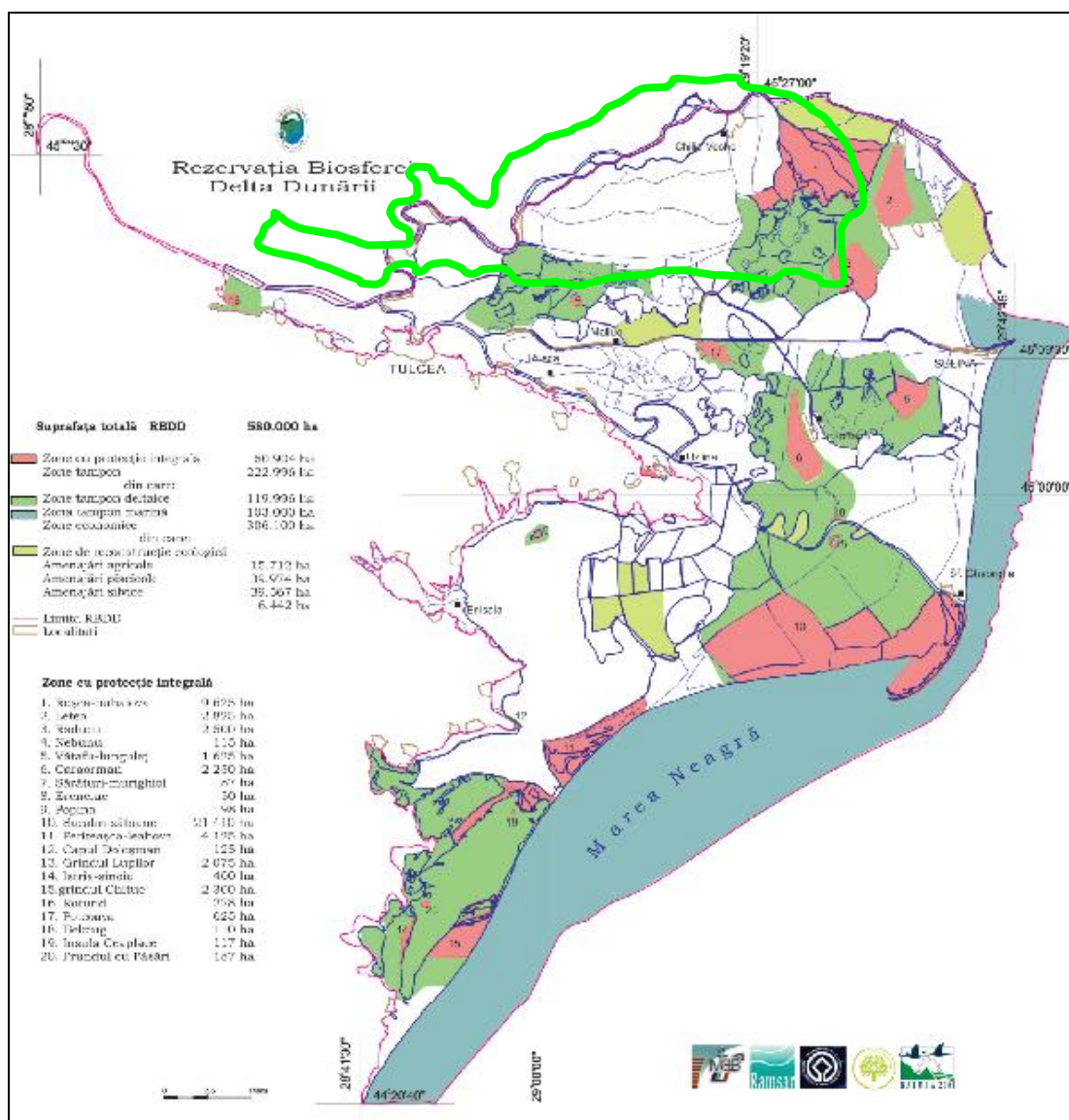


Fig. 2. Harta RBDD cu zona funcțională, în raport cu suprafața OS Tulcea

**Zonele strict protejate**, în număr de 20, ocupă o suprafață totală de 50904 ha (8,7% din suprafața rezervației). Acestea sunt protejate în mod obligatoriu și reprezintă eșantioane reprezentative pentru ecosistemele naturale, terestre și acvatice din rezervație, cu un grad ridicat de naturalitate. Cele 20 de zone strict protejate sunt: Roșca-Buhaiova (9625 ha), Vătafu-Lunguleț (1625 ha), Lacul Răducu (2500 ha), Lacul Nebunu (115 ha), Lacul Rotundu (228 ha), Lacul Belciug (110 ha), Lacul Potcoava (625 ha), Sărături-Murighiol (87 ha), Insula Popina (98 ha), Insula Ceaplace (117 ha), Periteașca-Leahova (4125 ha), Complexul Sacalin-Zătoane (21410 ha), Grindul Lupilor (2075 ha), Grindul Chituc (2300 ha), Istria-Sinoe (400 ha), Capul Doloșman

(125 ha), Pădurea Letea (2825 ha), Pădurea Caraorman (2250 ha), Arinișul Erenciuc (50 ha), Prundu cu păsări (187 ha).

**Zonele tampon** au fost stabilite în jurul zonelor cu regim de protecție integrală. Ele ocupă o suprafață totală de 222996 ha (38,5% din suprafața rezervației) și au fost desemnate pentru atenuarea impactului antropic asupra zonelor protejate.

**Zonele de dezvoltare durabilă** acoperă o suprafață totală de 306100 ha (52,8% din suprafața rezervației). Ele cuprind terenuri aflate în regim liber de inundație, terenuri îndiguite pentru folosință agricolă, piscicolă și silvică și terenuri pe care sunt amplasate așezări umane.

**Zonele de reconstrucție ecologică** sunt suprafețe de teren în cadrul cărora Administrația Rezervației desfășoară activități de refacere a echilibrului ecologic și de renaturare a zonei afectate, folosind mijloace tehnice și tehnologii adecvate.

Din suprafața totală a Rezervației, mai mult de jumătate (312440 ha) o reprezintă ecosistemele naturale acvatice și terestre incluse în lista zonelor cu valoare de patrimoniu universal (Convenția Patrimoniului Natural Universal UNESCO) precum și cele destinate reconstrucției ecologice, zone care constituie domeniul public de interes național.

În RBDD se întâlnesc 30 de tipuri de ecosisteme - 23 naturale și 7 antropice (www.ddbra.ro): Dunărea și brațele sale, Canale cu circulație activă a apei, Canale în zone naturale cu circulație liberă a apei, Canale în interiorul polderelor cu schimb controlat/absent de apă, Lacuri cu acvatoriu întins sau schimb activ de apă, Lacuri cu schimb redus de apă, parțial acoperite cu vegetație, Lacuri în interiorul amenajărilor, cu schimb controlat de ape, Lacuri izolate, Lagune conectate la mare, Golfuri parțial închise, Lacuri marine de coastă cu schimb redus de apă și concentrări de săruri, Zone umede acoperite cu stuf, Formațiuni de plaur în interiorul ariilor depresionare și din jurul lacurilor, Zăvoaie de sălcii în amestec pe grinduri și ostroave, Pajiști pe grinduri fluviale, frecvent inundate, Păduri de stejar în amestec, pe grinduri maritime înalte, Vegetație ierboasă în amestec cu arbuști pe stânci calcaroase, Pajiști pe câmpuri predeltaice, Pajiști stepizate, degradate, pe matorni de eroziune predeltaici, Pajiști pe grinduri maritime joase, Dune de nisip mobile și parțial mobile, acoperite cu vegetație, Cordoane litorale puțin consolidate, Plaje, Amenajări agricole, Amenajări silvice, Plantații de plop de-a lungul apelor curgătoare, Amenajări piscicole, Amenajări complexe, Poldere în reconstrucție ecologică, Așezări umane.

### **Flora din RBDD**

Flora din RBDD este reprezentată de 1006 de taxoni (999 specii de angiosperme și 7 specii de gimnosperme) (PM al DDBR).

Zonele umede sunt formate preponderent (cca 70% din vegetația deltei) din vegetație palustră, dominată de stuf (*Phragmites australis*), papura (*Typha angustifolia*, *Typha latifolia*), fitocenoză cu *Scirpus* (*S. lacustris*, *S. maritimus*), etc.

În lacuri și canale se întâlnesc plante acvatice reprezentate de specii emerse și submerse: nufăr (*Nymphaea alba*., *Nuphar lutea*), ciulinul de baltă (*Trapa natans*), *Potamogeton sp.* (*P. natans*, *P. perfoliatus*, *P. crispus*), *Myriophyllum sp.* (*M. spicatum*, *M. verticillatum*), *Utricularia vulgaris*, etc. O categorie distinctă o formează plantele fără rădăcini, plantele plutitoare cum sunt: *Salvinia natans*, *Utricularia vulgaris*, *Nymphoides peltata*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna sp.*, *Wolffia arrhiza*, *Spirodela polyrrhiza*. În componența vegetației acvatice intră cca 120 specii de plante.

Pădurile de salcie (*Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix cinerea*) se întâlnesc pe malurile grindurilor fluviale, frecvent inundate. În incintele îndiguite predomină plantațiile de plop euramerican (*Populus x canadensis*) de plop alb (*Populus alba*) și salcie (*Salix alba*).

În pădurile Letea și Caraorman, dezvoltate în zonele joase și mai umede dintre grindurile de nisip numite "hasmace" se întâlnesc specii de stejar (*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*) împreună cu specii de frasin (*Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus pallisae*), specii de plopi (*Populus alba*, *Populus x canescens*, *Populus x canadensis*), ulmi (*Ulmus foliacea*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*) cu specii variate de arbuști (*Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, etc) sau de plante

cățăratoare cum sunt: vița salbatică (*Vitis sylvestris*), curpăn (*Clematis vitalba*), hamei (*Humulus lupulus*) sau liana grecească (*Periploca graeca*).

Dunele de nisip din zona costieră sau de pe grindurile marine se caracterizează prin prezența speciilor arenicole (*Elymus giganteus*, *Elymus farctus* subsp. *bessarabicus*, *Artemisia tschernieviana*, *Eryngium maritimum*, *Cakile maritima* subsp. *euxina*, *Crambe maritima*, *Convolvulus persicus*, *Ephedra distachya*, *Carex colchica*, *Silene borysthenica*, *Centaurea arenaria*, etc.). În zona costieră, o parte din dune sunt fixate de cătină (*Hippophae rhamnoides*). În zonele depresionare de pe grinduri crește *Salix rosmarinifolia*, de cele mai multe ori asociată cu *Scirpus holoschoenus* (dicop).

În zonele cu soluri sărate sunt frecvente asociațiile de plante halofile, cu *Salicornia europaea*, *Suaeda maritima*, *Juncus maritimus*, *Juncus littoralis*, *Artemisia santonica*, *Puccinellia distans*, *Aeluropus littoralis*, *Limonium meyeri*, *Plantago maritima*, *Plantago cornuti*, etc.

### **Fauna din RBDD**

În zona DDBR au fost inventariate 3503 specii de faună, dintre care 3024 specii de nevertebrate și 479 specii de vertebrate (PM al DDBR).

Nevertebratele formează, de departe cea mai mare parte din fauna RBDD, cu 3024 de specii. Din acestea 2216 sunt specii de insecte; dintre ele, 26 de specii sunt endemice. Viermii sunt reprezentați de 434 specii, moluștele de 84 de specii, crustaceele de 114 specii, arahnidele de 168 de specii iar diplopodele de 8 specii. Până în prezent au fost descrise din zona deltei 30 de specii noi pentru știință și 194 specii noi pentru fauna României, incluzând un vierme *Proleptobchus deltaicus*, 5 specii de arahnide 1 specie de pește *Knipowitschia cameliae* și mai multe specii de insecte, printre care *Isophya dobrogensis*, *Diaulinopsis deltaicus* și *Homoporus deltaicus*.

Fauna piscicolă din RBDD are o varietate remarcabilă, cuprinzând 133 de specii (ceea ce reprezintă circa 75-80% din ihtiofauna României). Majoritatea acestora sunt specii de apă dulce, dar sunt reprezentate și specii marine precum și specii eurihaline care trăiesc în Marea Neagră și pătrund în Deltă și în Dunăre în timpul sezonului de reproducere. Aproximativ o treime dintre specii au fost și sunt valorificate economic prin pescuitul comercial intensiv, inclusiv grupul de sturioni (specie prohibiția pentru o perioadă de 10 ani, începând cu 2006) și scrumbia de Dunăre (*Alosa pontica*).

Fauna amfibienilor și a reptilelor este bine reprezentată în RBDD, cele mai multe din specii fiind protejate prin lege. Amfibienii sunt reprezentați de 9 specii de broaște: broasca de lac mare (*Rana ridibunda*), buhaiul de baltă (*Bombina bombina*), brotăcelul (*Hyla arborea*), broasca de pământ brună (*Pelobates fuscus*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*), broasca râioasă verde (*Bufo viridis*), Broasca de pământ siriaca (*Pelobates syriacus balcanicus*), *Rana lessone* și 2 specii de sopârle de apă, triton (*Triturus dobrogicus*, *T. vulgaris*). Reptilele sunt reprezentate de 11 specii incluzând țestoase (*Emys orbicularis*, *Testudo graeca iberica*), șopârle (*Eremias arguta deserti*, *Lacerta agilis euxinica*, *Lacerta trilineata dobrogica*, *Podarcis taurica*, etc) și șerpi (*Natrix natrix*, *Natrix teselata*, *Coluber caspis*, *Coronella austriaca*, *Vipera ursini renardi*). Toate speciile de reptile sunt protejate prin Convenția de la Berna.

RBDD rămâne, însă renumită pentru avifaună, fiind înregistrate în total 331 specii, dintre care 166 sunt cuibăritoare. Celelalte 165 de specii sunt migratoare. Din totalul speciilor inventariate, 320 specii sunt incluse în Convenția de la Berna, 97 sunt specii din Anexa 1 din Directiva Păsări pentru care s-au desemnat SPA-uri în RBDD iar 151 sunt specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Convenția de la Bonn). Zona are o importanță universală pentru cuibăritul multor populații de păsări cum sunt pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*), pelicanul creț (*Pelecanus crispus*) și cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*). Se mai întâlnesc aici colonii importante de stârc lopătar (*Platalea leucorodia*) și câteva specii cuibăritoare de vultur codalb (*Haliaeetus albicilla*). Zona Deltei Dunării este un loc de popas major, atât de primăvară cât și de toamnă, pentru câteva milioane de păsări, în special rate, barza albă (*Ciconia ciconia*) și numeroase specii de păsări de

pradă. În sezonul de iarnă, RBDD găzduiește grupuri mari de lebede și găște, incluzând aproape întreaga populație de gâscă cu gât roșu (*Branta ruficollis*) (PM al DDBR).

**Mamiferele** sunt reprezentate de 55 de specii, preponderent rozătoare și insectivore. Dintre speciile de interes comunitar sunt prezente: vidra (*Lutra lutra*), nurca europeană (*Lutreola lutreola*), hermina (*Mustela erminea*), câinele enot (*Nyctereutes procyonoides*), vulpea (*Vulpes vulpes*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), bizamul (*Ondrata zybeticus*), iepurele (*Lepus europaeus*) (pe grinduri), bursucul (*Meles meles*), șacalul (*Canis aureus*), porcul mistreț (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*). Cea mai mare parte a acestor specii sunt protejate prin Convenția de la Berna și prin Directiva 43/92/CEE (Directiva Habitate).

### 3.2.2. Rezervația naturală Mănăstirea Cocoș

Este o arie protejată de 4,6 ha care aparține administrativ de comuna Niculițel. Rezervația este una dintre puținele arii protejate din România în care a fost identificat cenotaxonul rar *Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae* (Petrescu, 2007). În rezervație sunt prezente culmi ascuțite, abrupturi stâncoase, versanți înclinați, în special în partea nordică, cu altitudini de 150-210 m. Valoarea peisagistică a rezervației este întregită de existența unor puncte de perspectivă asupra Mănăstirii Cocoș, a culmilor împădurite care o înconjoară și a Luncii Dunării (Petrescu, 2007). În rezervație sunt prezente litosoluri și soluri de pădure cenușiu-închise (Popovici et al., 1984). În rezervație nu există cursuri de apă sau izvoare. Valorile medii anuale ale temperaturii și precipitațiilor corespund izotermei de 10 grade C, respectiv izohietei de 500 mm/an (Coteț & Popovici, 1972).

În rezervație domină pădurile, urmate de poieni cu pajiști stepice sau vegetație saxicolă. Vegetația forestieră este formată din păduri balcanice. Predomină pădurile de tei (*Galantho plicatae-Tilietum tomentosae*), amestecurile de tei cu carpen (*Tilio tomentosae-Carpinetum betuli*), de gorun și mojdrean (*Fraxino ornii-Quercetum dalechampii*), păduri submediteraneene de cărpiniță (*Paeonio peregrinae-Carpinetum orientalis*), la care se adaugă cenotaxonul rar *Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae*.

Vegetația ierboasă ocupă poienile de pe vârfurile sau versanții cu litosoluri și este formată din asociații vegetale de stepă petrofilă, precum: *Sedo hillebrandtii-Polytrichetum piliferi*, *Agropyro brandzae-Thymetum zygoidi*. Dintre cenotaxonii specifici stepei loessoide predomină: *Thymio pannonicum-Chrysopogonetum grylli*, *Medicagini minima-Festucetum valesiaca* și *Botriochloetum ischaemi* (pajiști secundare).

Dintre raritățile floristice din covorul ierbos sunt prezente: *Achillea depressa*, *Allium guttatum*, *Ornithogalum amphibolum*, *Chrocus chrysanthus*, *Celtis glabrata*, *Galanthus plicatus*, etc

### 3.2.3. Rezervația naturală Dealul Mândrești

Este o rezervație naturală botanică și peisagistică de 5 ha care reprezintă punctul nordic de răspândire în Dobrogea a păliurului (*Paliurus spina-christi*) și a asociației vegetale edificate de acesta (*Asphodelino luteae-Paliuretum*). Este un punct de perspectivă asupra luncii inundabile a Dunării, asupra mănăstirii Saun și a zonei strict protejate a lacului Rotundu (Petrescu, 2007).

Relieful rezervației este constituit din culmi rotunjite și versanți moderați, altitudinea medie fiind de 35 m iar cea maximă de 60 m. Solurile sunt de tipul cernoziomurilor levigate (Coteț, 1972) dar sunt prezente și litosolurile (Petrescu, 2007). În rezervație nu există cursuri de apă. La baza Dealului Mândrești se află zone mlăștinoase limitrofe lacului Saun. Climatul este de luncă, cu influență estică, continentală (Tufescu, 1974), cu temperaturi medii anuale de 10 °C și precipitații medii anuale de 400 mm/an (Popovici et al., 1984).

Vegetație rezervației este formată din pajiști stepice, vegetație saxicolă pe stâncării și litosoluri și tufărișuri. Pajiștile sunt constituite preponderent din următoarele asociații vegetale: *Medicagini minima-Festucetum valesiaca*, *Stipetum capillatae* (pajiști primare) și *Botriochloetum ischaemi* (pajiști secundare). Vegetația arbustivă este formată din tufărișuri submediteraneene, dominate de cenotaxonul *Asphodelino luteae-Paliuretum*.

Pe teritoriul rezervației se află mai multe rarități floristice menționate în Lista Roșie a plantelor superioare din România (Oltean et al., 2009): *Colchicum triphyllum*, *Crocus chrysanthus*, *Crocus reticulatus*, *Dianthus nardiformis*, *Ornithogalum amphibolum*, *Linum flavum subsp. tauricum*, etc

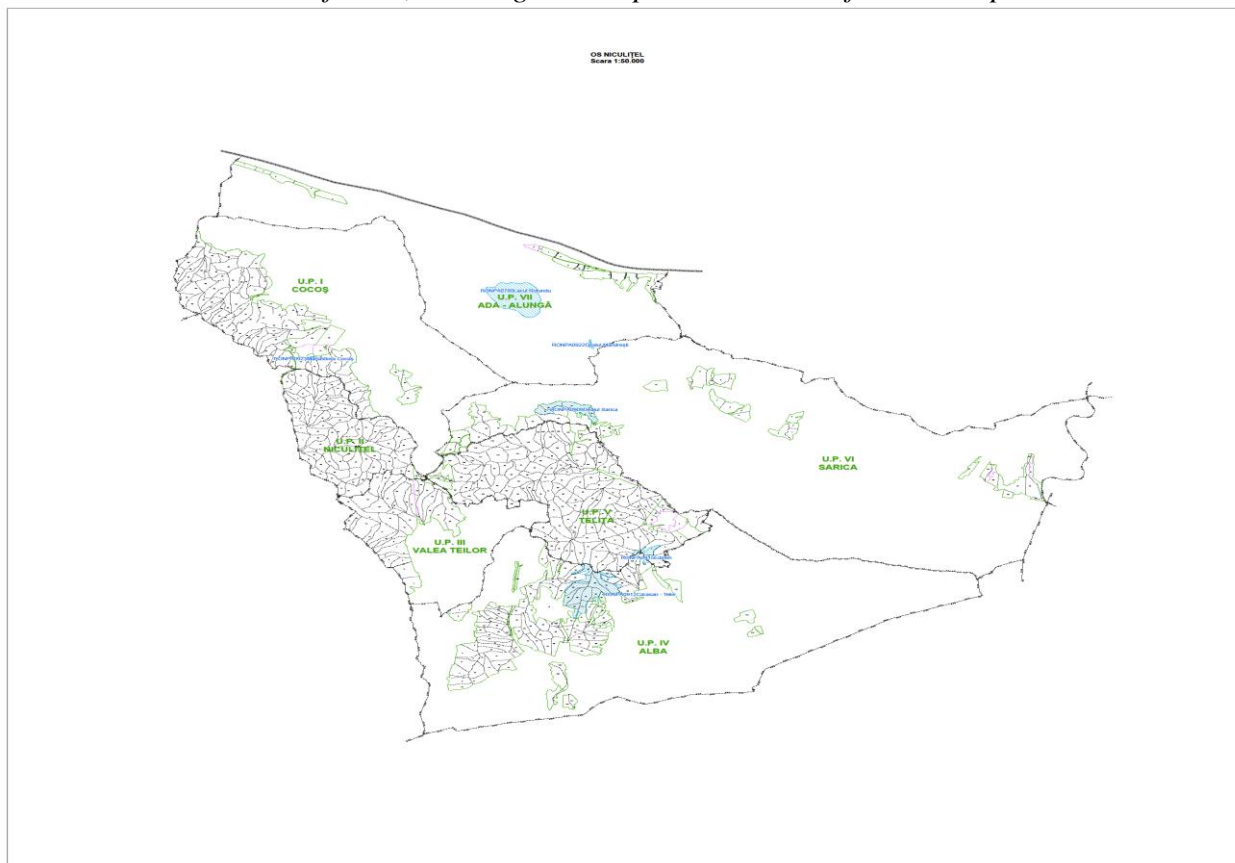


Fig. 3. Rezervațiile naturale Mănăstirea Cocos, Dealul Sarica, Edirlen și Carasan –Teke pe suprafața administrată de OS Niculițel

### 3.2.4. Rezervația naturală Dealul Sarica

Este o rezervație naturală mixtă cu suprafața de 100,1 h care aparține administrativ comunelor Frecăței și Niculițel. Relieful este format din culmi relativ ascuțite, abrupturi stâncoase și versanți abrupti mai ales pe latura nordică. Altitudinile variază între 120 și 293 m, cu medii de 225 m (Petrescu, 2007). Solurile sunt reprezentate de soluri silvestre cenușii și litosoluri (Coteț & Popoviciu, 1972). Climatul rezervației este specific dealurilor joase, cu temperaturi medii anuale de 10 °C și precipitații medii anuale de 400 mm/an (Coteț & Popoviciu, 1972). În zonă nu există cursuri de apă și nici izvoare. Rezervația este un punct de perspectivă asupra luncii inundabile a Dunării și asupra mănăstirii Saun (Petrescu, 2007). Accesul cel mai facil se face din DN22 Tulcea-Galați.

Cea mai mare parte a rezervației este ocupată de păduri balcanice de amestec, cu tei, gorun, carpen, stejar pufos, mojdrean și de tufărișuri (cca 85%), încadrate preponderent la asociațiile vegetale *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli*, *Galantho plicatae – Tiliatum tomentosae*, *Fraxino orn-Quercetum dalechampii*, *Galio dasypodi-Quercetum pubescentis*, *Paeonio peregrinae-Carpinetum orientalis* și *Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae*. Vegetația arbustivă ocupă suprafețe reduse și este reprezentată prin asociația *Pruno spinosae-Crataegetum* (Petrescu, 2007).



Vegetația ierboasă este răspândită mai ales pe culmile dealurilor, dar și în poieni, în rariști și în păduri și este formată mai ales din asociații vegetale specifice stepei petrofile: *Sedo hillebrandtii-Polytrichetum piliferi*, *Agropyro brandzae-Thymetum zygioidi*, *Festucetum callieri*, *Sclerantheto-Teucrietum polii* (pe vârfurile pietroase și pe stâncării). Pe suprafețele cu substrat de loess sunt întâlnite asociațiile vegetale *Stipo ucrainicae – Festucetum valesiaca* și *Elytrigietum hispidii* (Petrescu, 2007).

Dintre speciile de plante ierboase de interes comunitar, în rezervație sunt prezente *Campanula romanica* și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum*. Acestea li se adaugă numeroase specii de interes conservativ național: *Agropyron brandzae*, *Festuca callieri*, *Koeleria lobata*, *Stachys angustifolia*, *Dianthus nardiformis*, *Celtis glabrata*, *Ferulago confusa*, *Gymnospermium altaicum* subsp. *odessanum*, *Stipa ucrainica*, *Allium saxatile*, *Centaurea gracilentia*, *Onobrychis gracilis*, *Tanacetum millefolium*, *Nectaroscordium siculum* subsp. *bulgaricum*, *Lunaria annua* subsp. *pachyrhiza*, *Ephedra distachya*, *Anacamptis pyramidalis*, *Crocus chrysanthus*, *Galanthus plicatus*, *Paeonia peregrina*, etc

### 3.2.5. Rezervația naturală Edirlen

Este o rezervație naturală mixtă (botanică, zoologică, peisagistică) cu suprafața de 25,5 h care aparține administrativ comunelor Frecăței, Izvoarele și Valea Teilor. Relieful este format din culmi rotunjite, abrupturi stâncoase și versanți abrupti. Altitudinile variază între 185 și 340 m, cu medii de 275 m (Petrescu, 2007). Solurile sunt reprezentate de cernoziomuri levigate, litosoluri și soluri de pădure (Coteț & Popoviciu, 1972). Climatul rezervației este specific dealurilor joase, sectorul de influență estică, continentală, cu temperaturi medii anuale de 10 °C și precipitații medii anuale de 400 mm/an (Coteț & Popoviciu, 1972). În zonă nu există cursuri de apă și nici izvoare. La baza dealurilor Edirlen, în partea nordică dar în afara rezervației curge pârâul Celic. Rezervația este un punct de perspectivă asupra mănăstirii Celic-Dere, Muntelui Consul și a părții sudice a Podișului Niculițel (Petrescu, 2007).

Vegetația rezervației este formată din păduri, tufărișuri, pajiști stepice și vegetație saxicolă pe stâncării.

În rezervație predomină pădurile balcanice de amestec, cu tei, gorun, carpen, stejar pufos, mojdrean, cu asociațiile vegetale: *Galantho plicatae – Tiliatum tomentosae*, *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli* și *Fraxino orni-Quercetum dalechampii*. Pădurile de silvostepă sunt reprezentate de asociațiile cu stejar pufos, cărpiniță și mojdrean, de tipul *Paeonio peregrinae-Carpinetum orientalis* și *Galio dasypodi-Quercetum pubescentis*. Vegetația arbustivă ocupă suprafețe reduse, mai ales la marginea pădurilor și în pajiști și este reprezentată prin asociația *Pruno spinosae-Crataegetum* (Petrescu, 2007).

Vegetația ierboasă este răspândită pe culmile dealurilor pietroase, în poieni, în rariști, în păduri și este formată preponderent din asociații vegetale specifice stepei petrofile și celei loessoide: *Sedo hillebrandtii-Polytrichetum piliferi*, *Festucetum callieri*, *Stipetum capillatae*, *Stipo ucrainicae – Festucetum valesiaca*, *Elytrigietum hispidii*, *Botriochloetum ischaemi* (Petrescu, 2007).

Dintre speciile de plante ierboase de interes comunitar, în rezervație sunt prezente *Campanula romanica* și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum*. Acestea li se adaugă o serie de specii de interes conservativ național: *Festuca callieri*, *Koeleria lobata*, *Stachys angustifolia*, *Silene compacta*, *Stipa ucrainica*, *Tanacetum millefolium*, *Nectaroscordium siculum* subsp. *bulgaricum*, *Scorzonera mollis*, *Sempervivum zeleeborii*, *Crocus chrysanthus*, *Centaurea gracilentia*, *Centaurea napilifera* subsp. *thirkei*, *Galanthus plicatus*, *Paeonia peregrina*, *Mercurialis ovata*, *Platanthera clorantha*, *Pyrus bulgarica*, etc

### 3.2.6. Rezervația naturală Carasan-Teke

Este o rezervație naturală mixtă (botanică, zoologică, forestieră, peisagistică) cu suprafața de 244 h care aparține administrativ de comunele Izvoarele și Valea Teilor. Rezervația se remarcă mai ales prin întinsele pajiști cu *Stipa ucrainica*, specie amenințată la nivel european, inclusă în Lista Roșie Europeană.

Din punct de vedere geomorfologic, rezervația este un munte erodat format preponderent din șisturi cristaline, cu altitudine maximă de 340 m, înconjurat de dealuri și platouri calcaroase, ce coboară până la aproximativ 200 m altitudine. Solurile sunt reprezentate de cernoziomuri tipice, litosoluri și soluri brune argiloiluviale. Climatul rezervației este specific dealurilor joase, sectorul de influență estică, continentală, cu temperaturi medii anuale de 10,9 °C și precipitații medii anuale de 480 mm/an (Coteț & Popoviciu, 1972). În zonă nu există cursuri de apă permanente.

Vârful Carasan este un punct de perspectivă asupra culmilor pietroase din sudul Podișului Niculițel și asupra Muntelui Consul (Petrescu, 2007). Vegetația rezervației este formată din păduri, tufărișuri, pajiști stepice și vegetație saxicolă pe stâncării.

În rezervație predomină pădurile balcanice și de silvostepă, care ocupă cca 95% din suprafața rezervației. Asociațiile vegetale forestiere cele mai răspândite în rezervație sunt: *Galantho plicatae – Tiliatum tomentosae*, *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli* și *Fraxino ornii-Quercetum dalechampii*. Pădurile de silvostepă sunt reprezentate de asociațiile cu stejar pufos, cărpiniță și mojdrean, de tipul *Paeonio peregrinae-Carpinetum orientalis* și *Galio dasypodi-Quercetum pubescentis*.

Vegetația arbustivă ocupă suprafețe reduse, mai ales la marginea pădurilor și în pajiști și este reprezentată prin asociația *Pruno spinosae-Crataegetum* (Petrescu, 2007) iar pe suprafețe restrânse de *Prunetum tenellae* (tufărișuri de migdal pitic).

Vegetația ierboasă este răspândită pe culmile dealurilor pietroase, în poieni, în rariști, în păduri și este formată preponderent din următoarele asociații vegetale: *Sedo hillebrandtii-Polytrichetum piliferi*, *Festucetum callieri*, *Agropyro brandzae-Thymetum zygioidi*, *Stipetum capillatae*, *Stipo ucrainicae – Festucetum valesiaca*, *Thymio pannonicum-Chrysopogonetum grylli*, *Botriochloetum ischaemi*, *Elytrigietum hispidii* (Petrescu, 2007).

Dintre speciile de plante ierboase de interes comunitar, în rezervație sunt prezente *Campanula romanica* și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum*.

Multe alte specii de plante de interes conservativ național se găsesc în rezervație: *Agropyron brandzae*, *Festuca callieri*, *Koeleria lobata*, *Stipa ucrainica*, *Stachys angustifolia*, *Delphinium fissum*, *Allium saxatile*, *Hyacinthella leucophaea*, *Ornithogalum amphibolum*, *Paeonia tenuifolia*, *Achillea clypeolata*, *Achillea ochroleuca*, *Dianthus nardiformis*, *Centaurea marschalliana*, *Centaurea napilifera* subsp. *thirkei*, *Coronilla scorpioides*, *Ononis pussila*, *Veratrum nigrum*, *Scutellaria orientalis*, *Scorzonera mollis*, *Tanacetum millefolium*, *Onobrychis gracilis*, *Rumex tuberosus*, *Euphorbia nicaeensis* subsp. *dobrogensis*, *Ferulago confusa*, *Gymnospermium altaicum* subsp. *odessanum*, *Nectaroscordium siculum* subsp. *bulgaricum*, *Anacamptis pyramidalis*, *Fritillaria orientalis*, *Iris sintenisii*, *Limodorum abortivum*, *Orchis morio*, *Platanthera clorantha*, *Crocus chrysanthus*, *Galanthus plicatus*, *Paeonia peregrina*, *Prunus tenella*.

Datorită reliefului variat, a substraturilor silicioase și calcaroase, a stării bune de conservare, este aria protejată cu cel mai mare număr de rarități floristice dintre rezervațiile din OS Niculițel.

### 3.3. Date despre prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din zona Ocolului silvic Niculițel

Correspondența între tipurile naturale de păduri descrise în amenajament și habitatele forestiere de interes comunitar, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

Cele 5 tipuri de habitate forestiere de interes conservativ european prezente în zona OS Niculițel (Tabelul 27) ocupă împreună o suprafață de 12664,86 ha, adică 95,8% din suprafața administrată de OS Niculițel. La acestea, se adaugă habitatele de tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice (40C0\*) și pajiștile stepice ponto-sarmatice (62C0\*) pentru care nu există date privind suprafețele ocupate. Habitatul 62C0\* intră în categoria terenurilor neproductive, alături de alte suprafețe care nu sunt împădurite (mlaștini, ape, sărături, terenuri erodate, etc).

Tabelul 27. Habitate forestiere de interes comunitar prezente în cadrul OS Niculițel și suprafețele ocupate

Correspondența cu habitate forestiere Natura 2000	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Suprafața (ha)	%
<b>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</b>	516.2 - Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară (i)	534,82	4
	533.2. Goruneto-șleau dobrogean de productivitate inferioară (i).	626,58	5
	532.4. Șleau de deal (nord dobrogean) cu gorun de productivitate mijlocie (m)	1829,09	14,5
	532.2. Șleau de deal (nord dobrogean) cu gorun de productivitate superioară (s)	53,22	0,4
	533.3. Șleau dobrogean de productivitate inferioară (i).	2451,01	19,4
	533.1. Șleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie (m)	4365,75	34,5
<b>Total 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</b>		<b>9860,47</b>	<b>77,8</b>
<b>91I0* - Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.</b>	842.3 Amestec de gorun, stejar brumăriu și stejar pufos (i).	303,78	2,4
	851.2. Șleau de silvostepă din regiunea de dealuri (m).	253,82	2
	021.6 Teiș de deal pe sol scheletic (m)	56,24	0,6
<b>Total 91I0* - Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.</b>		<b>613,84</b>	<b>5</b>
<b>91AA* - Păduri est-europene de stejar pufos</b>	821.4 - Stejar pufos cu cărpiniță de productivitate inferioară (i)	972,25	7,5
	822.4 - Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă (i)	128,67	1
	852.1. Stejăreto-șleau dobrogean cu stejar brumăriu și stejar pufos (i).	748,15	6
<b>Total 91AA* Păduri est-europene de stejar pufos</b>		<b>1849,07</b>	<b>14,5</b>

Correspondența cu habitate forestiere Natura 2000	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Suprafața (ha)	%
<b>92A0 – Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></b>	951.4 - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)	49,63	0,4
	951.5 - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca și Delta Dunării (m)	123,30	1
	961.2 - Zăvoi de plop și salcie din Delta Dunării (m)	20,35	0,2
	921.2 – Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)	78,95	0,5
	921.3 – Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m)	23,23	0,2
	911.1 - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	24,65	0,2
<b>Total 92A0 – Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></b>		<b>320,11</b>	<b>2,5</b>
<b>91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri</b>	041.2 - Frăsinet de hasmac de productivitate mijlocie (m)	20,97	0,2
<b>Total 91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri</b>		<b>20,97</b>	<b>0,2</b>
<b>Total terenuri acoperite cu păduri</b>		<b>12664,86</b>	<b>100</b>

Dintre tipurile de habitate forestiere de interes comunitar (Tabelul 27), cel mai răspândit este habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen (cca 78%). Urmează ca pondere habitatul 91AA\* Păduri est-europene de stejar pufos (cca 14,5%) și habitatul 91I0\* - Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp. (cca 5%). Suprafețe mici sunt ocupate de habitatele 92A0 – Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* (cca 2,5 %), 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (cca 0,2% din fondul forestier total) și habitatul 91Z0 – Păduri moesiace de tei argintiu 90,5% din fondul forestier).

Suprafața terenurilor neproductive din cadrul OS Niculițel este de 379,41 ha (2,87% din suprafața OS Niculițel). Mare parte din această suprafață este ocupată pe dealurile din zona Podișului Nord Dobrogean de litosoluri (soluri pietroase) și stâncării cu pajiști stepice, ce aparțin în mare parte la habitatul 62C0\* - Stepe ponto-sarmatice, tip de habitat prioritar. Aceste suprafețe trebuie să rămână în starea lor naturală, fără a fi modificate prin împăduriri. Supravegherea atentă a acestor terenuri este recomandată pentru a se împiedica pășunatul. Tot în categoria terenurilor neproductive intra ecosistemele acvatice, terenurile înmlăștinite, terenurile sărăturate, situate în nordul ocolului silvic, în UP Ada Alunga, în zonele din lungul Dunării, suprapuse peste Rezervația Biosferei Delta Dunării.

Răspândirea tipurilor de habitate forestiere de interes comunitar pe suprafața OS Niculițel este prezentată detaliat în harta din **Anexa 9** a studiului.

### 3.3.1. Descrierea habitatelor de interes conservativ european prezente pe teritoriul OS Niculițel

#### 3.3.1.1. Habitatul 91YO – Păduri dacice de stejar și carpen

Sunt păduri mezofile, edificate în principal de gorun și alte specii europene. Acoperă în general versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite și pe văile largi. Solurile tipice sunt în general cambosoluri profunde, eubazice, eutrofice, hidric optimale (Doniță et al., 2005).

Stratul arborilor este format în principal din gorun balcanic (*Quercus petraea subsp. dalechampii*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*) și carpen (*Carpinus betulus*). Alte specii de arbori întâlnite în acest tip de habitat sunt: stejarul pedunculat (*Quercus robur*), gărnița (*Quercus frainetto*), cireș (*Prunus avium*), ulm (*Ulmus minor*), paltin (*Acer pseudoplatanus*), jugastru (*Acer platanoides*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), etc (Fig. 15-16).

Stratul arborilor are înălțimi de 20-30 m (la vârsta de 100 ani) iar acoperirea este de 80-90%. Daturită luminozității scăzute, stratul arbuștilor este slab dezvoltat, format în principal din: *Crataegus monogyna* -păducel, *Euonymus europea* – salbă moale, *Euonymus verrucosa* – lemn râios, *Cornus sanguinea* - sânger, *Sambucus nigra* – soc, *Rhamnus cathartica* - verigariu, *Ligustrum vulgare* – lemn câinesc, etc.

Stratul ierbos și al subarbuștilor este bine dezvoltat, format din speciile: *Viola reichenbachiana* (syn. *Viola sylvestris*) - toporaș, *Geum urbanum* - cerențel, *Polygonatum latifolium* – pecetea lui Solomon, *Asperula odorata* - vinariță, *Asarum europaeum*, *Dentaria bulbifera*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cephalanthera damasonium*, *Nectaroscordium siculum subsp. bulgaricum*, *Arum orientale* – rodul pământului, *Carex pilosa*, *Pulmonaria officinalis*, *Veronica urticifolia*, *Anemone nemorosa* - păștiță, *Anemone ranunculoides* – păștiță galbenă, *Stellaria holostea*, *Glechoma hederacea*, *Mercurialis perennis* – trepădătoare, *Allium ursinum* - leurdă, *Corydalis cava* - brebenei, *Corydalis solida* – brebenei, *Galanthus plicatus* – ghiocel, *Isopyrum thalictroides*, *Muscari racemosus*, *Ficaria verna* - sălățică, *Physalis alkekengi*, *Lathyrus niger*, *Anthriscus cerefolium* – asmățui, *Ajuga reptans*, *Ajuga genevensis*, *Ajuga laxmanni*, etc.

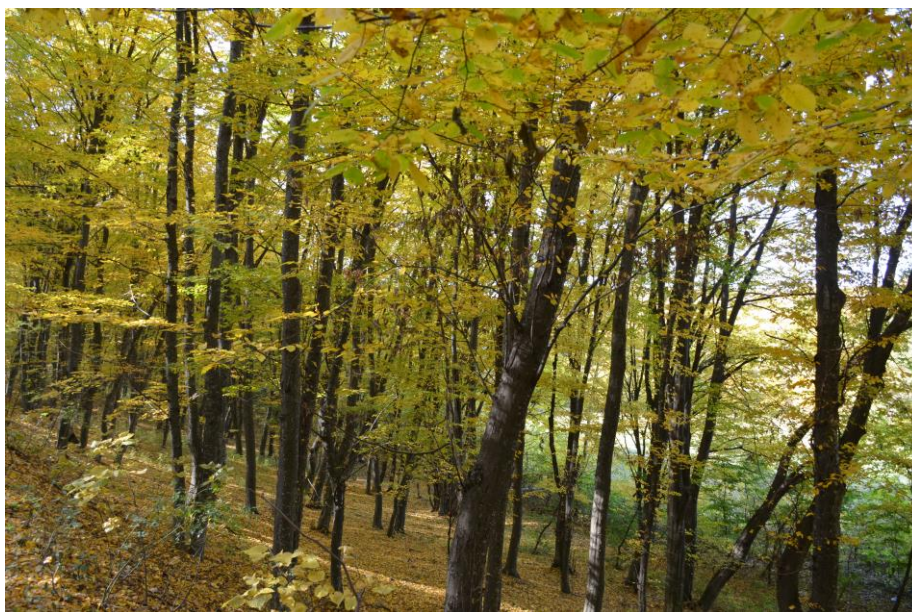


Fig. 4. Păduri de carpen cu gorun balcanic

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespund în cadrul OS Niculițel următoarele subtipuri de pădure:

- R4135 Păduri vest-pontice mixte de gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carpesium cernuum*;
- R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima*;
- R4128 Păduri getice – dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*;

Asociațiile vegetale tipice habitatului 91Y0, prezente în cadrul OS Niculițel, sunt:

- *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978;
- *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976;
- *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992;
- *Molinio caeruleae-Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scam. et Pass. 1959;

Tipurile naturale fundamentale de păduri corespunzătoare acestui tip de hábitat, în cadrul OS Niculițel, este:

- 516.2 - Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară (i);
- 533.2. Goruneto-șleau dobrogean de productivitate inferioară (i);
- 532.4. Șleau de deal (nord dobrogean) cu gorun de productivitate mijlocie (m)
  - 532.2. Șleau de deal (nord dobrogean) cu gorun de productivitate superioară (s);
  - 533.3. Șleau dobrogean de productivitate inferioară (i).;
  - 533.1. Șleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie (m).

Habitatul 91Y0 este cel mai răspândit tip de habitat forestier din cadrul OS Niculițel, unde ocupă cca 78% (9860,47 ha) din fondul forestier al ocolului silvic.

Valoarea conservativă a habitatului este ridicată (Doniță et al., 2005).

### 3.3.1.2 Habitatul 91AA\* - Păduri est-europene de stejar pufos

Pădurile/rariștile de stejar pufos din nordul peninsulei Balcanice se continuă și pe teritoriul României, în arealele de silvostepă aflate în Dobrogea și Moldova de sud, în subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili. În România acest tip de păduri de silvostepă ocupă zonele deluroase cu altitudini de 100-200 m, în general cu versanți puțin înclinați, însoriți sau pe platouri. Substratul este în general calcaros sau format din șisturi verzi. Solurile tipice rendzine, semischeletice, bogate în humus, eutrofice, puternic deficitare din punct de vedere hidric (Doniță et al, 2005).

Specia dominantă a acestui tip de habitat este stejarul pufos (*Quercus pubescens*), alături de puține alte specii precum cărpinița (*Carpinus orientalis*), stejarul brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*), vișinul turcesc (*Prunus mahaleb*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), jugastru (*Acer campestre*), părul pădureț (*Pyrus pyraeaster*), scoruș (*Sorbus aucuparia*). Stratul arborilor are o înălțime medie de 8-10 m (la vârsta de 100 ani) și o acoperire redusă (20-50%). Poienile sunt frecvente în aceste păduri și sunt populate de vegetație stepică.

Stratul de arbuști este bine dezvoltat și caracteristic datorită prezenței masive a scumpiei (*Cotinus coggygria*). Alături de acestea găsim alte specii mai comune precum cornul (*Cornus mas*), sângerul (*Cornus sanguinea*), păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*).

Stratul ierbos și al subarbuștilor este variabil dezvoltat în funcție de gradul de umbră și este compus în principal din specii xerofile sau xero-mezofile precum *Paeonia peregrina* (bujor), *Veratrum nigrum*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Asparagus verticillatus* (umbra iepurelui), *Galium* sp. (Doniță et al., 2005).

Acest tip de habitat este reprezentat prin următoarele tipuri de păduri:

- Păduri-rariști vest-pontice de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Galium dasypodium* (R4161);
- Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Paeonia peregrina* (R4162);

Asociațiile vegetale tipice acestui tip de habitat în zona OS Niculițel sunt:

- *Paeonio peregrinae-Quercetum pubescentis* (Sârbu 1978) Sanda et Popescu 1999;
- *Paeonio peregrinae-Carpinetum orientalis* Doniță 1970;
- *Galio dasypodi-Quercetum pubescentis* Doniță 1970;
- *Ceraso mahaleb-Quercetum pubescentis* Jakucs et Fekete 1957;
- Tipurile naturale fundamentale de păduri corespunzătoare acestui habitat sunt:
- - 821.4 - Stejar pufos cu cărpiniță de productivitate inferioară (i);
- - 822.4 - Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă (i);
- - 851.2. Șleau de silvostepă din regiunea de dealuri (m).

Pădurile de acest tip au fost încadrate de unii autori români (Enculescu, 1924; Pașcovschi et Doniță, 1967) în categoria silvostepelor, datorită caracterului lor submediteranean. În realitate, trebuie făcută distincția dintre pădurile de tip închis (încheiate) care prin compoziția și structura lor aparțin formațiunilor forestiere submediteraneene (Doniță, 1967) și pădurile poienite, cu pajiști stepice în poieni, care alcătuiesc o silvostepă de un tip special – silvostepa cu păduri submediteraneene. Gheorghe Dihoru susține că asociația vegetală *Paeonio peregrinae-Carpinetum orientalis* Doniță 1970 este caracteristică pădurilor închise, cu floră tipică de pădure și cu participare foarte redusă de specii stepice. În schimb, asociația *Galio dasypodi-Quercetum pubescentis* Doniță 1970 este tipică pădurilor poienite, în care participarea speciilor ierboase stepice este mai mare de 25%.

În aceste păduri stratul ierbos este bogat în specii rare, mai ales în sezoanele prevernal-vernal, cu numeroase elemente submediteraneene, balcanice, balcano-anatolice sau vest-pontice precum: *Galanthus elwesi* (syn. *Galanthus graecus*) - ghiocelul grecesc, *Galanthus plicatus*, *Corydalis solida* - brebenelul balcanic, *Viola reichenbachiana* (*V. sylvestris*), *Cardamine bulbifera*, *Nectaroscordium siculum*, *Asperula odorata*, *Arum orientale* –rodul pământului, *Paeonia peregrina* – bujor, *Asparagus verticillatus* - umbra iepurelui, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Geum urbanum* – cerențel, *Veronica urticifolia*, *Crocus reticulatus* (brândușa), *Veratrum nigrum*, *Platanthera bifolia*, *Ornithogalum fimbriatum*, *Orchis morio*, *Orchis purpurea*, etc.



Fig. 5. Păduri de silvostepă cu stejar pufos și cărpiniță

La marginea pădurii de stejar pufos și cărpiniță sau în poienile largi și luminoase, mai ales pe soluri scheletice calcaroase (inclusiv pe terenurile neîmpădurite sau slab

împădurite) cresc numeroase specii de semiumbră caracteristice pajiștilor de silvostepă: *Cerintho auriculata*, *Allium flavum subsp. tauricum* – usturoi sălbatic, *Allium rotundum*, *Thalictrum minus*, *Agrimonia eupatoria*, *Phlomis tuberosa*, *Muscari racemosus*, *Ornithogalum refractum* – ceapa ciorii, *Colchicum triphyllum (C. biebersteinii)*, *Carex hallerana*, etc.

Pajiștile de silvostepă din jurul acestor păduri și din poieni au fost în timp transformate în urma pășunatului, astfel că sunt în general dominate de vegetație secundară edificată de asociația vegetală *Andropogonetum ischaemi*, cu *Botriochloa ischaemum* (syn. *Andropogon ischaemum*) ca specie dominantă. Din vegetația primară a acestor pajiști s-au păstrat insular comunități de plante de tipul *Thymio pannonicum - Chrysopogonetum grylli* (cu *Chrysopogon gryllus* ca specie edificatoare) și *Stipetum capillatae* (cu *Stipa capillata* ca plantă edificatoare), mai rar *Medicagini-Festucetum valesiace* (cu *Festuca valesiaca* ca specie edificatoare) și *Stipo ucrainicae-Festucetum valesiaca* (cu *Stipa ucranica* și *Festuca valesiaca* ca specii codominante) în deschiderile mai largi, cu litosoluri sau rendzine, adesea cu aflorimente stâncoase la suprafață. suprapășunat sau sunt arate și singurele lor relieve bine păstrate le putem întâlni în poienile sau liziera acestor păduri. Pajiștile deschise din poieni sunt dominate în general de *Chrysopogon gryllus* – iarba de sadină, *Botriochloa ischaemum* –bărboasă și *Stipa capillata* – năgara.

Habitatul 91AA\* ocupă în cadrul OS Niculițel o suprafață mică, de cca 11% (1354,74 ha), fiind răspândit mai ales în partea superioară a dealurilor și pe pantele mai abrupte, pe soluri scheletice. Valoarea conservativă a acestor păduri este foarte ridicată (Doniță et al., 2005).

### 3.3.1.3. Habitatul 91I0\* – Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp

Aceste tipuri de păduri xeroterme se întâlnesc în Podișul Dobrogei, la limita inferioară a zonei de silvostepă, în subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili. Ocupă în general versanți slabi înclinați, umbriți sau platouri ale unor dealuri joase, de 150-200 m altitudine. Substratul este format din straturi groase de loess iar solurile sunt de tip faeziom, bogate în humus, eutrofice, deficitare din punct de vedere hidric (Doniță et al., 2005). Acest tip de habitat prioritar care forma odată vegetația naturală a zonelor de silvostepă este fragmentat în prezent, având un grad ridicat de dispersare (Biriș et al., 2013).

Habitatul este edificat de specii europene submediteraneene, continentale și caucaziene. Stratul arborilor este format în principal din stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) – specia dominantă, însoțit cel mai adesea de tei argintiu (*Tilia tomentosa*) – specia codominantă, dar și de alți arbori foioși precum: stejar pufos (*Quercus pubescens*), *Quercus petraea* subsp. *dalechampii* (gorun), mojdrean (*Fraxinus ornus*), cărpiniță (*Carpinus orientalis*), jugastru (*Acer campestre*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus procera*), ulmul de câmp (*Ulmus minor*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), păr (*Pyrus pyraeaster*), *Rhamnus cathartica*, mai rar carpen (*Carpinus betulus*).

Stratul arborilor are o acoperire de 40-60% și înălțimi de 15-17 m (la vârsta de 100 de ani). Stratul arbuștilor este în general bine dezvoltat, format din corn (*Cornus mas*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), dârmoz (*Viburnum lantana*), *Rhamnus cathartica*, măceș (*Rosa canina*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), salbă moale (*Euonymus europaeus*), salbă râioasă (*Euonymus verrucosa*), soc (*Sambucus nigra*), etc. Local pot să apară scumpia (*Cotinus coggygria*) și pâlcuri de migdal pitic (*Prunus tenella*) (Doniță et al., 2005).

Stratul ierbos, cu o dezvoltare variabilă este format atât din specii termofile de origine sudică (*Paeonia peregrina*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Ornithogalum fimbriatum*, *Myrroides nodosa*, etc) cât și din specii mezofile (*Viola reichenbachiana* – syn. *Viola sylvestris*, *Polygonatum latifolium* (pecetea lui Solomon), *Pulmonaria officinalis*, *Iris variegata* (stânjenel), *Buglossoides purpureocoerulea*, *Iris sintenisii*, *Geum urbanum* (cerențel), *Glechoma hederacea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Pulmonaria officinalis*, *Dactylis poligama*, *Poa angustifolia*, *Galium dasypodium*,



*Vincetoxicum hirundinaria*, *Veratrum nigrum*, *Fragaria viridis* – fragi, *Vinca herbacea*, *Viola hirta*, *Tanacetum corymbosum*, etc.

În poieni și la marginea pădurii se dezvoltă pajiști stepice cu *Chrysopogon gryllus* (iarba de sadină), *Stipa joannis*, *Stipa capillata*, *Stipa pulcherima*, *Botriochloa ischaemum* (bărboasă), *Festuca valesiaca* (păiuș stepic), *Ajuga laxmanni*, *Phlomis tuberosa*, *Campanula sibirica* (clopoței), *Poa angustifolia*, *Teucrium chamaedrys*, *Achillea neilreichii*, *Asperula cynanchica*, etc.



Fig. 6. Păduri de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*)

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat prioritar îi corespund următoarele subtipuri de păduri:

- Păduri danubiano-balcanice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), cer (*Quercus cerris*), gârniță (*Quercus frainetto*) și stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Acer tataricum* (R4156);
- Păduri-rariști danubian-vest-pontice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu arțar tăărăsc (*Acer tataricum*) (R4157);
- Păduri danubian-vest-pontice mixte de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Viola jordanii* (R4158);
- R4159 Păduri și rariști danubiene de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Tulipa biebersteiniana*

Tipurile naturale fundamentale de păduri corespunzătoare habitatului prioritar 91I0\* sunt:

- 842.3 Amestec de gorun, stejar brumăriu și stejar pufos (i).
- 851.2. Șleau de silvostepă din regiunea de dealuri (m).

Asociațiile vegetale tipice acestui tip de habitat în OS Niculițel sunt:

- *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937;
- *Tilio tomentosae-Quercetum pedunculiflorae* Doniță 1968 (Syn. *Quercetum pedunculiflorae-Tilietum tomentosae* Doniță 1970);
- *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970;

Habitatul 91I0\* ocupă cca 8% (1051,93 ha) din suprafața împădurită a OS Niculițel. Valoarea conservativă a acestor păduri este ridicată (Doniță et al., 2005).

### 3.3.1.5. Habitatul 92A0 – Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*

Este un tip de habitat de interes comunitar populat de păduri de luncă (zăvoaie), dominate de salcia albă (*Salix alba*), răchita (*Salix fragilis*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), la care se adugă și alte specii – stejar de luncă (*Quercus robur*), ulmi (*Ulmus laevis*, *Ulmus procera*), frasinii (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus pallisae*), multe liane – vița sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpănul (*Clematis vitalba*), bostănaș spinos (*Echinocystis lobata*), hamei (*Humulus lupulus*). Se dezvoltă în general pe soluri aluviale, soluri grele argilo-nisipoase, inundate în perioadele de revărsare a Dunării (cel puțin o dată pe an), însă bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Vegetația este formată preponderent din specii europene nemorale și boreale.

Habitatul este răspândit în luncile de câmpie și mai ales în lunca Dunării. Înălțimea arborilor ajunge în general la 20-25 m (Doniță et al., 2005). Stratul arbuștilor lipsește în arboretele tinere dar este dezvoltat la vârste mari, format în principal din: *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, *Cornus sanguinea*. Stratul subarbuștilor este adesea dominat de mur (*Rubus caesius*), mai ales în zonele mai înalte, dar și de plante ierboase precum: *Galium aparine*, *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Calystegia sepium*, *Polygonum hydropiper*, *Lycopus europaeus*, *Eupatorium cannabinum*, *Solanum dulcamara*, *Scutellaria galericulata*, *Lysimachia vulgaris*, *Galium palustre*, *Mentha pulegium*, *Equisetum arvensae*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespund următoarele subtipuri de păduri:

- R4405 – Păduri dacice-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*;
- R4406 - Păduri danubian – panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*;
- R4407- Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius*;
- R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus*;

Asociația vegetală tipică acestui tip de habitat este *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926 em. Soo 1957;

Tipurile natural fundamentale de pădure corespunzătoare acestui tip de habitat sunt:

- 951.4 - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m);
- 951.5 - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca și Delta Dunării (m);
- 961.2 - Zăvoi de plop și salcie din Delta Dunării (m);
- 921.2 – Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m);
- 921.3 – Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m);
- 911.1 - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s).



Fig. 8-9. Zăvoaie cu salcie albă și plop negru în UPVII Ada Alungă

Multe dintre tipurile de păduri incluse la habitatul 92A0, mai ales zăvoaiile de plop negru și amestec cu plop alb, sunt profund modificate de amenajările silvice realizate înainte de anul 2007, deci înainte de implementarea Directivei 92/43/CEE în România.

În cadrul zăvoaiilor există o abundență de specii alohtone invazive, atât lemnoase cât și ierboase: *Amorpha fruticosa* (foarte abundentă în unele locații, mai ales la marginea formațiunilor forestiere), *Fraxinus pennsylvanica*, *Bidens cernuus*, *Xeranthemum anuum*, etc. Pe diguri se dezvoltă abundent *Ambrosia artemisiifolia*. Populații mari de *Conyza canadensis* și *Xanthium italicum*, au fost de asemenea observate pe diguri sau în apropierea acestora.

Habitatul 92A0 ocupă în cadrul OS Niculițel o suprafață mică, de cca 2,5% din suprafața ocolului silvic (320,11 ha), fiind localizat numai pe malurile Dunării, în UPVII Ada Alungă, în zona ocolului silvic care se suprapune peste RBDD.

### 3.3.1.6. Habitatul 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (91 F0)

Este un tip de habitat prezent în cadrul OS Niculițel în UP VII Ada Alungă, pe suprafețe foarte mici, de-a lungul malurilor Dunării. Pădurile de acest tip se dezvoltă în zone inundabile, inclusive pe grinduri. Habitatul forestier este reprezentat prin asociațiile vegetale:

- *Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae* Chifu et al. 2004,
- *Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997;
- *Fraxinetum pallisae* (Simon 1960) Krausch 1965.

Pădurile din cadrul acestui tip de habitat reprezintă un ecosistem forestier cu o biodiversitate ridicată, fiind o pădure de amestec de plopi (*Populus alba* – plop alb, *Populus tremula* – plop tremurător, *Populus nigra* – plop negru), stejari (*Quercus robur* – stejar de luncă), frasini (*Fraxinus excelsior*- frasin comun, *Fraxinus pallisae* – frasin pufos, *Fraxinus angustifolia*), ulm de câmp (*Ulmus minor*), sălcii (*Salix alba* – salcia albă, *Salix fragilis* – salcia plesnitoare, *Salix cinerea* zălog), sălcioară (*Elaeagnus angustifolia*).

Speciile de stejari, și ulmi vegetează în zonele mai înalte, mai greu inundabile iar speciile de frasini și sălcii vegetează în zonele mai joase, mai umede.



Fig. 10-11. Păduri mixte de luncă în zona de interes

Arbuștii sunt reprezentați prin: mur (*Rubus caesius*), soc (*Sambucus nigra*), măceș (*Rosa canina*), porumbar (*Prunus spinosa*), salba râioasă (*Euonymus verrucosa*), salcâm pitic (*Amorpha fruticosa*). În cadrul habitatului se dezvoltă mai multe liane: hamei (*Humulus lupulus*), Vița sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpănul (*Clematis vitalba*), bostănelul (*Echinocystis lobata*).

În covorul ierbos cresc în mod obișnuit *Agrostis stolonifera*, *Festuca arundinacea*, *Dactylis glomerata*, *Elymus repens*, *Aristolochia clematidis*, *Inula britannica*, *Mentha pulegium*,

*Centaurea calcitrapa*, *Potentilla reptans*, *Galega officinalis*, *Dipsacus laciniatus*, *Tanacetum vulgare*, *Lycopus europaeus*, etc.

Habitatul 91F0 ocupă în cadrul OS Niculițel o suprafață foarte mică, de cca 0,2% din suprafața ocolului silvic (cca 21 ha), fiind localizat numai pe malurile Dunării, în UPVII Ada Alungă, în zona ocolului silvic care se suprapune peste RBDD.

Valoarea conservativă a habitatului este foarte ridicată (Doniță et al., 2005).

### 3.3.1.7. Habitatul 40C0 \* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice

Sunt tufărișuri continentale cu frunze căzătoare, caracteristice zonelor de stepă și de silvostepă. Regiunile biogeografice în care sunt prezente sunt cele stepică și continentală. Răspândirea la nivel național include Dobrogea, Bărăganul, Moldova, Muntenia, Oltenia, Subcarpații Moldovei și cei Getici (Biriș, 2013). Solurile pe care se dezvoltă sunt foarte variate, de la cernoziomuri și castanoziomuri la litosoluri și stâncării.

Cele mai răspândite tufărișuri în Dobrogea sunt cele cu păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*) și măceș (*Rosa canina*). La acestea se adaugă, mai ales în sudul Dobrogei, tufărișurile cu de păliur sau spinul lui Hristos (*Paliurus spina-christi*). Mai rare, dar proprii Dobrogei sunt tufărișurile de iasomie galbenă (*Jasminum fruticans*) și spinul cerbului (*Rhamnus cathartica*), adesea amestecate cu cărpiniță (*Carpinus orientalis*), stejar pufos (*Quercus pubescens*) și vișin turcesc (*Prunus mahaleb*). Rare în Dobrogea (prezente mai ales în nordul Dobrogei) sunt tufărișurile de sâmbovină dobrogeană (*Celtis glabrata*), taulă (*Spiraea crenata*) și migdal pitic (*Prunus tenella*).

În zona OS Niculițel, cele mai comune sunt tufărișurile cu *Crataegus monogyna* și *Prunus spinosa*, atât la margini de păduri cât și în poienile însorite.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), în zona OS Niculițel sunt întâlnite următoarele subtipuri ale habitatului 40C0\*:

- R3122 - Tufărișuri ponto-panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogyna*);
- R3128 Tufărișuri balcanice de păliur (*Paliurus spina-christi*);
- R3131 Tufărișuri ponto-panonice de migdal pitic (*Amygdalus nana*);

Asociațiile vegetale de tufărișuri care au servit la identificarea habitatului au fost:

- *Prunus spinosae-Crataegetum* Soo (1927) 1931;
- *Prunetum tenellae* Soo 1951;
- *Asphodelino luteae-Paliuretum* Sanda et Popescu 1999;
- *Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae* Petrescu 2000-2001;



Fig. 12-13. Tufărișuri caducifoliolate cu *Paliurus spina-christi* (stg) și cu *Prunus tenella* (dr)

Asociația vegetală *Pruno spinosae-Crataegetum* este foarte răspândită, mai ales la margini de păduri, în luminișuri dar și în pajiști stepice unde cele 2 specii codominante cresc în general scunde și contorsionate. Estimăm că cca 80% din suprafața habitatului este formată din acest tip de tufărișuri. Asociația *Prunetum tenellae* se întâlnește în rariști și la margini de păduri, mai ales în rezervația Carasan-Teke. Tufărișuri cu *Celtis glabrata* și *Gymnospermium altaicum* subsp. *odessanum* se întâlnesc în rezervațiile Mănăstirea Cocoș și Dealul Sarica, pe soluri scheletice, către partea superioară a dealurilor iar cenotaxonul *Asphodelino luteae-Paliuretum*, în rezervația Dealul Mândrești.

Stratul ierbos al acestor tufărișuri este format din specii de păduri și specii stepice: *Brachypodium sylvaticum*, *Poa nemoralis*, *Chrysopogon gryllus*, *Bromus inermis*, *Dactylis glomerata*, *Melica ciliata*, *Viola suavis*, *Viola odorata*, *Digitalis lanata*, *Scilla bifolia*, *Paeonia peregrina*, *Leonurus cardiaca*, *Geum urbanum*, *Corydalis solida*, *Ranunculus ficaria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium rotundifolium*, *Galium aparine*, *Anthriscus cerefolium*, *Stellaria media*, *Bupleurum falcatum*, *Artemisia austriaca*, *Ranunculus illiricus*, *Achillea setacea*, *Sedum maximum*, *Allium rotundum*, *Geranium pusillum*, *Orlaya grandiflora*, *Ajuga laxmanni*, *Veronica austriaca*, *Vinca minor*, etc.

Suprafața ocupată de tufărișurile habitatului 40C0\* în cadrul OS Niculițel este greu de cuantificat deoarece acestea se dezvoltă mai ales la marginea pădurilor dar și în pajiștile stepice, pe stâncării și litosoluri. Valoarea conservativă a tufărișurilor caducifoliolate este ridicată, mai ales a celor cu *Prunus tenella*, *Paliurus spina-christi* și *Celtis glabrata* în asociere cu *Gymnospermium altaicum* subsp. *odessanum*.

### 3.3.1.8. Habitatul 62C0 \* Stepe ponto-sarmatice

Habitatul este reprezentat de pajiștile uscate din stepa și silvostepa Dobrogei, Moldovei și Câmpiei Române de est. Solurile pe care apar frecvent aceste pajiști stepice sunt de tip cernoziom, castanoziom și feoziom, dar și litosoluri, aflorimente stâncoase și stâncării, mai ales pe cele de natură calcaroasă.

Pajiștile ierboase de pe terenurile stâncoase sau pietroase (pe litosoluri) sunt incluse din punct de vedere silvic în categoria terenurilor neproductive, nefiind propice pentru împăduriri. În perioada comunistă s-a încercat împădurirea acestor terenuri cu pin negru, însă starea actuală a actuală a acestor arborete este în prezent una proastă. Ba mai mult, prin acidifierea solurilor, pinii au determinat modificarea în timp a vegetației tipice, cu dispariția a numeroase rarități floristice.

În zona OS Niculițel, pajiștile stepice sunt prezente mai ales în rezervațiile naturale Mănăstirea Cocoș, Dealul Mândrești, Dealul Sarica, Edirlen și Carasan-Teke. Sunt cantonate la partea superioară a dealurilor dar și pe versanți, în poieni sau la marginea pădurilor.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), în cadrul OS Niculițel au fost întâlnite următoarele subtipuri ale habitatului 62C0\*:

- R3409 Pajiști pontice de *Stipa lessingiana*, *Stipa pulcherrima* și *Stipa joannis*;
- R3414 Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca*;
- R3415 Pajiști ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*;
- R3411 Pajiști daco-balcanice de *Chrysopogon gryllus* și *Festuca rupicola*;
- R3416 Pajiști balcanice de *Festuca callieri*, *Sedum sartorianum* subsp. *hillebrandtii* și *Thymus zygoides*;
- R3417 Pajiști balcanice de *Thymus zygoides* și *Agropyron brandzae*;
- R3418 Pajiști ponto-panonice de *Agropyron cristatum* și *Kochia prostrata*;

- R3420 Pajiști vest-pontice cu *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* și *Poa angustifolia*;

Vegetația stepică este reprezentată în pajiștile din OS Niculițel prin cenotaxoni din alianța *Pimpinello-Thymion zygoidei* Dihoru (1969) 1970 caracteristici stepei petrofile (pe litosoluri și stâncării) și prin asociații vegetale din alianța *Festucion valesiacae* Klika 1931 specifici stepei loessoide (pe substrat loessoid, mai ales în poieni și la margini de păduri) după cum urmează:

- Agropyro brandzae-Thymetum zygoidei* (asociație edificată de *Agropyron ponticum* – pieptănariță și *Thymus zygioides* - cimbrișor) – pe litosoluri;
- Festucetum callierii* Șerbănescu 1965 (pe stâncării și litosoluri);
- Medicagini-Festucetum valesiacae* (asociație edificată de *Festuca valesiaca*);
- Stipetum capillatae* (asociație dominată de *Stipa capillata* – năgara);
- Thymio pannonicum-Chrysopogonetum grylli* (asociație edificată de *Thymus pannonicus* - cimbrișor și *Chrysopogon gryllus*- iarba de sadină);
- Botriochloetum ischaemi* (asociație edificată de *Botriochloa ischaemum* – bărboasă);
- Agropyretum pectiniformae* (asociație edificată de *Agropyrum cristatum subsp. pectinatum* – pieptănariță);
- Artemisia austriaca* – *Poa bulbosa* (asociație edificată de *Artemisia austriaca* – pelinița și *Poa bulbosa* – firuță bulboasă);

De mare valoare conservativă sunt asociațiile vegetale *Agropyro brandzae-Thymetum zygoidei* și *Festucetum callierii*, tipice dealurilor pietroase dobrogene. Acestea sunt prezente mai ales în rezervațiile Mănăstirea Cocoș, Dealul Sarica, Edirlen și Carasan-Teke, pe calcare și litosoluri. Asociațiile vegetale *Botriochloetum ischaemi*, *Agropyretum pectiniformae* și *Thymio pannonicum-Chrysopogonetum grylli* ocupă suprafețe mai mari la marginea pădurilor, în rariști și poieni. Ele reprezintă vegetația de pajiști secundare, preponderentă în Dobrogea, cu o valoare conservativă mai redusă și cu o compoziție floristică modificată de pășunatul îndelungat.

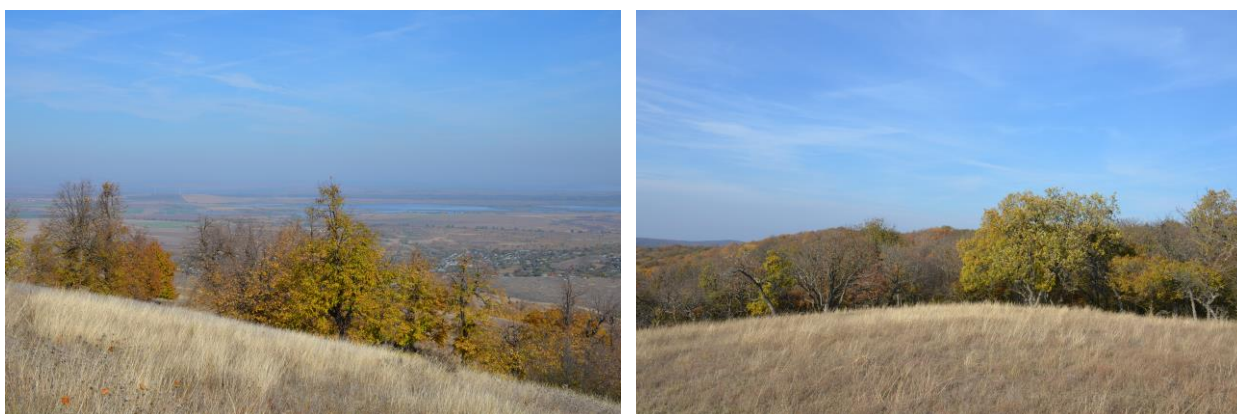


Fig. 14-15. Pajiști stepice în cadrul OS Niculițel

Pajiștile stepice ponto-sarmatice de pe terenuri stâncoase/pietroase sunt bogate în rarități floristice: *Campanula romanica*, *Agropyron brandzae*, *Koeleria lobata*, *Moehringia grisebachii*, *Paeonia tenuifolia*, *Silene compacta*, *Dianthus nardiformis*, *Scorzonera mollis*, *Centaurea napulifera subsp. thirkeii*, *Ornithogalum amphibolum*, *Achillea clypeolata*, *Stachys angustifolia*, *Echinops ritro subsp. ruthenicus*, *Stipa ucranica*, *Iris suaveolens*, *Sempervivum zellebori*.

În poienile largi și luminoase, mai ales pe soluri scheletice calcaroase cresc alte plante rare specifice pajiștilor de stepă: *Himantoglossum hircinum subsp. caprinum*, *Allium flavum subsp. tauricum* – usturoi sălbatic, *Allium rotundum*, *Allium saxatile*, *Adonis vernalis* – ruscuța primăvărată, *Marrubium peregrinum*, *Teucrium polium subsp. capitatum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Cephalaria uralensis*, *Sideritis montana*, *Campanula sibirica*, *Thalictrum minus*, *Centaurea marschaliana*, *Scutellaria orientalis*, *Colchicum triphyllum*, *Iris pumilla*, *Tanacetum millefolium*, etc.

### 3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de plante de interes comunitar din zona Ocolului silvic Niculițel

Conform formularelor standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării, pe teritoriul acestor situri Natura 2000 s-ar afla 7 specii de plante vasculare de interes conservativ european (Tabelul 28) menționate în anexa II a Directivei Habitatare, în OUG nr. 57/2007 și în OUG nr. 75/2018.

Tabelul 28. Specii de plante de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor ROSCI0201 și ROSCI0065

Cod	Nume	Populație	Evaluarea speciei conform observațiilor de teren și a formularelor standard ale ROSCI0201 și ROSCI0065			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
2236	<i>Campanula romanica</i>	R	A	A	A	A
2079	<i>Moehringia jankae</i>	V	B	B	A	B
2253	<i>Centaurea jankae</i>	P	D			
2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>	R	B	B	C	B
4067	<i>Echium russicum</i>	V	C	B	C	B
4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	V	C	B	C	B
2125	<i>Potentilla emilii-popii</i>	P?	D			
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	R	A	B	C	B
2255	<i>Centaurea pontica</i>	V	A	B	A	B
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	R	A	B	C	B

Dintre aceste specii, doar *Campanula romanica* și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum* sunt prezente pe teritoriul OS Niculițel.

*Campanula romanica* (clopoțelul dobrogean) este o specie endemică, saxicolă, prezentă pe stâncării și litosoluri din rezervațiile naturale Dealul Sarica, Edirlen și Carasan-Teke. Specia este amenințată cu dispariția (EN) în România (Dihoru et Negrean, 2009) și la nivel global (conform Listei Roșii IUCN), figurează în Anexa IIIb a OUG 57/2007 și în OUG 75/2018 ca specie a cărei protecție necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Planta figurează și în Lista Roșie europeană a plantelor amenințate, ca specie vulnerabilă (V). Este de asemenea cuprinsă în Anexa I a Convenției de la Berna.

*Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum* (syn. *Himantoglossum caprinum*) (conform Euro+Med Plant Base) este prezentă în OS Niculițel la marginea pădurilor, în rariști, în poieni, pe coaste înierbate însoțite, în cadrul rezervațiilor naturale Dealul Sarica, Edirlen și Carasan-Teke. Această specie este protejată la nivel european prin Convenția CITES (Anexa II) și prin Regulamentul nr. 1320/2014 al Comisiei privind protecția speciilor de floră și faună sălbatică și reglementarea comerțului cu acestea. Este o specie cu statut special de conservare, conform anexelor din OUG 57/2007 și OUG 75/2018. Este menționată în Lista Roșie IUCN a plantelor amenințate cu dispariția, la categoria "Least concern". Nu figurează în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România (Dihoru & Negrean, 2009), dar este menționată în Lista Roșie a plantelor superioare din România (Oltean et al., 2009) la categoria rar (R).



Fig. 16-17. *Campanula romanica* și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum*

În afara rezervațiilor naturale, cele 2 specii de interes comunitar nu au fost observate pe teritoriul OS Niculițel.

Celelalte specii din formularele standard – *Centaurea jankae*, *Echium russicum*, *Iris aphylla* subsp. *hungarica*, *Moehringia jankae* și *Potentilla emilii-popii*, nu sunt prezente în zona Ocolului silvic Niculițel.

În ariile protejate, *Campanula romanica* și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum* se află într-o stare de conservare favorabilă, chiar dacă populațiile lor locale sunt mici (3-5 ex/m<sup>2</sup> în cazul speciei *Campanula romanica* și 1-2 ex/m<sup>2</sup> în cazul lui *Himantoglossum caprinum*). În ariile protejate cu stâncării și aflorimente stâncoase la suprafață (terenuri neproductive) nu se desfășoară lucrări silvice care ar putea reprezenta factori de risc la adresa acestor specii rare. Pășunatul neautorizat (mai ales cu caprine și ovine), călcarea lor de către de către vehicule și culegerea lor din natură, sunt principalele vulnerabilități la adresa acestor specii.

În tabelul 29 sunt prezentate date despre statutul sozologic, localizarea și efectivele populaționale ale speciilor *Campanula romanica* și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum* din cadrul OS Niculițel.

Tabelul 29. Date despre statutul sozologic, habitatul ocupat și efectivele populaționale ale speciilor de plante de interes european din zona OS Niculițel



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Statut sozologic	Prezentă/ Absentă	Tip de habitat ocupat	Cod habitat	Mărime populații locale
2236	<i>Campanula romanica</i>	EN	Prezentă	stâncării, terenuri pietroase	62C0*	mici < 100 indivizi/ha
2079	<i>Moehringia jankae</i>	VU	Absentă	stâncării	62C0*	-
2253	<i>Centaurea jankae</i>	EN	Absentă	stâncării, terenuri pietroase	62C0*	-
2327	<i>Himantoglossum hircinum</i> subsp. <i>caprinum</i>	R	Prezentă	Păduri, poieni, rariști, coaste înierbate	91AA* 91I0*	mici < 50 indivizi/ha
4067	<i>Echium russicum</i>	-	Absentă	pajiști stepice	62C0*	-
2125	<i>Potentilla emilii-popii</i>	VU	Absentă	pajiști xerofile pietroase	62C0*	-
4097	<i>Iris aphylla</i> ssp.	-	Absentă	pajiști xerofile	62C0*	-



Cod Natura 2000	Denumire științifică	Statut sozologic	Prezentă/ Absentă	Tip de habitat ocupat	Cod habitat	Mărime populații locale
	<i>hungarica</i>			pietroase		
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	CR	Absentă	Ape dulci stagnante	3150 3160	-
2255	<i>Centaurea pontica</i>	EN	Absentă	Nisipuri ruderalizate		-
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	R	Absentă	Zone înmlăștinite	3150 3160	-

În tabelul 30 sunt prezentate date privind prezența, localizarea, ecologia și factorii de risc la adresa speciilor de plante de interes comunitar prezente pe teritoriul OS Niculițel.

Tabelul 30. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor de plante de interes comunitar prezente în OS Niculițel

Specii de plante de interes comunitar	Prezența	Localizare (tipuri de habitate)	Ecologia speciei	Factori de risc
<p><i>Campanula romanica</i></p>  <p>original</p>	Pe stâncării/ aflorimente stâncoase	62C0* Stepe ponto-sarmatice	Este un element dobrogean endemic localizat numai în Dobrogea, în populații destul de mici. Este o specie saxicolă, legată mai ales de stâncăriile calcaroase, dar crește și pe cele granitice, la 200-300 m altitudine. Perioada de înflorire este iunie-august. Populații foarte sărace din cauza habitatului stâncos. Este considerată specie periclitată- EN (Dihoru et Negrean, 2009)	Pășunatul excesiv (neautorizat în rezervații), mai ales cu capre care se cațără pe stânci, deschiderea de noi cariere, culesul exemplarelor, călcarea lor de către diferite vehicule
<p><i>Himantoglossum hircinum</i> subsp. <i>caprinum</i></p> 	Păduri, poieni, rariști de silvostepă	91AA* 91I0*	Este o orhidee de interes conservativ care înfloarește în perioada mai-iunie și care se dezvoltă la margini de păduri, în rariști, în poieni, pe coaste înierbate înșorite, mai ales pe substrat calcaros. Este protejată la nivel european prin Convenția CITES și prin Regulamentul nr. 1320/2014 al Comisiei privind protecția speciilor de floră și faună sălbatică. Figurează în anexele din OUG 57/2007 și OUG 75/2018. Este de asemenea menționată în Lista Roșie IUCN a plantelor amenințate cu dispariția, la categoria "Least concern".	Pășunatul neautorizat și culesul exemplarelor din mediul natural, călcarea lor de către diferite vehicule (inclusiv ATV-uri)

### 3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes comunitar de pe teritoriul OS Niculițel

Speciile de faună protejate la nivel comunitar, incluse în anexele Directivelor 92/43/CEE și 2009/147/CE, sunt în cea mai mare parte specii de păsări care preferă habitate împădurite și păsări de locuri deschise sau păsări de baltă aflate în habitatele umede de pe malul Dunării și în lacurile și bălțile din lunca Dunării. Pe teritoriul OS Niculițel se află de asemenea un număr important de reptile, amfibieni, mamifere și nevertebrate de interes comunitar. Dintre acestea, ar putea fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în planul de amenajament, mai ales speciile legate de zonele împădurite. Prin urmare, studiul de față va fi centrat pe speciile silvicole.

Prezentăm în cele ce urmează speciile de interes comunitar observate pe teren și menționate în literatura de specialitate din zona OS Niculițel, ca și pe cele menționate în formularele Natura 2000, cu probabilitate mare de prezență în zonă.

#### Speciile de păsări

Din situl ROSPA0073 Măcin-Niculițel sunt menționate în formularul standard 79 de specii de păsări protejate, dintre care 57 de specii protejate prin anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC și 22 de specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa II a Directivei 92/43/EEC dar listate în anexele Convenției Bonn (Fig. 37-38). Din situl ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe sunt menționate în formularul standard 221 de specii de păsări protejate.

În cele două situri Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Niculițel se află în total **234 de specii de păsări protejate** (Tabelul 31). Multe dintre ele sunt comune pentru ambele situri.

Tabelul 31. Specii de păsări din anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC întâlnite în ROSPA-urile suprapuse peste OS Niculițel

Specii				Populația în sit						Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			C	40	80	i			C	B	C	B
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			R	3	5	p			C	B	C	B
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			C				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			C				C		B	B	C	B
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			R				C		B	B	C	B
B	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>			R	400	1000	p	R		A	A	C	B
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>			R				P		C	B	C	B
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>			C				C		C	B	C	B
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			R				C		B	B	C	B

B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>						C				B	B	C	B
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>						C				B	B	C	B
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>						R				C			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>						C	400	700	i	P			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>						R				C			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>						R	1500	1700	p	C			
B	A054	<i>Anas acuta</i>						C	1200	7000	i	C			
B	A056	<i>Anas clypeata</i>						C	9000	10000	i	C			
B	A052	<i>Anas crecca</i>						C	9000	20000	i	P			
B	A050	<i>Anas penelope</i>						C	8000	10000	i	C			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>						W	20000	40000	i	C			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>						C	4500	8000	i	P			
B	A051	<i>Anas strepera</i>						W	1300	3000	i	C			
B	A043	<i>Anser anser</i>						W	6500	15000	i	R			
B	A042	<i>Anser erythropus</i>						W	10	30	i	C			
B	A039	<i>Anser fabalis</i>						C	20	120	i	R			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>						R				C			
B	A258	<i>Anthus cervinus</i>						C				R			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>						C				P			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>						C				P			
B	A226	<i>Apus apus</i>						C				R			
B	A228	<i>Apus melba</i>						C				V			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>						C	1	2	i	C			
B	A090	<i>Aquila clanga</i>						W	8	14	i	C			
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>						C	1	3	i	C			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>						C	200	300	i	C			
B	A509	<i>Aquila nipalensis</i>						C				V			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>						P	600	800	p	V			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>						R	230	450	p	C			
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>						R	3000	4000	p				
B	A169	<i>Arenaria interpres</i>						C	80	120	i	C			
B	A222	<i>Asio flammeus</i>						W	8	12	i	R			
B	A221	<i>Asio otus</i>						P				C			
B	A059	<i>Aythya ferina</i>						W	24000	38000	i	P			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>						W	18000	20000	i	C			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>						R	3800	4200	p	R			
B	A263	<i>Bombycilla garrulus</i>						W				R			
B	A021	<i>Botaurus</i>						R	800	1000	p				

		<i>stellaris</i>										
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>	C	7000	24000	i	C		A	B	C	A
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>	W	1000	3000	i	C		A	B	C	A
B	A025	<i>Bubulcus ibis</i>	R	2	8	p	V		A	B	B	
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>	R	30	50	p	C		A	B	C	B
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	1000	1200	i	C		A	B	C	B
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	44	60	p	R		B	B	C	C
B	A509	<i>Aquila nipalensis</i>	C				V		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	P				R		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	C				P		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>	W				R		D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	R	4	5	p	R		C	B	C	C
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	R	200	400	p	P		B	B	C	B
B	A144	<i>Calidris alba</i>	C	300	800	i	R		B	B	C	C
B	A149	<i>Calidris alpina</i>	C	10000	17000	i	P		B	B	C	B
B	A143	<i>Calidris canutus</i>	C	1	5	i	P		A	B	A	A
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	C	8000	9000	i	P		B	B	C	B
B	A145	<i>Calidris minuta</i>	C	2800	3200	i	P		B	B	C	B
B	A146	<i>Calidris temminckii</i>	C	120	400	i	P		B	B	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	150	200	p	V		C	A	C	A
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C				C		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R				R		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	R				P		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>	C				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>	R				P		D			
B	A368	<i>Carduelis flammea</i>	C				R		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>	C				C		D			
B	A371	<i>Carpodacus erythrinus</i>	C				V		D			
B	A335	<i>Certhia brachydactyla</i>	P				R		D			
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	R	90	120	p	C		A	B	C	B
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	C	450	520	i	C		A	B	C	B
B	A139	<i>Charadrius morinellus</i>	C				R		C	B	C	C

B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		C	30000	50000	i			A	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		R	5000	6000	p			A	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>		R	200	300	p	R		B	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>		C	45000	60000	i			B	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>		R	100	120	p			B	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>		R	2	5	i			C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>		C	500	1000	i			C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>		C				R		D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>		R	300	400	p	R		A	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>		W	150	200	i			B	B	C	B
B	A083	<i>Circus macrourus</i>		C	50	60	i			B	B	C	C
B	A084	<i>Circus pygargus</i>		C	500	800	i	C		B	B	C	C
B	A084	<i>Circus pygargus</i>		R	3	6	i	C		B	B	C	C
B	A207	<i>Columba oenas</i>		R				R		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i>		C				R		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>		R	500	600	p			B	B	C	B
B	A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>		W	10	40	i			A	B	C	B
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>		W	340	1270	i	C		B	B	C	A
B	A036	<i>Cygnus olor</i>		W	3600	5300	i	V		A	B	C	A
B	A253	<i>Delichon urbica</i>		R				C		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		P	50	80	p	V		C	B	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>		P				R		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		P				C		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		P				C		D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>		W	1000	1200	i			A	B	C	A
B	A027	<i>Egretta alba</i>		R	320	360	p			A	B	C	A
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>		R	1700	2500	p	R		A	B	C	A
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>		R				R		D			
B	A511	<i>Falco cherrug</i>		W	5	10	i			B	B	C	B
B	A511	<i>Falco cherrug</i>		R	2	4	i			B	B	C	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i>		W	20	60	i	R		B	B	C	B
B	A095	<i>Falco naumanni</i>		R	1	3	p	P		A	B	A	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>		W	10	20	i			B	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>		R	2	4	i			B	B	C	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>		R				C		C	B	C	B

B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	2000	3000	i			A	B	C	A
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	300	350	p			A	B	C	A
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			C				C		D			
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>			C				C		D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			C				C		D			
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>			R				C		D			
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>			C				P		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			W				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i>			C	80000	100000	i	C		B	C	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>			W	40000	50000	i	C		B	C	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>			R				C		B	C	C	B
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>			C	5000	10000	i	C		B	B	C	B
B	A154	<i>Gallinago media</i>			C	20	80	i	C		A	B	B	B
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			P				C		C	B	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			W	50	80	i			A	B	C	C
B	A001	<i>Gavia stellata</i>			W	40	50	i			A	B	C	C
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			R	8	12	p	R		A	B	C	B
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			C	320	350	i	R		A	B	C	B
B	A515	<i>Glareola nordmanni</i>			R	1	5	i	C		A	B	A	C
B	A135	<i>Glareola pratincola</i>			R	420	540	p	C		A	B	C	B
B	A127	<i>Grus grus</i>			C				R		C	B	C	C
B	A078	<i>Gyps fulvus</i>			C	1	2	i	C		D			
B	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>			R	15	20	p	C		A	B	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	26	28	p	R		A	B	C	A
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			C	50	80	i			D			
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			C	1400	2200	i	C		A	A	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	220	370	p	C		A	A	C	B
B	A299	<i>Hippolais icterina</i>			C				C		C	B	C	C
B	A299	<i>Hippolais icterina</i>			R				C		C	B	C	C
B	A438	<i>Hippolais pallida</i>			R				R		A	B	A	C
B	A252	<i>Hirundo daurica</i>			C				R		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			R				P		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			C				P		D			

B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	3000	3500	p	C		A	B	C	A
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			C				C		D			
B	A340	<i>Lanius excubitor</i>			W				R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R				R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			C				C		D			
B	A341	<i>Lanius senator</i>			C				R		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			C	15000	20000	i	C		A	B	C	C
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			R	1500	2000	p	C		A	B	C	C
B	A182	<i>Larus canus</i>			C	4000	10000	i	C		C	B	C	C
B	A183	<i>Larus fuscus</i>			C	200	400	i	V		C	B	C	C
B	A180	<i>Larus genei</i>			C	20	70	i	C		C	B	C	B
B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>			R	160	200	p			A	B	B	A
B	A177	<i>Larus minutus</i>			C	10000	12000	i	C		A	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			R	2000	3000	p	R		B	B	C	C
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	20000	50000	i	R		B	B	C	C
B	A150	<i>Limicola falcinellus</i>			C	700	950	i	R		B	B	C	C
B	A157	<i>Limosa lapponica</i>			C	1	5	i	C		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i>			C	10000	15000	i	V		B	B	C	B
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>			R				P		A	B	C	C
B	A290	<i>Locustella naevia</i>			C				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			C				R		D			
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i>			R				P		D			
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i>			C				C		D			
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>			C				C		D			
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>			R				P		D			
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>			R	300	700	p	R		A	B	C	B
B	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>			C	500	1000	i	C		B	B	C	B
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>			R				C		D			
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			W	4000	5000	i	R		A	B	C	A
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			R				R		A	B	C	A
B	A070	<i>Mergus merganser</i>			W	120	180	i	R		B	B	C	B
B	A069	<i>Mergus serrator</i>			C	230	340	i	R		C	B	C	C
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R				P		D			

B	A230	<i>Merops apiaster</i>					C			D						
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>					W			P						
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>					R			C						
B	A073	<i>Milvus migrans</i>					R	6	7	i	R		C	B	C	C
B	A073	<i>Milvus migrans</i>					C	20	30	i	R		C	B	C	C
B	A262	<i>Motacilla alba</i>					C				C		C	B	C	B
B	A262	<i>Motacilla alba</i>					R				C		C	B	C	B
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>					W				P		D			
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>					C				P		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>					R				C		C	B	C	B
B	A260	<i>Motacilla flava</i>					C				C		C	B	C	B
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>					R				P		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>					C				C		D			
B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>					C	1	2	i	C		C	B	C	B
B	A058	<i>Netta rufina</i>					C				P		A	B	C	A
B	A058	<i>Netta rufina</i>					W	540	2470	i	P		A	B	C	A
B	A160	<i>Numenius arquata</i>					C	4500	6000	i	C		A	B	C	B
B	A158	<i>Numenius phaeopus</i>					C	200	500	i	C		C	B	C	B
B	A159	<i>Numenius tenuirostris</i>					C	1	3	i	R		A	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>					R	3500	4000	p	R		A	B	C	A
B	A278	<i>Oenanthe hispanica</i>					C				R		C	B	C	C
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>					C				R		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>					C				C		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>					R				P		D			
B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>					R	12	24	p	R		B	B	B	B
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>					R				C		D			
B	A214	<i>Otus scops</i>					C				R		D			
B	A071	<i>Oxyura leucocephala</i>					W	1	4	i	R		C	B	C	C
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>					C				C		C	B	C	C
B	A443	<i>Parus lugubris</i>					P	600	700	p	C		B	B	C	B
B	A355	<i>Passer hispaniolensis</i>					R	20	40	p	V		D			
B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>					R	320	410	p	C		A	B	B	A



B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		R	3560	4160	p	C		A	A	A	A
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>		C	3000	3500	i	C		D			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		R	8000	12000	p	C		A	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		W	3000	7000	i	C		A	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		C	40000	50000	i	C		A	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		C	4000	6500	i	C		A	B	C	A
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		W	4000	6500	i	C		A	B	C	A
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		R	8700	9500	p	C		A	B	C	A
B	A170	<i>Phalaropus lobatus</i>		C	700	1200	i	C		C	B	C	C
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>		C	13000	18000	i	C		B	B	C	B
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>		C				P		D			
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		R				C		C	B	C	B
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		C				C		C	B	C	B
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>		R				R		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>		C				P		D			
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		C				P		D			
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>		C				P		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>		P				C		D			
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>		R	360	440	p	R		A	B	C	A
B	A375	<i>Plectrophenax nivalis</i>		W				V		D			
B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>		R	2000	3200	p	P		A	B	C	A
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>		C	300	500	i	C		B	B	C	C
B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>		C	2500	3000	i	C		B	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>		P				C		C	B	C	C
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>		R	400	800	p	C		A	B	C	B
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>		C	5000	10000	i	C		A	B	C	B
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>		C				C		B	B	C	B
B	A008	<i>Podiceps</i>		R				C		B	B	C	B

		<i>nigricollis</i>												
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>						C			B	B	C	B
B	A120	<i>Porzana parva</i>									A	B	C	A
B	A119	<i>Porzana porzana</i>									B	B	C	B
B	A121	<i>Porzana pusilla</i>									C	B	C	C
B	A266	<i>Prunella modularis</i>									D			
B	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>									B	B	B	B
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>									A	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>									A	A	C	B
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>									A	A	C	B
B	A317	<i>Regulus regulus</i>									D			
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i>									D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i>									B	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>									B	B	C	B
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>									D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>									D			
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>									B	B	C	C
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>									B	B	C	C
B	A361	<i>Serinus serinus</i>									D			
B	A174	<i>Stercorarius longicaudus</i>									D			
B	A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>									B	A	C	B
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>									A	B	C	B
B	A190	<i>Sterna caspia</i>									A	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>									A	B	C	B
B	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>									A	B	C	B
B	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>									A	B	C	B
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>									D			
B	A353	<i>Sturnus roseus</i>									B	B	C	C
B	A353	<i>Sturnus roseus</i>									B	B	C	C
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>									D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>									D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>									D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i>									D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i>									D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i>									D			

B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R				R		C	B	C	C
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			C				C		C	B	C	C
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			P				C		B	B	C	C
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>			W	800	1200	i	C		B	B	C	A
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>			C	3000	4000	i	C		A	B	C	B
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>			C	1300	2600	i	V		B	B	C	C
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>			C	4000	5000	i	V		B	B	C	C
B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>			C	600	700	i	C		B	B	C	B
B	A162	<i>Tringa totanus</i>			C	3500	12000	i	C		B	B	C	B
B	A286	<i>Turdus iliacus</i>			C				R		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i>			R				P		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>			C				P		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>			C				C		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			C				R		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i>			R				C		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			R	500	600	p	C		B	B	C	C
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			C	10000	12000	i	C		B	B	C	C
B	A167	<i>Xenus cinereus</i>			C	1	3	i	C		A	B	C	C

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

Situl ROSPA0073 Măcin-Niculitel este important pentru populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Ciconia ciconia*, *Accipiter brevipes*, *Burhinus oedicnemus*, *Oenanthe pleschanka*, *Circaetus gallicus*, *Buteo rufinus*, *Emberiza hortulana*, *Caprimulgus europaeus*, *Hieraaetus pennatus*, *Lullula arborea*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Ciconia ciconia*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Buteo rufinus*, *Hieraaetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Gyps fulvus*, *Ficedula parva*, *Galerida cristata*, *Lullula arborea*, *Falco vespertinus*, *Neophron percnopterus*, *Pandion haliaetus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ciconia nigra*, *Himantopus himantopus*, *Haliaeetus albicilla*, *Recurvirostra avosetta*, *Tringa glareola*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pelecanus crispus*, *Ardea purpurea*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Chlidonias hybridus*, *Pernis apivorus*, *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Aquila heliaca*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila clanga*, *Circus macrourus*, *Circus aeruginosus*, *Falco peregrinus*, *Milvus migrans*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Egretta alba*.

Situl ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Pelecanus crispus*, *Aytya nyroca*, *Falco vespertinus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Gelochelidon nilotica*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardeola ralloides*, *Sterna albifrons*, *Porzana porzana*, *Haliaeetus albicilla*, *Sterna hirundo*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Glareola pratincole*, *Pelecanus onocrotalus*, *Platalea leucorodia*, *Ixobrychus*

*minutus, Charadrius alexandrines, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Ardea purpurea, Botaurus stellari, Asio flammeus, Coracias garrulous, Alcedo attis.*

Situl ROSPA0031 este important în perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmeus, Gelocheidon nilotica, Larus minutus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Himantopus Himantopus, Charadrius alexandrines, Puffinus yelkouan, Aquila pomarine, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa tetanus, Phalaropus fulicarius, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus.*

Situl ROSPA0031 este important pentru iernat în cazul următoarelor specii: *Anser erythropus; Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser, Anas strepera.*

În perioada de migrație, în zona ocolului silvic sunt prezente specii precum: *Haliaeetus albicilla, Ficedula parva.* Din zonă sunt menționate și 14-16 perechi de gaie brună (*Milvus migrans*) care cuibăresc în zona ROSPA0073 Măcin-Niculițel.

Datele privind ecologia (mod de hrănire, tipuri de ecosisteme/habitat preferate) speciilor de păsări de interes conservativ european prezente în zona OS Niculițel și impactul potențial al lucrărilor din amenajament asupra acestora, sunt redată în tabelele 32-33.

Tabelul 32. Observații ecologice asupra speciilor de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC

Specia	Observații
<i>Accipiter brevipes</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Alcedo atthis</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anser erythropus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anthus campestris</i>	Specie omnivoră, prezentă în zone deschise.
<i>Aquila clanga</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Aquila heliaca</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere pentru cuibărit.
<i>Aquila pomarina</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Aquila chrysaetos</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Ardea purpurea</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Ardeola ralloides</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Asio flammeus</i>	Specie prădătoare, prezentă în zone deschise.
<i>Aythya nyroca</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Botaurus stellaris</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Branta ruficollis</i>	Specie migratoare

<b>Specia</b>	<b>Observații</b>
<i>Bubo bubo</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Specie omnivoră, prezentă în zone deschise.
<i>Buteo rufinus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Specie insectivoră, prezentă în zone deschise.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Charadrius morinellus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Chlidonias hybridus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Chlidonias niger</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Ciconia ciconia</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Ciconia nigra</i>	Specie prădătoare, prezentă în zone împădurite
<i>Circaetus gallicus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Circus aeruginosus</i>	Specie rapitoare, prezentă în zone deschise.
<i>Circus cyaneus</i>	Specie rapitoare, prezentă în zone deschise.
<i>Circus macrourus</i>	Specie rapitoare, prezentă în zone deschise.
<i>Circus pygargus</i>	Specie rapitoare, prezentă în zone deschise.
<i>Coracias garrulus</i>	Specie omnivoră, prezentă în zone împădurite
<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Cygnus cygnus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Dendrocopos medius</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Dryocopus martius</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Egretta alba</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Egretta garzetta</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Emberiza hortulana</i>	Specie omnivoră, prezentă în zone împădurite
<i>Falco cherrug</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Falco columbarius</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Falco naumanni</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Falco peregrinus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Falco vespertinus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Neophron percnopterus</i>	Specie rapitoare, extinsă în zona, prezenta doar în pasaj
<i>Gyps fulvus</i>	Specie rapitoare, extinsă în zona, prezenta doar în pasaj
<i>Ficedula albicollis</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Ficedula parva</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Gallinago media</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Gavia arctica</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Gavia stellata</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Glareola pratincola</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste în zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Grus grus</i>	Specie migratoare, întâlnită doar în pasaj
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.

<b>Specia</b>	<b>Observații</b>
<i>Himantopus himantopus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Ixobrychus minutus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Lanius collurio</i>	Specie rapitoare, prezentă in zone deschise.
<i>Lanius minor</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Limosa lapponica</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Lullula arborea</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone împădurite
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone împădurite
<i>Melanocorypha calandra</i>	Specie insectivoră
<i>Mergus albellus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Milvus migrans</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Numenius tenuirostris</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Oenanthe pleschanka</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise.
<i>Oenanthe pleschanka</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise.
<i>Oxyura leucocephala</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Pandion haliaetus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Pandion haliaetus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Pelecanus crispus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Pernis apivorus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Phalaropus lobatus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Philomachus pugnax</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Picus canus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Platalea leucorodia</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Plegadis falcinellus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Pluvialis apricaria</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Porzana parva</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Porzana porzana</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Porzana pusilla</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Sterna albifrons</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Sterna caspia</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Sterna hirundo</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Sterna sandvicensis</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Sylvia nisoria</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Tringa glareola</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Xenus cinereus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.

Tabelul 33. Observații asupra speciilor de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC

<b>Specia</b>	<b>Observații</b>
<i>Accipiter nisus</i>	Specie prădătoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Acrocephalus palustris</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Actitis hypoleucos</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Alauda arvensis</i>	Specie insectivoră, prezentă în zone deschise
<i>Anas acuta</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anas clypeata</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anas crecca</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anas penelope</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anas platyrhynchos</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anas querquedula</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anas strepera</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anser anser</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anser fabalis</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anthus cervinus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Anthus spinoletta</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Apus apus</i>	Specie insectivoră
<i>Apus melba</i>	Specie insectivoră
<i>Aquila nipalensis</i>	Specie prădătoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Ardea cinerea</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Arenaria interpres</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Asio otus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Aythya ferina</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Aythya fuligula</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Bombycilla garrulus</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Bubulcus ibis</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Bucephala clangula</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Buteo buteo</i>	Specie prădătoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Buteo lagopus</i>	Specie prădătoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Calidris alba</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Calidris alpina</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Calidris canutus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Calidris ferruginea</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Calidris minuta</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.

<b>Specia</b>	<b>Observații</b>
<i>Calidris temminckii</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Carduelis cannabina</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Carduelis carduelis</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Carduelis chloris</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Carduelis flammea</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Carduelis spinus</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Carpodacus erythrinus</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Certhia brachydactyla</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Columba oenas</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Columba palumbus</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Cuculus canorus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Cygnus olor</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Delichon urbica</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Falco subbuteo</i>	Specie prădătoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Specie prădătoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Fringilla coelebs</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Fringilla montifringilla</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Fulica atra</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Gallinago gallinago</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Gallinula chloropus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Glareola nordmanni</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Haematopus ostralegus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Hippolais icterina</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Hippolais pallida</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Hirundo daurica</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Hirundo rustica</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Lanius excubitor</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Lanius senator</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Larus cachinnans</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Larus canus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Larus fuscus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Larus ridibundus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Limicola falcinellus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Limosa limosa</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Locustella luscinioides</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Locustella naevia</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Luscinia luscinia</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Mergus merganser</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Mergus serrator</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Merops apiaster</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Miliaria calandra</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Motacilla alba</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Motacilla cinerea</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Motacilla flava</i>	Specie caracteristică zonelor umede;se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.



<b>Specia</b>	<b>Observații</b>
<i>Muscicapa striata</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Netta rufina</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Numenius arquata</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Numenius phaeopus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Oenanthe hispanica</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Oenanthe isabellina</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Specie insectivoră, prezentă in zone deschise
<i>Oriolus oriolus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Otus scops</i>	Specie prădătoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Parus lugubris</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Passer hispaniolensis</i>	Specie omnivoră
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Phylloscopus collybita</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Plectrophenax nivalis</i>	Specie migratoare
<i>Pluvialis squatarola</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Podiceps cristatus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Podiceps griseogen</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Podiceps nigricollis</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Prunella modularis</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Rallus aquaticus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Regulus regulus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Remiz pendulinus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Riparia riparia</i>	Specie insectivoră
<i>Saxicola rubetra</i>	Specie insectivoră
<i>Saxicola torquata</i>	Specie insectivoră
<i>Scolopax rusticola</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Serinus serinus</i>	Specie insectivoră
<i>Streptopelia turtur</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Sturnus roseus</i>	Specie insectivoră
<i>Sturnus vulgaris</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Sylvia atricapilla</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Sylvia borin</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Sylvia communis</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Sylvia curruca</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Tadorna tadorna</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Tringa erythropus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Tringa nebularia</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Tringa ochropus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Tringa stagnatilis</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Tringa totanus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.
<i>Turdus iliacus</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Turdus philomelos</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Turdus pilaris</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Turdus viscivorus</i>	Specie omnivoră, dependentă de zone împădurite
<i>Upupa epops</i>	Specie caracteristică zonelor deschise
<i>Vanellus vanellus</i>	Specie caracteristică zonelor umede; se hraneste in zonele umede de pe malul Dunării. Impact neglijabil.

## Specii de nevertebrate

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale siturilor ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării sunt menționate 12 specii de nevertebrate de interes comunitar aflate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și în anexele OUG 57/2007 (Tabelul 34).

Tabelul 34. Specii de nevertebrate din ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și care se regăsesc în zona OS Niculițel

Specii					Populația în sit					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P	100	500	I	P	M	B	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P	100000	500000	I	P	M	B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P	50	100	I	P	M	C	B	C	B
I	1089	<i>Morimus asper funereus</i>			P	50000	100000	I	P	M	A	B	C	B
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			P	100	500	I	P	M	A	B	B	B
I	5055	<i>Stenobotrus eurasius</i>			P	500	1000	I	P	G	B	A	B	A
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>			P				R		B	B	C	B
I	4027	<i>Arytrura musculus</i>			P				R		A	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		B	B	C	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P				P	DD	D			
I	1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>			P				P		B	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				P		A	B	C	B

Trebuie menționat faptul că în zonele împădurite nu se întâlnesc speciile *Lycaena dispar* (care apare doar în imediata vecinătate a apelor, mai ales în zone umede cu specii de *Rumex*) și nici *Paracaloptenus caloptenoides* – care apare în Dobrogea în zone cu vegetație ierboasă. Ca urmare, aceste două specii nu vor fi influențate de lucrările efectuate în timpul implementării planului de amenajament silvic. *Anisus vorticulus* (melcul cu cârlig) este o specie de apă dulce fără relevanță pentru lucrările prevăzute în amenajament.

Lista totală de nevertebrate terestre de interes național și comunitar este destul de mare: *Saga pedo*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Parnassius mnemosyne*, *Zerynthia polyxena*, *Apatura metis*, *Neptis hylas*, *Arethusana arethusa*, *Kirinia roxelana*, *Tomares nogelii dobrogensis*, *Euphydryas maturna*, *Colias myrmidone*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina*, *Heteropterus morpheus*, *Polia cherrug*. Ținând cont de ecologia acestora, unele dintre ele nu au relevanță pentru studiul de față, fiind caracteristice zonelor cu habitate de stepă, iar din această cauză populațiile lor nu sunt influențate de lucrările din planul de amenajament silvic. Aceste specii sunt: *Paracaloptenus caloptenoides*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Tomares nogelii dobrogensis*, *Colias myrmidone*, *Arytrura musculus*, *Polia cherrug*.

## Specii de amfibieni și reptile

Pe suprafața OS Niculițel se află specii de amfibieni și reptile protejate la nivel comunitar și național. În formularele standard ale siturilor ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării sunt menționate 6 specii protejate la nivel comunitar – amfibienii *Bombina bombina* (izvoraș cu burtă roșie) și *Triturus dobrogicus* (tritonul cu creastă dunărean)

și reptilele *Elaphe quatuorlineata* (syn. *Elaphe sauromates* – balaur dobrogean), *Emys orbicularis* (țestoasa europeană), *Testudo graeca iberica* (țestoasa dobrogeană) și *Vipera ursinii* (vipera de stepă) (Tabelul 35). Specia *Vipera ursinii* nu se regăsește pe suprafața OS Niculițel.

Tabelul 35. Specii de amfibieni și reptile din ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, care se regăesc în zona OS Niculițel

Specii				Populația în sit					Evaluarea sitului					
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P	3182	9145	i	P	M	D			
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P				C		C	B	B	B
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>			P			I	P	DD	B	B	A	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				C		A	B	C	A
R	1219	<i>Testudo graeca</i>			P	10833	45500	I	R	M	A	B	B	A
R	1298	<i>Vipera ursinii</i>			P				R		A	A	A	A

### Specii de mamifere

În siturile Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul OS Niculițel se află 10 specii de mamifere de interes comunitar incluse în anexele Directivei 92/43/CEE și a OUG 57/2007: (Tabelul 36).

Tabelul 36. Specii de mamifere din ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, care se regăesc în zona OS Niculițel

Specii				Populația în sit					Evaluarea sitului					
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	1	10	I	P	M	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i>			P				P		C	B	B	B
M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>			P	100	500	I	P	M	A	B	A	B
M	2633	<i>Mustela eversmanni</i>			P	50	100	I	P	M	A	B	B	B
M	1356	<i>Mustela lutreola</i>			P				R		A	B	B	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P	1000	5000	i	P	M	A	A	C	A
M	2635	<i>Vormela peregusna</i>			P	10	50	I	P	M	A	B	B	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	10	50	I	P	M	B	B	C	A
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P	100	147	I	P	M	C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hiposideros</i>			P	3	7	I	R	M	C	B	C	A

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Dintre speciile de mamifere de interes comunitar, în zonele împădurite nu apar *Castor fiber* (castorul), *Lutra lutra* (vidra), *Mustela lutreola* (nurca europeană) – specii legate prin modul lor de viață de ecosistemele acvatice și nici *Spermophilus citellus* (popândau) și *Vormella peregusna* (dihor pătat), specii legate de pajiștile stepice. Impactul lucrărilor silvotecnice

prevăzute în amenajamentul silvic este nesemnificativ în cazul acestor specii.

Pe de altă parte, fauna de chiroptere din nordul Dobrogei este încă puțin cunoscută, astfel că specii precum *Myotis daubentonii*, *Myotis mystacinus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Plecotus austriacus* ar putea foarte bine să fie prezente și în zona OS Niculițel. Pentru confirmarea prezenței lor este însă nevoie de un program de monitorizare efectuat de specialiști pe o perioadă de minim 3-5 ani.


În total, numărul de specii protejate de interes comunitar întâlnite pe suprafața OS Niculițel este de 126, la care se adaugă 134 de specii de păsări migratoare, după cum urmează:

- **Păsări:** 234 de specii de păsări protejate, enumerate în anexa I a Directivei 2009/147/EC, la care se adaugă speciile cu migrație regulată ;
- **Nevertebrate:** 12 specii;
- **Amfibieni și reptile:** 6 specii;
- **Mamifere:** 10 specii.

### 3.5.1. Prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor protejate de faună din zona OS Niculițel




Prezentăm în continuare date sintetice privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar de pe suprafața OS Niculițel asupra cărora lucrările prevăzute în planul de amenajament ar putea avea un impact negativ (Tabelul 37). Speciile de interes comunitar care nu se găsesc în habitate împădurite sau nu sunt legate de aceste tipuri de habitate, au fost excluse din analiză.





Tabelul 37. Prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de faună de pe teritoriul OS Niculițel

Păsări	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care este prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Accipiter brevipes</i></p>  <p><a href="https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Accipiter_brevipes,_male.jpg">https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Accipiter_brevipes,_male.jpg</a></p>	<p>In zone compact împadurite sau pe liziere</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape. Este o specie prezentă în sud-estul continentului european. Atinge maturitatea sexuală în primul an de viață. Cuibărește la marginea pădurilor, în copaci. Cuibul este construit în fiecare an și uneori ocupă cuiburi părăsite de ciori sau coțofene. Deși vânează în mod obișnuit ziua, prinde și lilieci la apusul soarelui. Migrează în stoluri mari și părăsește Europa în zona Bosfor. Iernează în Africa.</p> <p>Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 3200-7700 de perechi. În România, populația estimată este de 60-100 de perechi. Sosește în aprilie din cartierele de iernare. Femela depune 3-5 ouă în a doua jumătate a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători la 40-45 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni în plus.</p>




<p><i>Aquila clanga</i></p>  <p><a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a></p>	<p>In zone compact împadurite sau pe liziere</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Specie caracteristică zonelor împadurite, cu altitudine joasă, situate în apropierea zonelor umede. Se hrănește în special cu broaște, cu mamifere mici, pasări de apă, șerpi și cadavre. Specie monogamă, teritorială. Cuibărește în copaci, zone stancoase și chiar la nivelul solului. Sosete migrație la mijlocul lunii aprilie. Cuibul, alcătuit din crengi și resturi de vegetație, este construit la începutul lunii mai. Femela depune 1 – 3 ouă și de cele mai multe ori, puii mai mici sunt atacați și chiar omorâți de puiul mai puternic sau mor de inanție. Incubația durează în medie 42 - 44 de zile și este asigurată de femela, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători la vârsta de 60 – 65 zile, însă rămân dependenți de părinți încă 20 – 21 de zile. Juvenilii rămân împreună cu părinții după ce devin zburători, până când ating maturitatea sexuală. Iernează în Africa.</p> <p>Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 810 – 1.100 perechi și a marcat un declin accentuat între 1970 – 2000</p>
<p><i>Aquila heliaca</i></p>  <p>original</p>	<p>In zone compact împadurite sau pe liziere</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Se hrănește cu mamifere mici, pasări, dar și cu lesuri. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Este o specie monogamă întreaga viață și poate atinge o vârstă de 55 de ani. Vanează solitar în timp ce planează. Poate obliga alte pasări rapitoare să renunțe la hrana prinsă și uneori obține cea mai mare cantitate de hrană în acest fel. Cuibul este instalat în copaci (cei cu vârful rupt sunt preferați) la înălțimi variabile, de la câțiva metri până la 30 – 40 m și poate atinge o circumferință de 3 m, după ce este folosit mai mulți ani. Cuibăresc și pe platforme artificiale, iar din 1986, în Franța, au cuibărit și în captivitate. Iernează în Africa și Peninsula Arabiei. Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 850 – 1.400 perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970 – 1990. Deși în cea mai mare parte a teritoriului, a scăzut și în perioada 1990 – 2000. Sosete din cartierele de iernare în martie. La construirea cuibului participă ambii parteneri și este alcătuit din crengi și captusit cu vegetație. Femela depune 2-3 ouă până la mijlocul lunii aprilie. Incubația durează în medie 43 de zile și este asigurată de ambii părinți. În cazul în care cantitatea de hrană este insuficientă, puiul mai mare este agresiv față de puiul mai mic și poate să-l omoare, sau acesta moare de inanție. Puii devin zburători la 60 – 65 de zile, însă rămân dependenți de părinți încă 14 – 21 de zile.</p>
<p><i>Aquila pomarina</i></p>  <p>Original</p>	<p>In zone compact împadurite sau pe liziere</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împadurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pășunile, terenurile agricole și pășunile umede. Se hrănește cu mamifere mici, pasări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Masculul este agresiv și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Iernează în Africa.</p> <p>Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 14000-19000 de perechi. În România, populația estimată este de 2500-2800 de perechi.</p> <p>Sosete din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge o înălțime de 0,6-1 m și un diametru la vârf de circa 60-70 cm. Cuibul este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este captusit cu ramuri cu frunze care sunt schimbate periodic pentru o mai bună camuflare a cuibului. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie sau început de mai. Incubația durează 36-41 de zile. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni în plus.</p>

<p><i>Alcedo atthis</i></p>  <p><a href="https://www.shutterstock.com/video">https://www.shutterstock.com/video</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. În zone cu apa curată și cu o vizibilitate bună. Se hrănește cu pește și nevertebrate. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți, trăiesc mai mult de un sezon. Este monogamă și teritorială, necesită un aport de hrană zilnic, echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1-3,5 km de-a lungul cursului apei. Cuibărește în malul râurilor, unde perechea excavează un tunel lung de 60-90 cm, ce se termină cu o cameră rotundă. Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 79.000-160.000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși populația s-a menținut fluctuantă sau chiar în creștere în perioada 1990-2000, încă nu a recuperat declinul înregistrat anterior. Sosește din migrație în a doua parte a lunii martie. Femela depune în mod obișnuit 6-7 ouă, în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 19-21 de zile și este asigurată de ambii parteneri în timpul zilei și de către femelă în timpul nopții. Puii rămân în cuib 24-27 de zile și pe măsură ce cresc, vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. Pot depune 2 sau chiar 3 ponte într-un sezon.</p>
<p><i>Acrocephalus melanopogon</i></p>  <p><a href="https://www.hbw.com/bc/species/moustached-warbler-acrocephalus-melanopogon">https://www.hbw.com/bc/species/moustached-warbler-acrocephalus-melanopogon</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition</p> <p>3160 Lacuri distrofice și iazuri</p> <p>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Este o specie răspândită în zona sudică și estică a continentului european. Se hrănește cu insecte și melci de apă. Longevitatea cunoscută este de 1-5 ani. Cuibul este construit la 30-60 cm deasupra apei, în stuf sau tufișuri joase. Este monogamă de regulă și parțial migratoare. Populația sud-vestică este sedentară, iar cea estică iernează în zona mediteraneană. Populația europeană este cuprinsă între 150.000-300.000 perechi. În perioada 1970-1990 populația s-a menținut stabilă. Sosește în aprilie, iar femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă. Incubația durează 14-15 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin independenți după 13-15 zile de la eclozare. Poate avea una până la trei ponte pe an.</p>
<p><i>Ardea purpurea</i></p>  <p><a href="https://www.hbw.com/bc/species">https://www.hbw.com/bc/species</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Stârcul purpuriu este o specie specifică bălților cu întinderi mari de stuf. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, pui ai altor specii de păsări, șoareci și chiar pui de popândăi. Este o specie prezentă mai ales în jumătatea sudică și estică a continentului. Cuibărește în colonii împreună cu alte specii de stârci și cormorani dar și în colonii monospecifice. Pentru pescuit, alege bălți cu apă mică și bogate în plante acvatice de suprafață. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică și cuprinsă între 29.000-42.000 de perechi. Populația a înregistrat un declin accentuat în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 specia a manifestat o tendință crescătoare sau a rămas stabilă, în multe țări din vestul și centrul Europei se află în declin. Sosește la sfârșitul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul poate fi amplasat pe sol în stuf, în tufe de răchită sau chiar în sălcii înalte. Femela depune 3-5 ouă de culoare albastru-verzuie, în perioada cuprinsă între sfârșitul lunii aprilie și început de iunie, în funcție de caracteristicile climatice ale fiecărui an. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 24-28 de zile puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 60 de zile când devin independenți.</p>
<p><i>Ardeola ralloides</i></p>  <p><a href="http://tolweb.org/Ardeola_ralloides/8962">http://tolweb.org/Ardeola_ralloides/8962</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Stârcul galben este o specie caracteristică zonelor umede ce au suprafețe cu stuf, tufărișuri și copaci. Se hrănesc cu peștișori, broaște, viermi, insecte acvatice și melci. Este prezent mai mult în jumătatea sud-estică a continentului european. Își caută hrana mai ales în amurg. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. În afara perioadei de cuibărit apare solitar sau în grupuri mici. Adeseori se amestecă printre cirezile de vite sau turmele de porci. Iernează pe continentul african. Populația europeană estimată a speciei este mică, fiind cuprinsă între 18000-27000 de perechi. În perioada 1970-1990 specia a înregistrat un declin accentuat. Cele mai mari populații aflate în România (5500-6500 de perechi) au rămas relativ stabile în</p>



9			<p>perioada 1990-2000. Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestii bătrâne. Femela depune 4-6 ouă în a doua parte a lunii mai. După 22-24 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40-45 de zile când devin independenți.</p>
<p><i>Botaurus stellaris</i></p>  <p><a href="http://www.biodiversityexplorer.org/birds/ardeidae/botaurus_stellaris.htm">http://www.biodiversityexplorer.org/birds/ardeidae/botaurus_stellaris.htm</a></p>	Pe malul Dunării	<p>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)</p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Buhaiul de baltă este o specie specifică zonelor umede. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, lipitori și chiar soareci. Specia apare pe cuprinsul întregului continent European. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, de până la 54.000 de perechi. Deși populația a ramas relativ stabilă în perioada 1990-2000, declinul manifestat în perioada 1970-1990 nu a fost recuperat. Sosește la începutul lunii aprilie. Cuibul este din stuf și alte resturi vegetale. Femela depune la sfârșitul lui aprilie, 3-5 ouă pe care le incubează singură timp de 24-26 de zile, masculul fiind poligam. Femela îngrijește singură puii o perioadă cuprinsă între 12-30 de zile.</p>
<p><i>Bubo bubo</i></p>  <p><a href="https://www.hbw.com/bc/species">https://www.hbw.com/bc/species</a></p>	In zone compact împadurite sau pe liziere	<p>40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</p> <p>9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</p>	<p>Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea sau în crepuscul. Este caracteristică zonelor împadurite în care stâncăriile sunt asociate cu pălcuri de pădure. Se hrănește cu mamifere, de la iepuri adulti, păsări cu dimensiuni până la cea a stâncilor și șoarecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară. Este monogamă, uneori pe viață, și teritorială. Este sedentară. Cuibărește în crevase ale stancarilor, în cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau în scorburi de dimensiuni mari; reeroi își face cuibul pe sol. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 19000-38000 de perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970-1990. Populația estimată în România este de 750-1000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie. După eclozare, puii devin zburători la 50-60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie.</p>
<p><i>Buteo rufinus</i></p>  <p>(original)</p>	In zone compact împadurite sau pe liziere	<p>40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</p>	<p>Șorecarul mare este o specie caracteristică zonelor deschise, aride, stepice și terenurilor agricole abandonate. Este o specie prezentă în sud-estul continentului european. Pentru hrănire, planează în cercuri largi utilizând curenții calzi ascendenți, plutește „staționar”, sau pândește prada de pe stâlpi sau alte puncte fixe. Urmărește în miriștile aprinse animalele care fug de foc și pândește intrările în galeriile rozătoarelor. Cuibărește în copacii de la marginea zonelor deschise, în crăpăturile stâncilor sau reconstruiește cuiburile părăsite ale altor specii. Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este de 8700-15000 de perechi. A manifestat un declin accentuat în perioada 1970-1990. În România, populația estimată este de 61-110 de perechi. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Cuibul este alcătuit din crengi care formează o împletitură. Femela depune o dată pe an 3-5 ouă. Incubația durează 33-35 de zile. Puii devin independenți după 40-45 zile.</p>
<p><i>Caprimulgus europaeus</i></p>  <p><a href="http://www.naturephoto-cz.com">http://www.naturephoto-cz.com</a></p>	In zone compact împadurite sau pe liziere	<p>9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Specie teritorială, monogamă pe o perioadă îndelungată, care cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufșurilor. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Iernează în Africa. Populația europeană este mare, cuprinsă între 470 000-1 000 000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă</p>





			Între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie iar incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor.
<p><i>Charadrius alexandrinus</i></p>  <p><a href="https://commons.wiki media.org/">https://commons.wiki media.org/</a></p>	Pe malul Dunării	<p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention</p> <p>6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii</p> <p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	Prundarașul de sărătură este o specie caracteristică zonelor deschise de tarmuri nisipoase și a malurilor lacurilor sărate sau salmastre. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, crustacee și moluște. Este o specie ce cuibărește în vestul și sud-estul Europei, iernând în sudul continentului. Cuibărește de cele mai multe ori în colonii împrăștiate. Cuibul amplasat într-o adâncitură a solului este căptușit cu vegetație. Poate scoate 2 sau uneori chiar 3 serii de pui într-un sezon. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 22.000-35.000 perechi. A scăzut între 1970-1990, iar aceasta tendință s-a pastrat și în perioada 1990-2000. Sosește la începutul lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3 ouă, de la sfârșitul lunii aprilie și până în iunie. Incubația durează 22-28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La câteva ore de la eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Puii devin zburători la 25-33 de zile.
<p><i>Charadrius morinellus</i></p>  <p><a href="https://commons.wiki media.org/">https://commons.wiki media.org/</a></p>	Pe malul Dunării	<p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention</p> <p>6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii</p> <p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	Specie care apare la noi doar în migrație, prundarașul de munte este o specie caracteristică zonelor arctice și alpine cu pajiști umede. Se hrănește cu insecte, viermi, melci, semințe și resturi vegetale. Este o specie prezentă în nordul continentului european și în zone montane din sudul Europei. Cuibărește solitar, dar și în grupuri dispersate de 2-5 perechi. Se hrănește în afara teritoriului pe care îl apără. Cuibul așezat pe pământ în vegetație scurtă este căptușit cu mușchi. Poate scoate două serii de pui într-un sezon. Migrează mai ales în grupuri mici de 3-6 exemplare, dar și în stoluri mai mari de 20-80 de exemplare. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 11000-42000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Pentru România, au fost menționate cuiburi în zona Cindrel la începutul secolului trecut. Sosește la începutul lunii mai. Femela depune în mod obișnuit trei ouă, de la sfârșitul lunii mai și până la mijlocul lunii iulie. Incubația durează 21-26 de zile și este asigurată de mascul, uneori contribuind și femela. La o zi după eclozare, puii părăsesc cuibul și sunt îngrijiți de către mascul. Puii devin zburători la 25-30 de zile.
<p><i>Ciconia ciconia</i></p> 	Pe malul Dunării, în zone de lizieră, în zone agricole	<p>3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition</p> <p>3160 Lacuri distrofice și iazuri</p> <p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention</p> <p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlaștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Populația estimată a speciei este semnificativă și cuprinsă între 180.000-220.000 perechi la nivel european. În perioada 1970-1990 populația de barză albă a manifestat un declin considerabil. Deși în perioada 1990-2000 specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înainte de declin. Sosește la începutul lunii martie. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile după ce încep să zboare.
<p><i>Ciconia nigra</i></p> 	In zone compact împadurite	<p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	Este răspândită pe tot teritoriul european cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Specie greu observabilă, cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le repară și consolidează în fiecare an. Are un comportament silentios, clampanind doar. Migratoare, cea mai mare parte a populației europene migrează pe ruta vest-pontică, peste strâmtoarea Bosfor, pentru a ierna pe continentul african. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare și comparativ cu barza albă sosește primăvara mai târziu și pleacă toamna mai târziu. Cuibul, făcut din crengi fixate cu pământ, ce poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime, este amplasat în










<p><a href="http://tolweb.org/Ciconia_nigra/89674">http://tolweb.org/Ciconia_nigra/89674</a></p>			<p>treimea superioara a arborilor batrani. In interior este captusit cu muschi, resturi vegetale sau balega. Femela depune 3 – 4 oua, in aprilie - mai. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 30 – 35 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti pana la 70 de zile cand devin independenti.</p> <p>Populatia estimata a speciei este mica si cuprinsa intre 7.800 – 12.000 perechi. Dupa ce a ramas stabila in perioada 1970 – 1990, populatia de barza neagra a crescut in perioada 1990 – 2000 in zona central europeana si a scazut in tarile baltice, ramanand stabila pe ansamblu.</p>
<p><i>Ciconia ciconia</i></p> 	<p>Pe malul Dunării, in zone de lizieră, in zone agricole</p>	<p>3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition</p> <p>3160 Lacuri distrofice și iazuri</p> <p>3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention</p> <p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlaștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Populația estimată a speciei este semnificativă și cuprinsă între 180.000-220.000 perechi la nivel european. În perioada 1970-1990 populația de barză albă a manifestat un declin considerabil. Deși în perioada 1990-2000 specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înainte de declin. Sosește la începutul lunii martie. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile după ce încep să zboare.</p>
<p><i>Chlidonias hybrida</i></p>  <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention</p> <p>6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii</p> <p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Este o specie prezentă în partea sudică și estică a continentului european. Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și broaște. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonie. Cuibărește prima dată la 2 ani. Este o specie monogamă și teritorială. Cuibărește în colonii de până la 100 de perechi. Cuibul, alcătuit din resturi vegetale, este așezat pe vegetație plutitoare (ex. frunze de nufăr), în zone cu apă ce are adâncimea mică (sub 1 m). Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 42.000-87.000 perechi. Un declin moderat, s-a manifestat în perioada anilor 1970–1990. Sosește în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația durează în jur de 18-20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii, părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 21-25 de zile.</p>
<p><i>Chlidonias niger</i></p>  <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention</p> <p>6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii</p> <p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Chirighița neagră prezenta în perioada cuibăritului in zonele umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație și în perioada iernării in de coastă, golfurilor și lagunelor cu apă sărată. Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște. Este prezentă în cea mai mare partea a continentului european. De obicei se hrănește la o distanță de până la 2-5 km de colonie. Evită pentru cuibărit zonele umede cu o suprafață mai mică de 4 ha. Longevitatea cunoscută este de până la 21 de ani. Cuibărește în colonii mici, așezate pe vegetație acvatică, în zone cu apă având adâncime mică (1-2 m). Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și la construirea lui participă ambii parteneri. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 83000-170000 de perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970-1990. Efectivele au scăzut în cele mai multe țări în perioada 1990-2000. Populația estimată în România este de 1200-2500 de perechi. Sosește în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Ouăle acestei specii sunt rezistente atunci când se udă. Incubația durează în jur de 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 20-25 de zile.</p>
<p><i>Circaetus gallicus</i></p>	<p>In zone compact împadurite sau pe liziere</p>	<p>40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</p> <p>9110 * Vegetație de</p>	<p>Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.</p>





 <p><a href="https://www.hbw.com/i/bc/species">https://www.hbw.com/i/bc/species</a></p>		<p>silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</p>	<p>Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu iarbă. Iernează în Africa.</p> <p>Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-13000 de perechi. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi.</p> <p>Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile.</p>
<p><i>Coracias garrulus</i></p>  <p>(original)</p>	<p>In zone cu vegetatie de silvostepa sau pe liziere</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Dumbrăveanca este caracteristică zonelor uscate, călduroase reprezentate de pădurile rare de luncă din preajma pajiștilor. Este o specie prezentă în sudul și estul Europei. Este gălăgioasă și fiecare eereche își apără teritoriul. Este foarte sensibilă la modificările de folosire a terenurilor, fiind considerată un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Vânează pândind perioade lungi, pe crengi și fire electrice. Este monogamă și cuibărește în scorburile copacilor bătrâni. Iernează în Africa și străbate peste 10000 km între teritoriile de cuibărit și cele de iernare. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 53000-110000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. În România se estimează prezența a 4600-6500 perechi.</p> <p>Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în cea mai mare parte de către femelă. Puii sunt golași și orbi după eclozare, însă cresc repede și ajung zburători după 25-30 zile. Sunt îngrijiți de părinți încă trei-patru săptămâni.</p>
<p><i>Dendrocopos medius</i></p>  <p><a href="http://www.naturephoto-cz.com/">http://www.naturephoto-cz.com/</a></p>	<p>In zone compact impadurite sau pe liziere</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Ciocănitorea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibăritului. Construiesc în fiecare an un nou cuib. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Rareori fac călătorii mai lungi.</p> <p>Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140000-310000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 4-8 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22-24 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ zece zile.</p>
<p><i>Dendrocopos syriacus</i></p>  <p>(original)</p>	<p>In zone compact impadurite sau pe liziere</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Ciocănitorea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifer acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitorea pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai ades sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000-1100000 de</p>


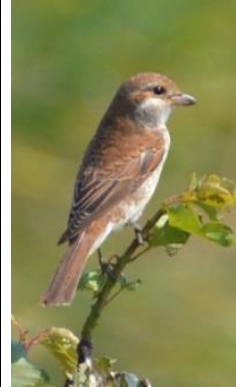

			<p>perechi. În România se estimează prezența a 24000-32000 de perechi.</p> <p>Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 23-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ două săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.</p>
<p><i>Dryocopus martius</i></p>  <p><a href="http://www.naturephoto-cz.com/">http://www.naturephoto-cz.com/</a></p>	<p>In zone compact împadurite sau pe liziere</p>	<p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Ciocănițoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 și 400 ha. Este o specie sedentară.</p> <p>Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 740000-1400000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. În România se estimează prezența a 40000-60000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână.</p>
<p><i>Egretta alba</i></p>  <p>(original)</p>	<p>In zone ripariene</p>	<p>91F0 Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>92 A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus albus</i></p> <p>92D0 Galerii ripariene și tufarisuri</p> <p>arborete artificiale de plop</p>	<p>Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale, heleșteie etc. Se hrănește în ape puțin adânci în zone inundate cu vegetație bogată, mlaștini, pe malurile apelor, ale canalelor. Dieta constă în general din pești și insecte acvatice, însă poate fi văzută frecvent și pe terenuri uscate, unde vânează mamifere mici, șopârle sau insecte terestre. Este o specie parțial migratoare și dispersivă, juvenili părăsind zonele de cuibărit încă din iulie. Migrează în lunile de toamnă spre sudul Europei, însă în iernile blânde unele exemplare pot fi observate și la noi, în special pe bălțile din sudul și sud-estul țării. Revine în zonele de cuibărit de la sfârșitul lunii februarie.</p> <p>Cuibărește preponderent în stufărișuri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci, în colonii puțin numeroase cu cuiburi dispersate, uneori alăturate altor colonii de stârci. Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 65,2 x 46,13 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 25-27 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 42 de zile, când devin complet independenți de aceștia. Populația europeană a acestei specii este relativ mică, estimată conform datelor publicate la 11.000-24.000 de perechi, cu o distribuție fragmentată. Iernează pe continentul european un număr de peste 8.600 de exemplare. Populația din România (din care mare parte se află în Delta Dunării) a fost estimată la 210-370 de perechi cuibăritoare. Iernează pe teritoriul țării noastre între 1.000 și 3.000 de exemplare, iar în timpul pasajelor se pot vedea între 3.600 și 5.700 de exemplare.</p>
<p><i>Egretta garzetta</i></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Egreta mică este o specie specifică zonelor umede ce au pâlcuri de copaci. Se hrănește cu peștișori, broaște și mici animale acvatice. Este prezentă pe întreg continentul european, cu excepția Peninsulei Scandinavice. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. Iernează pe continentul african. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 68.000-94.000 perechi. În perioada 1970-1990, populația a înregistrat o tendință crescătoare. Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe salcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă</p>

			<p>Între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 21-25 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 de zile când devin independenți.</p>
<p><a href="http://www.birding.in/birds/Ciconiiformes/Ardeidae/little_egret.htm">http://www.birding.in/birds/Ciconiiformes/Ardeidae/little_egret.htm</a></p>			
<p><i>Emberiza hortulana</i></p>  <p><a href="http://orientalbirdimages.org">http://orientalbirdimages.org</a></p>	<p>In zone de silvostepa, liziere</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ; 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Presura de grădină este caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Este o specie larg răspândită pe continentul european. În habitatele caracteristice, densitatea estimată variază între 2-20 de perechi/km<sup>2</sup>. Cuibul este construit de obicei pe sol la adăpostul tufișurilor, de către femelă, într-un interval de 2-4 zile și este alcătuit din iarbă și frunze lernează în Africa. Populația europeană este foarte mare, cuprinsă între 5200000-16000000 de perechi. Numărul estimat în România este de 125000-225000 de perechi. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă. Incubația durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă. În toată această perioadă masculul o protejează. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-13 zile. Depune o singură pontă pe an.</p>
<p><i>Ficedula albicollis</i></p>  <p><a href="https://www.hbw.com/bc/species">https://www.hbw.com/bc/species</a></p>	<p>Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ; 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Se hraneste cu insecte si cu fructe de padure. Este o specie raspandita in centrul si estul continentului european. Prinde insecte pe care le pandeste de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Cuibareste si in cuiburi artificiale. Specia este in general monogama. Ierneaza in Africa. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 1 400 000 – 2 400 000 perechi. S-a mentinut stabila intre 1970 – 1990. Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Femela depune in mod obisnuit 5 - 7 oua. Incubatia dureaza 13 – 15 zile si este asigurata de catre femela. Puii sunt hraniti de catre ambii parinti si devin zburatori dupa 12 – 15 zile. Este depusa o singura pontă pe an. Degradarea habitatelor si managementul commercial al padurilor au un impact semnificativ. Pastrarea padurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale si un deranj redus contribuie la conservarea speciei.</p>
<p><i>Ficedula parva</i></p>  <p><a href="http://www.naturephoto-cz.com">http://www.naturephoto-cz.com</a></p>	<p>Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa.</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Se hraneste cu insecte si ocazional cu fructe. Este o specie raspandita in nord-estul si centrul continentului european. Este teritoriala si monogama. Prefera padurile batrane de peste 100 de ani cu mult lemn mort si cu un strat de arbusti redus si evita padurile tinere de sub 44 ani. Cuibul situat de obicei in scorbura unui copac sau in scobitura unei cladiri si mai rar amplasat in tufisuri, este alcatuit din muschi, iarba si frunze. Este construit la o inaltime de 1 – 4 m, in cele mai multe cazuri de catre femela. Atinge maturitatea sexuala dupa un an. Ierneaza in sudul Asiei si Africa. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 3 200 000 – 4 600 000 perechi. Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Femela depune in mod obisnuit 4 - 7 oua. Incubatia dureaza in jur de 12 – 15 zile si este asigurata de catre femela, ce este hranita in tot acest timp de catre mascul. Puii sunt hraniti de catre ambii parinti si devin zburatori dupa 11 – 15 zile. Este depusa o singura pontă pe an si de obicei perechea foloseste acelasi teritoriu de cuibarit mai multi ani.</p>
<p><i>Falco cherrug</i></p>	<p>Zone împadurite,</p>	<p>Posibil; 91AA* Păduri est-europene de</p>	<p>Șoimul dunărean, este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. Se hrănește cu</p>





 <p><a href="http://birds-in-flight.net/">http://birds-in-flight.net/</a></p>	<p>liziere, in apropierea cursurilor de apa sau zonelor de silvostepa.</p>	<p>stejar pufos ; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>păsări, mamifere mici și șopârle. Atacă păsări până la dimensiunea găștelor, însă preferă porumbeii sălbatici și stâncuțele. Este prezent în sudul și estul continentului european. Este o pasăre solitară și teritorială, foarte agresivă și perseverentă în urmărirea prăzii. Este foarte agil și rapid și poate atinge o viteză de 321 km/h când plonjează după pradă. Ocupă de obicei cuibul altor păsări răpitoare, inclusiv codalbi sau acvile pe care îi alungă de la cuib. Iernează în Africa și în Peninsula Arabică. Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 360-540 de perechi. În România populația estimată este de 5-10 perechi. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie. Femela depune de obicei 3-5 ouă la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie. Incubația durează în medie 29-31 de zile și este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 45-50 de zile dar rămân dependenți de părinți încă 30-45 de zile.</p>
<p><i>Falco columbarius</i></p>  <p><a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a></p>	<p>Nu cuibarește în România.</p>	<p>40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</p>	<p>Se hranesc cu mamifere și pasari mici, insecte și șopârle. Cuibarește în nordul Europei, dar migrează spre centrul și sudul continentului și spre nordul Africii, în toamna. Migrația de toamna are loc în lunile august-septembrie, iar întoarcerea în luna februarie. Vanează mai mult ziua, dar ocazional prinde și lilieci la apus. Isi prinde majoritatea prazilor din zbor. Perechile sunt monogame, dar legătura dintre parteneri durează un singur an, deși există și împerecheri în afara cuplului. Cuibarește solitar, ambii parteneri sunt teritoriali și apară terenul unde se afla cuibul. Cuibăresc în cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stâncă sau chiar și pe sol, în cazul pajistilor. Populația care cuibărește în Europa este relativ mică: 31.000-49.000 de perechi. Ouăle sunt depuse de obicei în perioada mai-iunie. Între două și șase ouă, clocite de femela pentru 28-32 de zile, iar masculul îi aduce hrana. Ambii părinți au grijă de puii care vor parasii cuibul la 28-32 de zile după eclozare. Încă o luna, puii vor mai sta cu părinții. Scot un singur rând de pui pe an.</p>
<p><i>Falco naumanni</i></p>  <p><a href="http://www.vogelwarte.ch/">http://www.vogelwarte.ch/</a></p>	<p>In zone compact împadurite sau pe liziere</p>	<p>40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</p>	<p>Vanturelul mic este o specie caracteristică teritoriilor joase cu pasuni, culturilor agricole și pădurilor din zonele stepice. Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Specia este monogamă și teritorială. Nu își construiește cuiburi și caută cavități potrivite în copaci, peretii bisericilor vechi, hambare, sau platforme artificiale, la o distanță de 1 - 3 km de zonele folosite pentru vanatoare. Cuibărește în colonii de 10 - 20 perechi, adeseori în apropierea așezărilor umane. Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 25.000 - 42.000 perechi. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune 3 - 5 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie. Incubația durează în medie 28 - 31 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 27 - 29 de zile.</p>
<p><i>Falco peregrinus</i></p>  <p><a href="http://www.zootierliste.de/">http://www.zootierliste.de/</a></p>		<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Este o specie monogamă, teritorială. Teritoriul de vanatoare variază ca dimensiune în funcție de cantitatea de hrană și este cuprins între 3,3 și 5 km. Nu își construiește cuib și depune ouăle în scobiturile stâncilor și copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii. Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 12.000 - 25.000 perechi. Sosește din cartierele de iernare în luna martie. Femela depune de obicei 3- 4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, incubatia durează în medie 32 - 24 de zile și este asigurată în special de femela, care în această</p>

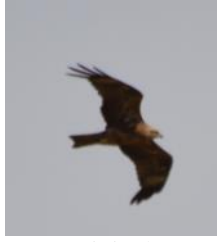


			<p>perioada este hranita de mascul. Puii zboara dupa 35 – 42 de zile ramanand dependenti de parinti cateva luni. Numarul puilor care ajung la stadiul de zburatori intr-un cuib, este in medie de 1,5 – 3,05.</p>
<p><i>Falco vespertinus</i></p>  <p>www.pinterest.co.uk</p>		<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p>	<p>Vânturelul de seară, este o specie caracteristică zonelor deschise cu pâlcuri de pădure. Se hrănește în special cu insecte, mamifere mici, broaște și șerpi. Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Este o pasăre socială ce cuibărește în colonii, ocupand cuiburi vechi de răpitoare sau corvide. Cea mai mare parte a hranei format din insecte o capturează în zbor, care are loc cel mai adesea la răsărit și în amurg. Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 26000-39000 de perechi. În România, populația estimată este de 1300-1600 de perechi.</p> <p>Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, iar incubatia durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independenți după încă o săptămână.</p>
<p><i>Ficedula albicollis</i></p>  <p>https://www.hbw.com/ibc/species</p>	<p>Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Se hraneste cu insecte si cu fructe de padure. Este o specie raspandita in centrul si estul continentului european. Prinde insecte pe care le pandeste de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Cuibareste si in cuiburi artificiale. Specia este in general monogama. Ierneaza in Africa. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 1 400 000 – 2 400 000 perechi. S-a mentinut stabila intre 1970 – 1990. Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Femela depune in mod obisnuit 5 - 7 oua. Incubatia dureaza 13 – 15 zile si este asigurata de catre femela. Puii sunt hraniti de catre ambii parinti si devin zburatori dupa 12 – 15 zile. Este depusa o singura ponta pe an. Degradarea habitatelor si managementul comercial al padurilor au un impact semnificativ. Pastrarea padurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale si un deranj redus contribuie la conservarea speciei.</p>
<p><i>Ficedula parva</i></p>  <p>http://www.naturephoto-cz.com</p>	<p>Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa.</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Se hraneste cu insecte si ocazional cu fructe. Este o specie raspandita in nord-estul si centrul continentului european. Este teritoriala si monogama. Prefera padurile batrane de peste 100 de ani cu mult lemn mort si cu un strat de arbusti redus si evita padurile tinere de sub 44 ani. Cuibul situat de obicei in scorbura unui copac sau in scobitura unei cladiri si mai rar amplasat in tufisuri, este alcatuit din muschi, iarba si frunze. Este construit la o inaltime de 1 – 4 m, in cele mai multe cazuri de catre femela. Atinge maturitatea sexuala dupa un an. Ierneaza in sudul Asiei si Africa.</p> <p>Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 3 200 000 – 4 600 000 perechi.</p> <p>Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Femela depune in mod obisnuit 4 - 7 oua. Incubatia dureaza in jur de 12 – 15 zile si este asigurata de catre femela, ce este hranita in tot acest timp de catre mascul. Puii sunt hraniti de catre ambii parinti si devin zburatori dupa 11 – 15 zile. Este depusa o singura ponta pe an si de obicei perechea foloseste acelasi teritoriu de cuibarit mai multi ani.</p>
<p><i>Gelochelidon nilotica</i></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention</p> <p>6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii</p> <p>92A0 Zăvoaie cu Salix</p>	<p>Pescărița răzătoare este caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră și țămurilor nisipoase, dar apare și pe lacurile cu apă dulce și mlăștinoase. Se hrănește cu insecte, răme, melci, șoareci, șopârle. Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Se hrănește căutându-și hrana și pe sol. Prinde insecte în zbor. Cuibărește prima dată la cinci ani, în colonii așezate pe sol. Adeseori cuibărește în colonii mixte cu alte chire sau păsări de țărm. Cuibul reprezentat de o adâncitură în sol este căpșuit cu resturi vegetale. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 12000-22000 de perechi. A înregistrat un</p>



 <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>		<p>alba și <i>Populus alba</i></p>	<p>declin semnificativ în perioada 1970-1990. S-a înregistrat o scădere continuă în estul Europei, iar pe ansamblu populația este în declin. Populația estimată în România este de 12-50 de perechi. Sosește în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 48 x 35,1 mm. Incubația durează în jur de 22-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. După eclozare puii părăsesc cuibul la câteva zile. Devin zburători după 28-35 de zile, însă rămân dependenți de părinți circa trei luni.</p>
 <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Ciovlica ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, din apropierea lagunelor. Se hrănește preponderent cu insecte pe care le prinde în zbor. Cuibărește în colonii, numărul de perechi variind de la 10-15 până la câteva sute. Cuibul este așezat pe sol într-o adâncitură de pământ căptușită cu resturi vegetale. Exemplarele care nu sunt pe cuib păzesc colonia, fiind mereu în apropiere. Călătorește pe distanțe lungi, mai ales noaptea. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 10000-18000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, populația europeană continuă să scadă. În România, populația estimată este de 450-800 de perechi. Sosește în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează 17-19 zile și este asigurată de ambii parteneri. La câteva zile după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Puii devin zburători la 22-28 de zile.</p>
 <p><a href="http://orientalbirdimages.org">http://orientalbirdimages.org</a></p>	<p>Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Populeaza paduri luminoase cu ochiuri si subarboret, invecinate cu teren deschis. <i>Hrana este</i> prinsa in zbor sau pe sol. Se hraneste preponderent cu vertebrate mici: reptile, pasari si mamifere (popandai, harcioagi, soareci, sobolani s.a.); vara consuma in proportie redusa si insecte. Perechile sosesc primavara imperecheate si se presupune existenta unei monogamii de durata. Teritoriul este relativ mic, perechile clocesc in habitate optime la distante de cateva sute de metri. Adesea adopta cuiburi vechi ale altor specii, situate pe arbori, uneori pe stancarii. Depune spre sfarsitul lunii aprilie/inceputul lunii mai cel mai adesea 2 oua. Clocitul, efectuat preponderent de femela, incepe cu primul ou si dureaza 35-38 de zile; puii sunt complet inaripati, dupa cca 6 saptamani si stau in cuib cca 7-8 saptamani. Sunt hraniti de adulti pana in august septembrie.</p> <p>Este migratoare, ierneaaza in zona Africii Ecuatoriale si Sudice. Pleaca incepand cu lunile august/ septembrie si se intoarce preponderent din aprilie pana in mai.</p>
 <p>Original</p>	<p>Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa, in apropierea cursurilor de apa. Zona de adapost in Valea Inghetata,</p>	<p>91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Specie de rapitoare diurna, caracteristica zonelor deschise din apropierea coastelor marine si lacurilor cu apa dulce in apropierea carora sunt arbori batran. Se hraneste in special cu peste, pasari de apa, mamifere mici si uneori lesuri. Este o specie cu o raspandire mai mare in nordul, centrul si estul Europei. Este o specie monogama, pentru cuibarit foloseste acelasi teritoriu an dupa an, utilizand alternativ 2 - 3 cuiburi. Femela depune de obicei 2 oua, la inceputul lunii martie. Incubatia dureaza 40 - 45 de zile si e asigurata de ambii parinti, in special de femela. In primele 2 saptamani unul dintre adulti ramane la cuib iar apoi vaneaza impreuna. Puii</p>




	nordul PNMM.		devin zburatori la 70 – 80 de zile si devin independenti la 95 – 100 de zile. Populatia europeana a speciei este mica si cuprinsa intre 5.000 – 6.600 perechi. A fost remarcata o cresterea populatiei intre 1970 – 1990 care s-a mentinut si in perioada 1990 – 2000.
<i>Ixobrychus minetes</i> 	Pe malul Dunării	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )  92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Starcul pitic este o specie specifica zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și răchită. Se hrănește cu peștișori, broaște, insecte acvatice și larvele acestora, uneori și puișori ale altor specii de păsări ce trăiesc în stuf. Specia apare pe tot continentul, cu excepția Peninsulei Scandinave și Marii Britanii. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, cuprinsă între 60.000-120.000 perechi. În perioada 1970-1990 a înregistrat un declin accentuat care încă nu a fost recuperat, deși în perioada 1990-2000 populația a rămas relativ stabilă. Soșeste la începutul lunii aprilie. Cuibul este amplasat pe trestie din anul precedent, căzută la pământ, sau pe ramuri de răchita aflate la joasă înălțime (sub 50 cm). Femela depune în a doua parte a lunii mai și în luna iunie un număr de 5-7 ouă. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 16-19 zile puii eclozează și rămân în cuib o perioadă de 7-9 zile fiind hrăniți cu larve de insecte, insecte, mormoloci și chiar lipitori. După circa o lună de la eclozare devin zburători și își pot asigura singuri hrana.
<i>Lanius collurio</i> 	Zone cu paduri intrerupte de zone cu rarituri, zone de regenerare, pe liziere, zona de silvostepa	91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;  91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen  91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Specie prezenta in zone cu vegetatie de tufarisuri, liziere si luminisuri largi, und epoaate vana prada alcatuita din insecte d etalie mare, pasarele, reptile. Ca si alte specii inrudite are un loc de unde pandeste prada. Adesea isi face rezerve de hrana intepand insecte su soparle in tepi unor plante ca <i>Prunus spinosa</i> . Cuibul este amplasat în tufisuri sau copaci. La nivel european, populatiile sunt numeroase. In Romania lipseste doar in zona alpina.
<i>Lanius minor</i> 	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa  <a href="http://www.biodiversityexplorer.org/birds/laniiidae/lanius_minor.htm">http://www.biodiversityexplorer.org/birds/laniiidae/lanius_minor.htm</a>	91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;  91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen  91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufişuri și copaci izolați. Se hrănește în special cu insecte și mai rar cu melci, pui ai păsărelelor și șoareci. Este o specie răspândită în sudul și estul continentului european. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la șase m. Prinde insecte pe sol, pe care le identifică în vegetație până la o distanță de circa 15 m. Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6 m, la o ramificație a crengilor. Cuibul construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile. Ierneză în Africa. Populația europeană este mare, cuprinsă între 620000-1500000 de perechi. Populația înregistrează un declin moderat. Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă.
<i>Limosa lapponica</i>	Pe malul Dunării	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>  6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>  92A0 Zăvoaie cu <i>Salix</i>	Specie care apare la noi doar in migratie. Cuibăreste in nordu Europei, in zone deschise, cu habitate ierboasă. Poate fi intalnit pe malurile apelor curgătoare, unde se hraneste cu nevertebrate marunte. Populatia are o tendintă descrescătoare la nivel European.









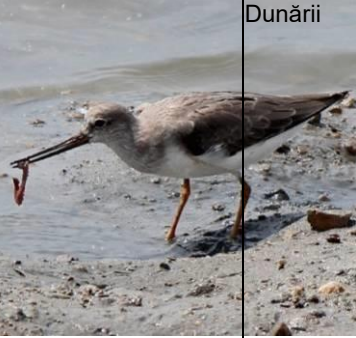

 <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>		alba și <i>Populus alba</i> 3160 Lacuri distrofice și iazuri	
<p><i>Luscinia megarhynchos</i></p>  <p><a href="http://www.naturephoto.cz.com">http://www.naturephoto.cz.com</a></p>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa	91AA* Păduri est-europene de stejar pufos; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Este o specie raspandita in special in nordul continentului european, insa prezenta si in zonele sudice si estice. Se hraneste cu insecte, melci si in sezonul rece si cu seminte si fructe. Se hraneste in vegetatia deasa si doar ocazional prinde insecte in zbor. Este o specie teritoriala si monogama. Ierneaza in Africa si India in zone umede cu tufisuri si stufarisuri. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 4 500 000 – 7 800 000 perechi. Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Femela depune in mod obisnuit 4 – 7 oua. Incubatia dureaza in jur de 13 – 15 zile si este asigurata de catre femela. Puii sunt hraniti in cuib, timp de 13 - 14 zile de catre ambii parintii. In cazul in care femela incepe sa incubeze o noua ponta, masculul are singur grija de pui.
<p><i>Lullula arborea</i></p>  <p><a href="http://www.naturephoto.cz.com">http://www.naturephoto.cz.com</a></p>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa	91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Se hrănește cu insecte și semințe. Este răspândită pe tot continentul european. Este monogamă. Cuibul este construit de pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufişuri. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie- iulie. Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon. Iernează în Orientul Mijlociu. Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi.
<p><i>Melanocorypha calandra</i></p>  <p>(dupa <i>Atlasul speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2015</i>)</p>	In zone cu paduri rare si cu tufarisuri	91AA* Păduri est-europene de stejar pufos 91F0 Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robus</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) 92 A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> si <i>Populus albus</i> 92D0 Galerii ripariene si tufarisuri 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campiilor, pana la cel	Ocupă teritorii în câmpii deschise, zone la stepă, pășuni și terenuri arabile neirigate, cu acoperire densă de vegetație, preferând pârloagele, miriștile și marginile de câmp. Se poate găsi cuibărind și în terenurile cultivate, manifestând o preferință pentru culturile de cereale. Evită deșerturile și semideșerturile, dar și zonele stâncoase. Marea majoritate a populațiilor se găsesc la câmpie, însă limita altitudinală maximă este de 1.400 m. În timpul primăverii consumă în principal insect (mai ales lăcuste și omizi), dar și păianjeni, melci mici și viermi. În timpul iernii hrana este de origine vegetală, fiind formată din diverse semințe și rădăcini. Își procură hrana de pe pământ, singuratic sau în grupuri mici, adeseori și în stoluri mari, câteodată împreună cu presura sură. Cuibul este construit de femelă într-o adâncitură superficială din sol, fiind adeseori adăpostit sub tufişuri sau alte plante. Ponta este formată din 4 - 5 ouă. Puii sunt îngrijiți numai de femelă în primele 1-3 zile, apoi sunt hrăniți de ambele sexe. Ei părăsesc cuibul după 8-10 zile și devin independenți de părinți la vârsta de 19-22 de zile. O pereche are frecvent două ponte într-un sezon de reproducere. Populația cuibăritoare din Europa este extrem de mare (10.000.000-24.000.000 de perechi),


		montan si alpin 40C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice	dar a scăzut în anii 1970–1990. Efectivele din România sunt estimate la 750.000-1.500.000 de perechi cuibăritoare.
<p><i>Milvus migrans</i></p>  <p>(original)</p>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa	91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Gaia brună este caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede. Se hrănește cu insecte, mamifere mici și resturi de mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești. Este o specie cu răspândire largă pe tot continental european. Sunt atrase de fum și foc și vânează viețuitoarele ce fug de foc. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți. Preferă să-și așeze cuibul în apropierea zonelor umede și a așezărilor umane. La cuib aduce ornamente diverse, inclusiv bucati de plastic. Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 64000-100000 de perechi. A scăzut considerabil între 1970-1990. În România, populația estimată este de 120-160 de perechi.
<p><i>Numenius tenuirostris</i></p>  <p><a href="https://accesliber.wordpress.com/2014/09/22/culicul-cu-cioc-subtire-numenius-tenuirostris/">https://accesliber.wordpress.com/2014/09/22/culicul-cu-cioc-subtire-numenius-tenuirostris/</a></p>	Pe malul Dunării	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> 6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> 3160 Lacuri distrofice și iazuri	Specie care apare la noi doar în migrație. Culicul cu cioc subțire este o specie caracteristică zonelor deschise de stepă din apropierea lagunelor cu apă salmastră și sărată și a lacurilor dulci. Se hrănește cu insecte, viermi și moluște. Este prezentă în sudul și estul continentului european. Unicele observații cu privire la cuibărit provin dintr-un singur loc, Tara, din Siberia din anul 1924, unde au fost observate 14 perechi ce cuibăreau într-o colonie, la distanțe apropiate. Cuiburile erau așezate pe sol și căptușite cu vegetație. Specia este foarte puțin cunoscută ca și zonele de cuibărit. Numărul observațiilor cu privire la prezența speciei a scăzut în perioada 1990-2000. Ultimul stol observat a fost în 1995-1996, când 19 păsări au iernat în Italia. Populația estimată este de circa 50-100 de exemplare. Sosește în aprilie. Femela depune în mod obișnuit patru ouă în luna mai. Nu se cunosc date cu privire la incubație și creșterea puilor.
<p><i>Nycticorax nycticorax</i></p>  <p><a href="https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Black_Crowned_Night_Heron_(5770945257).jpg">https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Black_Crowned_Night_Heron_(5770945257).jpg</a></p>	Pe malul Dunării	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> ) 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Stârcul de noapte este o specie specifică zonelor umede cu apă dulce sau chiar sărată. Se hrănește mai ales cu pești la care se adaugă larve de insecte, mormoloci, lipitori și chiar șoareci. Este o specie nocturnă, fiind vizibilă dimineata devreme sau la apusul soarelui. În timpul zilei se retrage în copaci sau tufișuri. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 63.000-87.000 perechi. În perioada 1970-1990 a înregistrat un declin moderat. Deși populația s-a menținut stabilă sau a fluctuat în perioada 1990-2000, nivelul populației anterioare perioadei de declin nu a fost recuperat. Sosește la sfârșitul lunii martie sau început de aprilie. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestie bătrână. Femela depune în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și până în iunie, un număr de 4-5. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 21-22 de zile, puii eclozează și rămân în cuib 21-28 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 50-56 zile, când devin independenți.
<p><i>Pandion haliaetus</i></p>  <p><a href="https://www.hbw.com/ibc/species/">https://www.hbw.com/ibc/species/</a></p>	In zone impadurite, cu copaci inalti, stancarii.	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Este o specie prezenta în vestul și nordul continentului european. Specia este monogama toata viata și poate trai 25 de ani. Se hrănește în special cu pește, dar și cu mamifere mici, pasari ranite și broaște. Cuibul este asezat pe stanci, în copaci sau pe stalpii rețelilor electrice, la o distanță de 3 – 5 km de o zona umeda. Poate atinge 1 m înaltime și 1 m în diametru. Vaneaza la o distanță de pana la 14 km de la cuib. Ierneaza în Africa.
<p><i>Pernis apivorus</i></p>	Zone cu paduri, pe liziere, zona de silvostepa.	91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ; 91Y0 - Păduri dacice	Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Este o specie cu răspândire largă pe tot continental european. Uneori poate fi văzut planând,






 <p><a href="https://www.hbw.com">https://www.hbw.com</a></p>		<p>de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110000-160000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2000-2600 de perechi.</p> <p>Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile.</p>
<p><i>Phalacrocorax pygmeus</i></p>  <p>(după <i>Atlasul speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2015</i>)</p>	<p>Pe malul apei în zone ripariene</p>	<p>91F0 Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robus</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor rauri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>92 A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> si <i>Populus albus</i></p>	<p>Cormoranul mic este o specie de climat cald, care apare în habitate cu apă dulce, situate în general de-a lungul Dunării, în zonele inundabile sau ferme piscicole. A fost observat mai frecvent în zone cu acoperire mare de luciu de apă, cu arbori mari în apropiere, în bălți cu apă dulce sau sălcete care au perdea de stufăriș dens, în zone cu suprafață mare de apă sau pe cursuri line de apă, incluzând meandrele Dunării, lacuri de acumulare sau lacuri formate temporar pe regiunile unor foste meandre ale Dunării, în orezării, în mlaștini și în câmpuri inundate. În toate aceste zone adâncimea apei nu trebuie să depășească 1,5-2 m, pentru a pescui ușor. Se hrănește ziua, în principal cu pește și ocazional cu mamifere mici, crustacee, lipitori și insecte mari. Greutatea medie a unui pește ingerat este de 7-71 g. Este monogam, perechile formându-se pe toată durata unei perioade de cuibărit și chiar pe perioade mai lungi dacă partenerii revin în același teritoriu. Împerecherea are loc în cartierele de iernare. Cuibăresc în colonii mixte, de obicei cu cormoranul mare sau specii de stârci sau egrete, inclusive lopătări și țigănuși. Foarte rar este observat cuibărint solitar. Cuiburile sunt instalate în arboreta dense sau arbuști, pe crengi aflate la înălțimimedii de 2-2,5 m de la sol, sau în stufăriș des. De obicei, cuiburile vechi sunt reparate de la an la an celui vechi. Un număr de 3-7 ouă sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația fi ind realizată de ambii parteneri, pe o durată de 23-30 de zile. Puii sunt hrăniți la început cu pește digerat, apoi cu pește regurgitat, de 3-5 ori pe zi. Ei se cațără pe crengile arborelui la vârsta de 35 de zile; pot înota și sări în apă la 42 de zile de la eclozare. După circa 44 de zile de eclozare pot zbura, iar la 56 de zile părăsesc defi nitiv cuibul. Populația cuibăritoare din Europa este estimată la mai puțin de 28.000-39.000 de perechi, iar cea care iernează este formată din peste 63.000 de exemplare.</p>
<p><i>Picus canus</i></p>	<p>In zone compact împadurite sau pe liziere</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în scorburii cu diametrul mediu de 5,7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Teritoriul de cuibărit este de circa 50-100 ha. Cele mai multe perechi folosesc o nouă scorbură de cuibărit în</p>

 <p><a href="http://www.naturephoto-cz.com/">http://www.naturephoto-cz.com/</a></p>			<p>fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180000-320000 de perechi. În România se estimează prezența a 45000-60000 de perechi. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 15-17 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile.</p>
<p><i>Plegadis falcinellus</i></p>  <p>(dupa <i>Atlasul speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2015</i>)</p>		<p>91F0 Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robus</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)</p> <p>92 A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> si <i>Populus albus</i></p> <p>92D0 Galerii ripariene si tufarisuri</p> <p>arborete artificiale de plop</p>	<p>Este o specie caracteristică lacurilor, bălților și mlaștinilor, dar poate fi observată și în pășuni umede, pe maluri de râuri cu apă mică, în vegetație ripariană abundentă și în stufărișuri cum pâlcuri de sălcii. Din dieta sa fac parte în special lipitorile, dar și diverse insecte acvatică, raci, mormoloci și peștișori, pe care îi capturează scormonind în mâl sau în apă puțin adâncă, utilizând ciocul lung și încovoiat. Ocazional poate prinde și broaște și chiar șopârle și șerpi mici de apă. Iese deseori pe mal în căutare de lăcuste, greieri și alte nevertebrate. A fost observat și atacând cuiburile altor păsări care cuibăresc în apropierea apei. Sosește pe la mijlocul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în pâlcuri compacte de stuf sau papură, în tufișuri sau chiar în arbori (sălcii, <i>Salix sp.</i>) aflați în apropierea apei. Cuibărește în colonii mixte împreună cu alte specii de stârci, lopătari și cormorani. El este amplasat la mai puțin de 1 m de luciul de apă, ajungând până la 5-7 m, în cazul coloniilor care cuibăresc în arbori. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă de culoare gri-albăstruie, în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Incubația durează aproximativ 20- 23 de zile și este asigurată atât de femelă, cât și de mascul. După eclozare puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți timp de 48-50 de zile, după care părăsesc cuibul. Ei stau în grupuri formate numai din păsări tinere, care sunt hrănite la comun de către toți adulții. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere.</p> <p>Populația estimată a speciei este mică și este cuprinsă între 16.000 și 22.000 de perechi cuibăritoare. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970–1990. Populația cuibăritoare estimată în România este de 2.000-3.000 de perechi. Specia nu ierneză în țara noastră, dar poate fi observată în timpul migrației cu efective mari, cuprinse între 5.000 și 7.000 de indivizi.</p>
<p><i>Pluvialis apricaria</i></p>  <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Specie care apare la noi doar în migrație, ploierul auriu este o specie caracteristică zonelor de tundră cu tufișuri, mușchi și licheni. În migrație și iarna preferă zonele agricole cu resturi de vegetație rămase după recoltare sau terenuri abandonate și pășuni. Se hrănește cu insecte, semințe și resturi vegetale, uneori și noaptea. Este o specie care cuibărește în nordul continentului european și ierneză în multe țări europene. Este o specie monogamă, perechile sunt solitare și teritoriale, între cuiburi fiind distanțe de câteva sute de metri. Atinge maturitatea sexuală la doi ani. Își caută hrana până la o distanță de 7 km de la cuib. Cuibărește pe sol, în zone acoperite de vegetație și mușchi. Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 460000-740000 de perechi, s-a menținut stabilă în perioada 1970- 1990. Femela depune în mod obișnuit patru ouă, în a doua parte a lunii mai și în cursul lunii iunie. Incubația durează 28-31 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La câteva zile după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Puii devin zburători la 25-33 de zile.</p>





<p><i>Sterna sandvicensis</i></p>  <p><a href="https://commons.wiki media.org/">https://commons.wiki media.org/</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Chira de mare este caracteristică zonelor lagunare și coastelor marine. Se hrănește cu pești, viermi, crustacei și pui ale altor păsări. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Se hrănește adeseori în plasele de pescuit marine. Cuibărește în colonii așezate pe sol, uneori alături de alte chire sau pescăruși. Cuibul, construit de ambii parteneri, este o adâncitură în solul nisipos, căptușită cu scoici, pene și resturi vegetale. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 82000-130000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. În perioada cuprinsă între 1990-2000 efectivele înregistrate au fost fluctuante, iar pe ansamblu specia este în declin. Populația estimată în România este de 40- 60 de perechi. Sosește în luna aprilie. Femela depune în mod obișnuit 1-2 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 21-29 de zile. Puii devin zburători la 28-30 de zile, însă mai rămân o perioadă dependenți de părinți.</p>
<p><i>Sterna albifrons</i></p>  <p><a href="https://commons.wiki media.org/">https://commons.wiki media.org/</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici. Pentru a se hrani plonjează, după detectarea prăzii, de la 3-10 m înălțime. Este o specie monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la 3 ani. Cuibărește solitar sau în colonii mici. Cuibul este reprezentat de o depresiune superficială în sol sau nisip, unde sunt depuse ouăle. Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 35.000-55.000 perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970-1990, ce a continuat și în perioada 1990-2000. Pe ansamblu populația manifestă un declin moderat. Sosește la sfârșitul lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația durează în jur de 17-22 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 19-20 de zile.</p>
<p><i>Sterna caspia</i></p>  <p><a href="https://commons.wiki media.org/">https://commons.wiki media.org/</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Pescărița mare este caracteristică zonelor umede cu apă dulce sau salmastră, lagunelor și țărmurilor nisipoase. Apare pe toate continentele cu excepția Antarcticii. Se hrănește cu pește ce variază ca dimensiune de la 5 la 25 cm, cu ouă și pui ale altor păsări precum și cu cadavre. Este o specie monogamă, Atinge maturitatea sexuală la trei ani și are o longevitate de până la 30 de ani, în medie trăind 12 ani. Este o specie activă atât în timpul zilei cât și noaptea. Cuibărește în colonii așezate pe sol. Colonia este apărată în mod agresiv și păsările care se apropie sunt alungate. Poate ataca și răni oamenii care intră în colonii. Se hrănește la o distanță de până la 60 de km de colonie. La construirea cuibului, realizat într-o adâncitură a solului și căptușit cu resturi vegetale, participă ambii parteneri. Populația europeană este mică, cuprinsă între 4700-9300 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 populația a crescut numeric, riscul specific populațiilor mici se menține. În trecut cuibărea în România în zona complexului lagunar Razim-Sinoie. Sosește în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit trei ouă în luna iunie. Incubația durează în jur de 22-27 de zile și este asigurată de ambii parteneri. După eclozare puii părăsesc cuibul la câteva zile. Devin zburători după 30-35 de zile, însă rămân dependenți de părinți chiar și în prima iarnă.</p>
<p><i>Sterna hirundo</i></p>  <p><a href="https://commons.wiki media.org/">https://commons.wiki media.org/</a></p>	<p>Pe malul Dunării</p>	<p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Se hrănește cu peste de talie mică (5-15 cm lungime), insecte, și melci. Pentru a se hrani plonjează, după detectarea prăzii, de la 1-6 m înălțime, până la o adâncime de 50 de cm. Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Este o specie monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la 3 ani. Cuibărește în colonii, iar distanța dintre cuiburi poate fluctua de la 0,50 m la 3,5 m. După ce s-a format perechea, cei doi parteneri realizează câteva adâncituri în sol, iar în una dintre acestea femela va depune ouă. Durata medie de viață este de 9-10 ani. Populația europeană este mare și cuprinsă între 270.000-570.000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Sosește în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3 ouă, în a doua parte a lunii mai și în iunie. Incubația durează în jur de 22-</p>




			28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 27-30 de zile.
<p><i>Sylvia nisoria</i></p>  <p><a href="http://www.naturephoto-cz.com">http://www.naturephoto-cz.com</a></p>	Zone cu paduri compacte	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Z0 Păduri moesiace de tei argintiu</p> <p>9110* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	Se hraneste cu insecte si fructe in toamna. Este o specie raspandita in centrul si estul continentului european, fiind intalnita pana la inaltime de 1600 m. Culege insecte de pe sol, in zbor, de pe frunzele arbustilor si din coroana copacilor. Dupa depunerea oualor, este posibil ca masculul sa abandoneze femela si sa caute un nou teritoriu pentru atragerea altor femele. Unii masculi sunt monogami In mod obisnuit cuibaresc numai in al treilea an. Ierneaza in estul Africii. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 460 000 – 1 000 000 perechi.. Soseste din cartierele de iernare in mai. Femela depune in mod obisnuit 3 – 6 oua. Incubatia dureaza in jur de 12 – 13 zile si este asigurata de ambii parinti atunci cand masculul ramane la cuib, sau de catre femela singura atunci cand masculul pleaca. Puii devin zburatori dupa 10 – 12 zile. Raman in preajma adultilor inca trei saptamani.
<p><i>Tringa glareola</i></p>  <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>	Pe malul Dunării	<p>3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p> <p>3160 Lacuri distrofice și iazuri</p>	Fluierarul de mlaștină este o specie prezentă în nordul continentului European, prezenta la noi in timpul migratiilor. Este o specie caracteristică zonelor de tundră cu tufişuri și pășunilor umede. Se hrănește cu insecte, larve, viermi, crustacee, moluște, lipitori, broaște și peștișori. Specie monogamă, atinge maturitatea sexuală la 1 an și o vârstă cunoscută de până la 8 ani. Se hrănește în zone cu ape mici, în perechi sau cel mai adesea în grup. Cuibul poate fi așezat pe pământ și căptușit cu mușchi și resturi vegetale, sau folosește cuiburile vechi amplasate în copaci ale altor specii. Populația europeană a speciei este mare și este cuprinsă între 350.000-1.200.000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990.
<p><i>Xenus cinereus</i></p>  <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>	Pe malul Dunării	<p>3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p> <p>3160 Lacuri distrofice și iazuri</p>	Specie care apare la noi doar in migratie, fiind o specie caracteristică zonelor umede din taiga și tundră. Se hrănește cu insecte, moluște, crustacei, semințe și păianjeni. În perioada nupțială masculul devine foarte vocal și cântă în timp ce își flutură aripile și coada pentru a atrage femela. Cuibărește în colonii mici. Cuibul este așezat în iarbă scurtă, aproape de apă, într-o depresiune mică și este căptușit cu iarbă și alte resturi. Femelele încep să migreze în prima parte a lunii iulie, înaintea masculilor, iar juveniții încep să plece în august. În afara sezonului de cuibărit apare de-a lungul coastelor, țărmurilor și a zonelor mlaștinoase. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 15000-81000 de perechi. Populația a rămas stabilă în perioada 1970-2000. În România este prezentă primăvara în aprilie și mai, iar toamna în august și septembrie. Femela depune în mod obișnuit patru ouă, la sfârșit de mai și început de iunie. Incubația durează 23-24 de zile și este asigurată de femelă în timp ce masculul o păzește. Puii sunt îngrijiți de ambii parteneri și devin zburători după circa 15 zile.
<b>Nevertebrate</b>			
<p><i>Bolbelasmus unicornis</i></p>  <p><a href="http://www.hlasek.com">http://www.hlasek.com</a></p>	Zone cu paduri compacte	<p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Specie silvicole luziva, intalnita in habitate variate, pe pajiști, pe malurile apelor, în pădurile de foioase, în special în lizierele acestora. Trăiește pe sol, pe ciuperci și rădăcini moarte ale arborilor. Atât adulții cât și larvele se hrănesc cu ciuperci, iar adulții se pot hrăni uneori și cu cadavre de animale.</p> <p>Este o specie sensibilă la modificările habitatului caracteristic, fiind afectată de tăierile pădurilor de foioase din zonele colinare și submontane, scăderea umidității cauzată de drenaje sau desecări, distrugerea habitatelor prin transportul arborilor pe văile apelor, construcția de baraje pe râurile cu debit mijlociu din zonele submontane, pășunatul în liziera pădurilor de foioase. La nivel comunitar are o distribuție destul de restrânsă, fiind considerată o specie aflată într-o stare de conservare nefavorabilă.</p>
<p><i>Cerambyx cerdo</i></p>	Zone cu paduri compacte	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p>	<p>Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care</p>




		<p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn.</p> <p>Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adulții sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august.</p> <p>Dispariția în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din făgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de adult și pe de altă parte distrugerea habitatelor cu rol în camuflarea stadiilor de dezvoltare, fiind știut faptul că acestea sunt ușor de identificat de către speciile răpitoare, mai ales păsări. La nivel comunitar este o specie considerată vulnerabilă, aflată într-o stare de conservare nefavorabilă în bioregiunile continentală și panonică și necunoscută în bioregiunea alpină.</p>
<p><i>Arytrura musculus</i></p>  <p>Foto colectia Muzeului de Istorie Naturala Grigore Antipa</p>	<p>Zone umede împadurite aflate în imediata vecinătate a apelor</p>	<p>91F0 Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robus</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)</p> <p>92 A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus albus</i></p> <p>92D0 Galerii ripariene și tufarisuri</p>	<p>Specie termohigrofilă extrem de localizată, care este legată de un tip de habitat extrem de specializat: este întâlnită exclusiv în habitatele forestiere de luncă cu vegetație luxuriantă și în zăvoaiele de sălcii care flanchează cursurile de apă aflate la șes. Pe teritoriul României, această specie este cunoscută numai din zone mlăștinoase sau aflate în apropierea apelor stătătoare sau lin curgătoare, pe soluri nisipoase sau argiloase. Trăiește numai în condițiile unui microclimat special (păduri de luncă și mlăștini din zone mai calde, bogate în <i>Salix</i>). Areal cu o disjunctie uriașă între populațiile din estul Europei și cele din Extremul Orient (lipsește de pe teritorii de mii de kilometri, din estul Munților Urali, până în regiunea Amur). În România există câteva populații extrem de izolate în Crișana, nord-estul Moldovei, Delta Dunării și sudul Dobrogei.</p>
<p><i>Catopta thrips</i></p>  <p>foto Szekely, 2015</p>	<p>Zone de liziera a pdurilor de pe nisipuri</p>	<p>In zone de liziera și paduri pe substrat nisipos</p>	<p>Specie stepică xero-termofilă extrem de localizată, considerată inițial un relict postglaciar asociat speciilor xerofile de pelin (<i>Artemisia</i> sp.) din Asia Centrală. Ulterior, s-a răspândit până în regiunile stepice din Europa Centrală. Preferă enclavele de vegetație stepică aflate pe substrat nisipos sau loessoid. Este răspândită din estul Europei până în Siberia. Populațiile din România sunt extrem de izolate, distribuite în Câmpia Transilvaniei, Moldova și Dobrogea.</p>
<p><i>Coenagrion ornatum</i></p>  <p>Pe malul Dunării</p> <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>		<p>3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea</p> <p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Specie de libelulă de talie mică. Masculul are abdomenul de culoare albastră, cu desen distinctiv de culoare neagră în formă de „U” care este conectat printr-un picior de un inel negru posterior.</p> <p>Habitatul optim este legat de prezența apei cu scurgere lentă cu vegetație iubitoare de umiditate (higrofilă) bogată și de pășuni. Zboară din mai până în iulie.</p>






<p><i>Ophiogomphus cecilia</i></p>  <p>Pe malul Dunării</p> <p><a href="https://commons.wikimedia.org/">https://commons.wikimedia.org/</a></p>		<p>3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëtto-Nanojuncetea</p> <p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p> <p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Specie de libelulă de dimensiuni medii, de culoare galben-verzuie pe torace și galben pe abdomen, cu dungi negre. Ochii sunt distanțați între ei pe partea dorsală. Are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici, fiind întâlnită pe lângă apele reci, limpezi și nepoluatate cu curgere moderată și cu substrat nisipos. Zboară de la sfârșitul lui mai până în septembrie.</p>
<p><i>Lycaena dispar rutilus</i></p>  <p>Malurile apelor; zona Cetățuia, în lungul paraului, pe malul Dunării.</p> <p>(original)</p>		<p>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</p> <p>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Specie accentuat higrofilă, prezentă în zone umede unde crește plantele gazdă ale larvelor și anume diferite specii de <i>Rumex</i> – <i>R. acetosa</i>, <i>R. crispus</i>, <i>R. hydrolapatum</i>, <i>R. aquaticus</i>. Adultii apar în mai și zboară până în septembrie, în două generații. Femelele depun circa 500 de ouă, larvele generației a doua iernând. Pot rezista sub apă, fixate pe tijele de <i>Rumex</i> până la 4 săptămâni. Este prezentă în toată Europa însă a dispărut de pe largi suprafețe în Europa de vest datorită intervenției umane. În România este comună.</p>
<p><i>Morimus funereus</i></p>  <p>(original)</p>	<p>Zone cu păduri compacte</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Este o specie silvicolă, consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere. Trăiește în pădurile de foioase, preferând în special pădurile de stejar și fag, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere. Se dezvoltă în lemn de fag sau stejar, dar și pe alte specii de copaci. Adultii zboară în mai-iulie. Inițial, larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează doi ani. Larvele se împușcă (gândacii tineri ies din camera larvară) primăvara sau la începutul verii. Specia este răspândită în Spania, Franța, Italia, Croația, Bulgaria, România, Ucraina.</p>
<b>Amfibieni</b>			
<p><i>Bombina bombina</i></p>  <p>Original</p>	<p>Zone împadurite compacte</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Datorită glandelor veninoase din piele are puțini dușmani. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m.</p>
<p><i>Triturus dobrogicus</i></p>  <p>Malurile Dunării</p> <p><a href="https://intruigingnature.photodeck.com/">https://intruigingnature.photodeck.com/</a></p>		<p>3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëtto-Nanojuncetea</p> <p>3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de</p>	<p>Capul este îngust și ascuțit, iar membrele relativ scurte. Pielea este mai puțin rugoasă decât la alte specii, chiar netedă uneori. Coloritul dorsal este brun-roșcat, uneori brun-gălbui deschis, cu pete negre rotunde. Punctele albe de pe lateral pot lipsi sau sunt puține. Trăiește doar la șes, ajungând rareori la altitudini mai mari de 200 m. Sunt întâlniți atât în ape stătătoare cât și în ape lin curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de luncă și din Delta, inclusiv în bălțile mici temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite. Deteriorarea habitatelor din luncile</p>



		specii de Chara 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention 6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	inundabile și poluarea au dus la dispariția a numeroase populații ale acestei specii.
<b>Reptile</b>			
<i>Emys orbicularis</i>  (original)	Malurile Dunarii	91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robus, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)  92 A0 Zăvoaie de Salix alba si Populus albus	Carapacea are forma eliptică, la adulți fiind cafeniu-întunecată, cafeniu-roșatică sau neagră cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci. La mascul, capul este colorat deasupra în cafeniu cu spirale negre, iar la femelă este pătat cugalben. Reproducerea are loc primavara, in mai, femelele depunand 12 – 15 de oua in zone cu pamant afanat din apropierea malului apei. Eclozarea are loc in august. În fauna țării este destul de comună, trăind în apele stătătoare măloase și în cele cu curs liniștit. Înnoată și se scufundă foarte bine, hrănindu-se cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, mormoloci și pești mici. Activitățile de pescuit au impact negativ
<i>Testudo graeca</i>  (original)	Zone cu vegetatie de stepa si zone cu vegetatie de tufisuri sau zone impadurite	91AA* Păduri est- europene de stejar pufos ;  91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Specie termofila, prezenta atat in zone impadurite cat si in zone cu vegetati stepica, chiar in culturi agricole. Are comportament diurn, noaptea stand ascunsa. Ierneaza in adaposturi sapate in sol, uneori in grote. Se hraneste cu vegetale sau cu fructe de padure. Reproducerea are loc primavara, in mai, masculii avand un comportament caracteristic. In iunie, femelele depun circa 8 oua in sol, la dancime mica. Puii eclozeaza in septembrie.
<i>Elaphe quatuorlineata (sauromates)</i>  <a href="https://www.dreamstime.com/">https://www.dreamstime.com/</a>		91AA* Păduri est- europene de stejar pufos ;  91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen  91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Ocupă o varietate largă de habitate naturale, incluzând malurile râurilor, marginile lacurilor, pădurile de foioase, steple împădurite și chiar habitate cvasi-deșertice. Se adăpostește sub grămezi de pietre, ziduri de piatră sau în tufșuri. Este o specie diurnă, cu un comportament calm, liniștit. Se hrănește cu micromamifere, păsări și șopârle, fiind la rândul său hrană pentru numeroase specii precum ciori, berze, păsări răpitoare, mamifere carnivore.
<i>Vipera ursini</i>  (original)	Dune maritime, zone cu vegetatie ierboasa, paduri rare pe dune de nisip	Paduri pe grinduri maritime in apropierea mării	Este raspandita în zonele de câmpie și colinare din estul Moldovei, estul Deltei Dunării și nord-estul complexul lagunar Razim-Sinoie. Ocupă habitate deschise, cu o structură diversă a vegetației, caracterizată în special prin prezența tufelor de iarbă. Poate efectua migrații pe distanțe scurte, în căutarea microhabitadelor favorabile.  Specia are un efectiv de sub 1000 de indivizi, fiind una dintre speciile periclitatate. Se hraneste cu nevertebrate si vertebrate de talie mica (soparle). Reproducerea are loc in lunile aprilie si mai.
<b>Mamifere (fara chiroptere)</b>			
<i>Lutra lutra</i>	Pe malul Dunarii si in	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la	Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din Romania. Se hrănește cu pește,

	<p>zona micilor afluenți</p>	<p>mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea</p> <p>3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara</p> <p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidentation</p> <p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Imperecherea are loc pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care se nasc 2-3 pui. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12-15 cm și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închiși. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Mamele își învață puii să inoate începând cu vârsta de 2-3 luni, atunci când li se dezvoltă blana hidrofobă.</p> <p>Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani.</p> <p>Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rand. Vidrele preferă țărmurile împădurite ale apelor, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă ale Mării Negre.</p>
<p>(original)</p>			
<p><i>Castor fiber</i></p> 	<p>Zone împădurite în imediata vecinătate a apelor</p>	<p>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>92 A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus albus</i></p> <p>92D0 Galerii ripariene și tufarisuri</p>	<p>Specie amfibie, trăind în zone cu ape liniștite, cu maluri împădurite. Formează colonii în galerii săpate în maluri și se hrănesc cu copaci pe care îi retează de la baza cu dinții, lăsând o urmă caracteristică.</p> <p>Castorul a fost reintrodus în anumite zone din țară și s-a răspândit, ajungând și în Delta Dunării.</p>
<p><i>Mesocricetus newtoni</i></p>  <p><a href="https://www.flickr.com/">https://www.flickr.com/</a></p>	<p>Zone cu vegetație de stepă și zone cu vegetație de tufisuri, liziere de pădure</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>Se hrănește cu părțile verzi ale plantelor spontane și cultivate, iar în perioada de iarnă cu semințe, rădăcini și tulpini moi. Ocazional, consumă melci, insecte, păianjeni și alte nevertebrate. Grivanul este o specie care hibernează. Își face provizii indivizii adunând 400-500 g de hrană. Lunile în care indivizii sunt activi, din aprilie până în octombrie, reprezintă perioade critice din ciclul de viață al acestora. În acest interval de timp, grivani sunt supuși atât presiunilor antropice, cât și celor cauzate de păsările răpitoare și mamiferele carnivore. Imperecherile au loc în luna aprilie, apoi în iunie și iulie. Gestația durează 16-17 zile, după care femelele nasc 4-10 pui. Alăptarea durează 20 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă după vârsta de un an, iar durata medie de viață este de trei ani. Grivanul preferă terenurile întelenite, nepășunate, din zonele de stepă, dar și terenurile cultivate cu lucernă, trifoi și alte leguminoase. Populațiile specie sunt în continuă descreștere numerică din cauza fragmentării, distrugerii și poluării habitatelor preferate. Pe teritoriul României mărimea populației a fost estimată la circa 2000 de indivizi; specia este întâlnită în Dobrogea, în zonele din jurul localităților Malcoci, Babadag, Negru Vodă, Măcin, Valul lui Traian.</p>
<p><i>Mustela eversmannii</i></p>	<p>Zone cu vegetație de stepă și zone</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p>	<p>Reproducerea are loc în februarie-martie, gestația durând 38-41 zile. Femelele nasc 6-8 pui. Alăptarea durează șase săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de nouă luni, iar durata</p>

	<p>cu vegetatie de tufisuri, liziere de padure</p>	<p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp</p>	<p>medie de viață este de șase ani.</p> <p>Dușmanii săi naturali vulpea, bufnița și rapitoare diurne de talie mare. Are activitate crepusculară. Habitatul preferat îl constituie câmpiile aride și cele înțelenite, unde de regulă se găsesc și popandăi, pe de o parte pentru a le ocupa galeriile, iar pe de altă parte pentru că popandăii sunt hrana sa preferată. În lipsa popandăilor, amenajează, prin lărgire și extindere, galeriile harcioșilor și ale altor mamifere de talie mică și mijlocie. Hrana constă din popandăi, harcioși, șoareci, sobolani, ouă și pui de pasăre. Hrana puțină, dar și iernile grele, cu multă zăpadă, îl pot determina să întreprindă deplasări spre zone mai favorabile din punct de vedere climatic, în cadrul aceluiași regiuni stepice. La nivel național populația este estimată la 1000 exemplare.</p>
<p><a href="http://www.alkawildlife.eu">http://www.alkawildlife.eu</a></p>			
<p><i>Mustela lutreola</i></p> 	<p>Pe malul Dunării și în zonele mici ale râurilor</p>	<p>3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea</p> <p>3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara</p> <p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention</p> <p>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>	<p>Nurca este un mamifer carnivor de talie mijlocie. Este activă seara și în timpul nopții. Hrana constă din mici rozătoare, insecte, raci, moluște, pești, tritoni, broaște, păsări acvatice. Lungimea corpului este de 34-43 cm și greutatea de 500-800 g. Perioada de reproducere este în lunile februarie-martie, iar gestația durează 35-72 de zile. O femelă are la o naștere 4-7 pui care cântăresc 5-6 g și au pleoapele lipite pentru primele 30 de zile de viață. Alăptarea durează 8-10 săptămâni, deși puii încep să consume hrană solidă de la vârsta de 20-25 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de nouă luni iar durata medie de viață este de 12 ani. Trăiește solitar, dar în sezonul de reproducere formează perechi. Pe timp de vară controlează un teritoriu individual de maxim 15-20 ha. Iarna, acest teritoriu este mai extins. Se adăpostește în galeriile șobolanilor de apă și ale bizamilor sau pe lângă rădăcinile sălcilor și ale altor specii de arbori de pe malurile apelor. Intră în scorburi sau își face culcușuri în stufăriș și în desișuri de vegetație ierboasă. Nu se cunosc ecto sau endoparaziți ai nurcii. Printre dușmanii naturali ai acestei specii se numără vidrele, cainii enoți, jderii de copac (în habitatele de pădure), vulpile, bufnițele. Preferă zonele din vecinătatea apelor curgătoare și a celor stagnante, cu tufisuri, stufării, păpurișuri întinse și vegetație ierboasă deasă, de la nivelul câmpiilor până la cel al pădurilor de conifere. Rareori se îndepărtează la o distanță mai mare de 100 m de cursurile sau ochiurile de apă. Prezentă altădată în toată țara, astăzi mai există populații semnificative doar în Delta Dunării și posibil populații mici, izolate, în zona Maramureșului și în Munții Gurghiului.</p>
<p><a href="http://www.bio-foto.com">http://www.bio-foto.com</a></p>			
<p><i>Vormella peregusna</i></p> 	<p>Zone cu vegetație de stepa și zone cu vegetație de tufisuri, liziere de padure</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos</p> <p>40C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice</p>	<p>Reproducerea are loc în februarie-martie. Gestația durează două luni și jumătate, după care se nasc 4-6 pui. Alăptarea durează cinci săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10 luni. Durata de viață este de șase ani.</p> <p>Dihorul pătat este un foarte bun săpător de galerii, având ghearele lungi și puternice, putând urmări prăzi galericole precum cartițe, orbeți, șobolani de apă și bizami. Ziua stă retras în galeriile spațioase și devine activ la crepuscul. Trăiește solitar, cu excepția perioadei de reproducere. Își marchează și își apără teritoriul individual estimat la 4-6 ha. Trăiește în câmpii deschise, pe câmpuri cu tufe și mărăcini, dar intră și în pădurile rare de șes. Hrana constă în principal din viermi, insecte, șoparle, păsări și mamifere mici. Populația este foarte scăzută, fiind întâlnit extrem de rar doar în estul României, în zona Munților Măcin. La nivel național populația este estimată la 500 exemplare.</p>
<p><a href="http://www.chovzvirat.c">www.chovzvirat.c</a></p>			
<p><i>Muscardinius avellanarius</i></p>	<p>Zone cu vegetație de stepa și zone cu vegetație de tufisuri, liziere de</p>	<p>91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p>	<p>Pârșul de alun este un cățărător și un săritor excelent. Hrănindu-se mai ales în copaci, își schimbă alimentația de la un anotimp la altul, trecând de la flori, larve și ouă de păsări primăvara și vara, la semințe, boabe, fructe și nuci toamna. Cuibul este făcut din iarbă într-un tufiș des sau într-o scorbură. Câțiva indivizi pot trăi unul în vecinătatea celuilalt și pot împărți zona de hrănire.</p>

	padure	91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Comunică printr-o mare varietate de fluierături și zgomote ca niște mormăituri. Femela este gestantă 22-24 de zile și față 2-7 pui, de până la 2 ori pe an. Coada este stufoasă și pielea de pe ea se poate desprinde dacă este apucată de un animal de pradă. Pârșul de alun sau comun are părțile superioare galbene, roșcate, portocalii sau cafenii și partea inferioară albă. Majoritatea pârșilor hibernează, cufundați într-un somn profund. Pârșul se odihnește cam 7 luni într-un cuib de circa 12 cm diametru – mai mare decât cuibul său de vară. Acest cuib se poate afla într-o vizuină sau sub mușchi sau frunze. Pârșul depozitează hrană atât în cuib cât și în corp, sub formă de grăsime, care-i va permite să supraviețuiască în sezonul rece.
Spermophilus citellus (original) 	Zone deschise cu vegetatie ierboasa scunda	40C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice	Specie caracteristica zonelor deschise, cu vegetatie ierboasa scunda – pasuni sau islazuri. Evita zonele cu vegetatie inalta. Incepe sa fie activ in martie – aprilie, cand are loc si reproducerea. Se adaposteste in galerii subterane, unde strange rezerve de hrana.
<b>Chiroptere</b>			
	<b>Localizare</b>	<b>Prezenta</b>	<b>Ecologie</b>
<i>Rinolophus ferrumequinum</i>  (original)	In zone de liziera, in apropierea localitatilor	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen  91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;  91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Specie care prefera zone deschise, semiimpadurite, cu copaci izolati si tufisuri, lizere, faleze, malurile raurilor. Prefera sa se adaposteasca in pesteri d ecalcar, sau in adaposturi in zona localitatilor, vanand pe o suprafata cu raza de 10 km de adapost. In adaposturi pot fi prezenti 2-6 lilieci, iar in adaposturile de iernat se strang cateva sute, ca si in adaposturile de crestere a puilor. Efectueaza migratii pe distante de circa 200 km. Perioada de reproducere este cuprinsa intre lunile septembrie si pana primavara. Puii sunt nascuti in iunie – iulie si devin independenti in august. Nasc unul, rar doi pui.
<i>Rhinolophus hiposideros</i> 	In zone de liziera, mai putin in interiorul padurii, in localitati sau in apropierea acestora	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen  91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;  91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Specie prezenta in habitate cu tufarisuri si pe liziere, in zone partial impadurite. Este o specie sedentara, cu migratii pe cel mult 115 km. Zboara seara devreme, inainte de apusul soarelui, capturand o mare varietate de insecte, atat deasupra zonelor deschise, deasupra apei sau deasupra coroanei copacilor, ca si in habitate antropice. In timpul vanatorii se odihnesc pe ramurile co[pa]cilor. Se adaposteste in crapaturi de stanca, in poduri, mai rar in scorburi sau sub copaci cazuti. Reproducerea are loc toamna si cateodata si primavara. La jumatatea lunii aprilie, femelele gestante se strang in colonii de maternitate de 20-60 indivizi. Puii se nasc in a doua jumatet a lunii iunie iar alaptarea dureaza 5-6 saptamanii, puii devenind independenti la finele lunii iulie. Femelele nasc de regula un pui, rar doi.
<i>Myotis emarginatus</i>   <a href="http://www.naturephoto-cz.com">http://www.naturephoto-cz.com</a>	Zone impadurite, localitati, in apropierea apei	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen  91AA* Păduri est-europene de stejar pufos ;  91I0* Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus</i> spp	Specie mai mult antropofila decat silvicola, adapostindu-se preponderent in cladiri, ca si in pesteri, tunele, uneori pivnite, unde si hiberneaza in perioada octombrie – martie. Coloniile nu depasesc 100 exemplare. Se hranesc pe timpul noptii dar si ziua. Sezonul de reproducere dureaza de toamna pana primavara, cand, in mai, femelele gestante se despart in mici colonii de crestere a puilor de circa 20-70 ex. Puii se nasc la mijlocul lunii iunie si devin independenti in august. Nasc un singur pui.

### 3.6. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar

În ceea ce privește funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar, acestea sunt în concordanță cu efectivele, cu densitatea populațiilor, cu gradul de izolare al populațiilor și cu statutul de conservare a speciilor. La nivelul zonei analizate, datorită întinderii relativ reduse și a faptului că speciile sunt mobile, multe din ele zburătoare (păsări, insecte, chiroptere), avem de-a face cu o singură populație mai mare care habitează la nivelul întregii zone împădurite a Dobrogei de Nord. Izolarea ca atare a speciilor apare doar față de zonele împădurite din vecinătate.

Analizând efectivele și densitățile rezultate din raportarea la suprafața OS Niculițel (Tabelul 38), putem aprecia că este vorba de o situație normală, similară cu cea care apare în alte zone împădurite din nordul Dobrogei.

Tabelul 38. Informații privind efectivele, densitatea, statutul de conservare și gradul de izolare a populațiilor pentru fauna de interes comunitar din OS Niculițel

Specia	Efectiv	Densitate (ex/ha, raportată la întreaga suprafața a OS)	Statut de conservare - conform formularului standard	Grad de izolare al populației
<b>Păsări</b>				
<i>Accipiter brevipes</i>	25-40 p	0.005 – 0.01 ex/ha	A	C
<i>Aquila clanga</i>	lipsa date	-	B	C
<i>Aquila heliaca</i>	3 – 5 ex	0.0003 - 0.0005 ex/ha	B	C
<i>Aquila pomarina</i>	2-7 p 6-21 ex	0.0002 – 0.0007 ex/ha	B	C
<i>Bubo bubo</i>	1-2 p	0.0002 – 0.0004 ex/ha	B	C
<i>Buteo rufinus</i>	4-8 p	0.0004-0.0008 ex/ha	B	C
<i>Caprimulgus europaeus</i>	30-60 i	0.003-0.006 ex/ha	B	C
<i>Ciconia nigra</i>	Lipsa date Posibil 1 – 2 p 8 – 16 ex	0.0002 – 0.0004 ex/ha	B	C
<i>Circaetus gallicus</i>	9-10 p	0.002 ex/ha	B	C
<i>Coracias garrulus</i>	60–70 p	0.013-0,015 ex/ha	B	C
<i>Dendrocopos medius</i>	200-300 p	0.045-0.068 ex/ha	B	C
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Lipsa date	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Dryocopus martius</i>	10-20p	0.002-0.004 ex/ha	B	C
<i>Emberiza hortulana</i>	100-400p 1750-2800 ex	0.02-0.09 ex/ha	Lipsa date	Lipsa date
<i>Falco cherrug</i>	? 3 ex?	0.0003 ex/ha ?	B	B
<i>Falco columbarius</i>	Lipsa date	-	B	B
<i>Falco naumanni</i>	Lipsa date	-	B	A
<i>Falco peregrinus</i>	Lipsa date	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Falco vespertinus</i>	Lipsa date	-	B	C

Specia	Efectiv	Densitate (ex/ha, raportată la întreaga suprafața a OS)	Statut de conservare - conform formularului standard	Grad de izolare al populației
<i>Ficedula parva</i>	Lipsa date	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Hieraaetus pennatus</i>	8-12 p 32-48 ex	0.003-0.005ex/ha	B	C
<i>Lanius colurio</i>	RC	Lipsa date	C	C
<i>Lanius minor</i>	RC	Lipsa date	C	C
<i>Lullula arborea</i>	RC	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date
<i>Milvus migrans</i>	Lipsa date	-	B	C
<i>Pernis apivorus</i>	Lipsa date	-	B	C
<i>Picus canus</i>	50-100 p 560 – 980 ex	0.06-0.11 ex/ha	B	C
<i>Sylvia nisoria</i>	80-140 p 980-1260 ex	0.11-0.14ex/ha	A	C
<b>Nevertebrate</b>				
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	<100	<0.01 ex/ha	B	C
<i>Cerambyx cerdo</i>	>1000	>0.11 ex/ha	B	C
<i>Lycaena dispar</i>	>1000	>0.11 ex/ha	B	C
<i>Morimus funereus</i>	>1000	>0.11 ex/ha	B	C
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	<500	<0.05 ex/ha	B	C
<i>Stenobotrus eurasius</i>	<1000	<0.1 ex/ha	B	C
<i>Anisus vorticulus</i>	<1000	<0.1 ex/ha	B	C
<i>Arytrura musculus</i>	<1000	<0.1 ex/ha	B	C
<i>Catopta thrips</i>	<1000	<0.1 ex/ha	B	C
<i>Coenagrion ornatum</i>	>10000	<1.1 ex/ha	Lipsa date (A)	B
<i>Graphoderus bilineatus</i>	>1000	>0.11 ex/ha	Lipsa date (A)	C
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	<1000	<0.11 ex/ha	Lipsa date (C)	A
<b>Amfibieni</b>				
<i>Bombina bombina</i>	>2000	>0.22 ex/ha	B	C
<i>Triturus dobrogicus</i>	>2000	>0.22 ex/ha	B	C
<b>Reptile</b>				
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	<100	<0.01 ex/ha	B	C
<i>Emys orbicularis</i>	>2000	>0.22 ex/ha	B	C
<i>Testudo graeca</i>	>2500	>0.28 ex/ha	B	B
<i>Vipera ammodytes</i>	>1000	>0.06 ex/ha	B	B
<b>Mamifere (fara chiroptere)</b>				
<i>Lutra lutra</i>	<10	<0.01 ex/ha	B	C
<i>Castor fiber</i>	Lipsa date	Lipsa date	B	C
<i>Mesocricetus newtoni</i>	<500	<0.05 ex/ha	B	C
<i>Mustela eversmanii</i>	<100	<0.01 ex/ha	B	C
<i>Mustela lutreola</i>	Lipsa date	Lipsa date	B	C
<i>Myotis emarginatus</i>	<50	<0.05 ex/ha	B	C
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<150	<0.01 ex/ha	B	C
<i>Rhinolophus hiposideros</i>	<10	<0.01 ex/ha	B	C
<i>Spermophilus citellus</i>	<5000	<0.5 ex/ha	B	C
<i>Vormela peregusna</i>	<50	<0.05 ex/ha	B	C
<i>Muscardinius avellanarius</i>	Lipsa date	Lipsa date	B	B

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

### 3.7. Date privind structura și dinamica populațională a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Niculițel

Datele privind structura și dinamica populațională, dar și dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul OS Niculițel sunt preluate în cea mai mare parte din literatura de specialitate (Tatole et al., 2010; Torok et al., 2013; Vlaicu et al., 2013; Parpală et al., 2010; Iorgu et al., 2015; Ionescu et al., 2013). Dinamica populațiilor și dinamica arealului pentru speciile de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de interes comunitar semnalate în ocolul silvic, a fost estimată în funcție de prognoza la nivel național a evoluției lor (Tabelul 39).

Tendențele populaționale au fost estimate ca fiind crescătoare, descrescătoare, staționare sau necunoscute. Pentru a se putea aprecia cât mai corect tendințele de dinamică populațională și de areal ale speciilor, s-a precizat pentru fiecare dintre ele, mărimea efectivelor și densitatea (apreciată prin numărul estimativ de exemplare/hectar).

Analizând populațiile de păsări, remarcăm că doar pentru 3 specii se pot înregistra tendințe descrescătoare (*Bubo bubo*, *Falco naumani* și *Falco vespertinus*), în conformitate cu datele la nivel european și național. Pentru 4 specii se înregistrează tendințe favorabile – *Buteo rufinus*, *Accipiter brevipes*, *Falco peregrinus*, *Dendrocopos medius* și *Dendrocopos syriacus* iar pentru toate celelalte, tendința la nivel național este necunoscută.

Pentru OS Niculițel, credem în menținerea tendinței înregistrate la nivel național, până la realizarea unor monitorizări eficiente a dinamicii efectivelor acestor specii, timp de cel puțin trei ani.

Tabelul 39. Structura și dinamica populațiilor de specii de păsări relevante pentru plan (+ tendință crescătoare; - tendință descrescătoare; 0 populație staționară; x tendință necunoscută)

Specia	Situația dinamicii populației la nivel național				Situația dinamicii arealului speciei la nivel național		OS Niculițel (ex/ha, raportată la întreaga suprafață a OS)	
	Interval 1980 - 2000	Tendința 1980 - 2000	Interval 2000 - 2013	Tendința 2000- 2013	Interval	Tendința	Efectiv	Densitate
<i>Accipiter brevipes</i>	1980-2012	+	2000-2012	+	2001-2013	+	25-40 p	0.005 – 0.01 ex/ha
<i>Aquila clanga</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	Lipsa date	x	lipsa date	-
<i>Aquila heliaca</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	Lipsa date	x	3 – 5 ex	0.0003 - 0.0005 ex/ha
<i>Aquila pomarina</i>	1980-2012	x	2001-2012	x	Lipsa date	x	2-7 p 6-21 ex	0.0002 – 0.0007 ex/ha
<i>Bubo bubo</i>	1980-2012	x	2001-2012	x	2001-2012	-	1-2 p	0.0002 – 0.0004 ex/ha
<i>Buteo rufinus</i>	1980-2012	+	2001-2013	+	2001-2013	+	4-8 p	0.0004-0.0008 ex/ha
<i>Caprimulgus europaeus</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	Lipsa date	x	30-60 i	0.003-0.006 ex/ha
<i>Ciconia nigra</i>	1980-2012	x	2001-2012	x	2001-2012	x	Lipsa date Posibil 1 – 2 p 8 – 16 ex	0.0002 – 0.0004 ex/ha
<i>Circaetus gallicus</i>	1980-2012	x	2001-2012	x	Lipsa date	x	9-10 p	0.002 ex/ha
<i>Coracias garrulus</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	2001-2013	x	60–70 p	0.013-0,015 ex/ha
<i>Dendrocopos medius</i>	1980-2012	x	2001-2013	F	Lipsa date	x	200-300 p	0.045-0.068 ex/ha

Specia	Situatia dinamicii populației la nivel național				Situatia dinamicii arealului speciei la nivel național		OS Niculițel (ex/ha, raportată la întreaga suprafață a OS)	
	1980-2012	x	2001-2013	F	2001-2012	x	Lipsa date	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	1980-2012	x	2001-2013	F	2001-2012	x	Lipsa date	-
<i>Dryocopus martius</i>	1980-2012	x	2001-2012	x	2001-2012	x	10-20p	0.002-0.004 ex/ha
<i>Emberiza hortulana</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	Lipsa date	x	100-400p 1750-2800 ex	0.02-0.09 ex/ha
<i>Falco cherrug</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	2001-2013	x	? 3 ex?	0.0003 ex/ha ?
<i>Falco columbarius</i>	1980-2012	x	2001-2012	x	Lipsa date	x	Lipsa date	-
<i>Falco naumanni</i>	1980-2012	-	2001-2013	0	Lipsa date	x	Lipsa date	-
<i>Falco peregrinus</i>	1980-2012	+	2001-2013	+	2001-2013	+	Lipsa date	-
<i>Falco vespertinus</i>	1980-2012	-	2001-2013	-	Lipsa date	x	Lipsa date	-
<i>Ficedula parva</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	2001-2013	x	Lipsa date	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	1980-2012	x	2001-2012	x	Lipsa date	x	8-12 p 32-48 ex	0.003-0.005ex/ha
<i>Lanius colurio</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	2001-2013	x	RC	Lipsa date
<i>Lanius minor</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	2001-2013	x	RC	Lipsa date
<i>Lullula arborea</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	2001-2013	x	RC	Lipsa date
<i>Milvus migrans</i>	1980-2012	x	2001-2012	0	Lipsa date	x	Lipsa date	-
<i>Pernis apivorus</i>	1980-2012	x	2001-2012	x	Lipsa date	x	Lipsa date	-
<i>Picus canus</i>	1980-2012	x	2001-2013	x	2001-2013	x	50-100 p 560 – 980 ex	0.06-0.11 ex/ha
<i>Sylvia nisoria</i>	1980-2012	x	2001-2012	x	2001-2012	x	80-140 p 980-1260 ex	0.11-0.14ex/ha

În ceea ce privește speciile de nevertebrate analizate, la nivel național tendințele înregistrate sunt toate necunoscute (Tabelul 40). Pentru OS Niculițel, credem în menținerea tendinței înregistrate la nivel național, până la realizarea unor monitorizări eficiente a dinamicii efectivelor acestor specii timp de cel puțin trei ani.

Tabelul 40. Structura și dinamica populațiilor de nevertebrate (+ tendință crescătoare; - tendință descrescătoare; 0 populație staționară; x tendință necunoscută)

	Situatia dinamicii populației la nivel UE/național						OS Niculițel (ex/ha, raportată la întreaga suprafață a OS)	
	Inainte de 2000	Tendinta UE ( <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> )	Efectiv actual	Tendinta la nivel national/european	Situatia speciei la nivel national	Tendinta actuală	Efectiv estimat	Densitate
<b>Nevertebrate</b>								
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Lipsa date	Vu/x	Lipsa date	x	Inadecvata	x	>1000	>0.11 ex/ha
<i>Cerambyx cerdo</i>	Lipsa date	Vu/x	Lipsa date	x	Nefavorabila	x	>1000	>0.11 ex/ha
<i>Lycaena dispar</i>	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	x	<100	<0.01 ex/ha



	Situatia dinamicii populației la nivel UE/național						OS Niculițel (ex/ha, raportata la întreaga suprafață a OS)	
	Inainte de 2000	Tendinta UE (http://www.iucnredlist.org/)	Efectiv actual	Tendinta la nivel national/european	Situatia speciei la nivel national	Tendinta actuală	Efectiv estimat	Densitate
<i>Morimus asper funereus</i>	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Nefavorabila	x	>1000	>0.11 ex/ha
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Inadecvata	x	>10000	>1.1 ex/ha
<i>Stenobotrus eurasius</i>	Lipsa date	DD/x	Lipsa date	x	Inadecvata	-	>10000	<1.1 ex/ha
<i>Anisus vorticulus</i>	Lipsa date	NT/x	Lipsa date	x	Inadecvata	x	<100	<0.01 ex/ha
<i>Arytrura musculus</i>	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Inadecvata	x	>3000	>0.34 ex/ha
<i>Catopta thrips</i>	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Inadecvata	x	<100	<0.01 ex/ha
<i>Coenagrion ornatum</i>	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	x	>10000	<1.1 ex/ha
<i>Graphoderus bilineatus</i>	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	x	<1000	<0.11 ex/ha
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	x	>1000	>0.11 ex/ha

Pentru speciile de amfibieni și reptile analizate, la nivel național tendințele înregistrate sunt de asemenea necunoscute (Tabelul 41-42). Pentru OS Niculițel, credem în menținerea tendinței înregistrate la nivel național, până la realizarea unor monitorizari eficiente a dinamicii efectivelor acestor specii timp de cel puțin trei ani.

Tabelul 41. Structura și dinamica populațiilor de specii de amfibieni (+ tendință crescătoare; - tendință descrescătoare; 0 populație staționară; x tendință necunoscută)

	Situatia dinamicii populatiei la nivel UE/national						OS Niculițel (ex/ha, raportata la întreaga suprafață a OS)	
	Inainte de 2000	Tendinta UE (http://www.iucnredlist.org/)	Efectiv actual	Tendinta la nivel national/european	Situatia speciei la nivel national	Tendinta actuală Ro	Efectiv estimat	Densitate
<b>Amfibieni</b>								
<i>Bombina bombina</i>	Lipsa date	LC/-	Lipsa date	-	LC	x	>2000	>0.22 ex/ha
<i>Triturus dobrogicus</i>	Lipsa date	LC/-	Lipsa date	-	LC	x	>2000	>0.22 ex/ha

Tabelul 42. Structura și dinamica populațiilor de reptile (+ tendință crescătoare; - tendință descrescătoare; 0 populație staționară; x tendință necunoscută)

	Situatia dinamicii populatiei la nivel UE/national						OS Niculițel (ex/ha, raportata la întreaga suprafața a OS)	
	Inainte de 2000	Tendinta UE (http://www.iucnredlist.org/)	Efectiv actual	Tendinta la nivel national/european	Situatia speciei la nivel national	Tendinta actuala Ro	Efectiv estimat	Densitate
<b>Reptile</b>								
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Lipsa date	NT/-	Lipsa date	-	FV	x	<100	<0.01 ex/ha
<i>Emys orbicularis</i>	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	Lipsa date	LC	x	>10000	>1.1 ex/ha
<i>Testudo graeca</i>	Lipsa date	Vu/	Lipsa date		Vu	x	>2500	>0.28 ex/ha
<i>Vipera ursini</i>	Lipsa date	LC/-	Lipsa date	-	LC	x	>1000	>0.06 ex/ha

Pentru speciile de mamifere analizate (Tabelul 43), altele decăt chiroptere, la nivel național datele existente nu permit evaluarea tendințelor de evoluție. Pentru OS Niculițel, credem în menținerea tendinței înregistrate la nivel național, până la realizarea unor monitorizari eficiente a dinamicii efectivelor acestor specii timp de cel puțin trei ani.

Tabelul 43. Structura și dinamica populațiilor de mamifere (+ tendință crescătoare; - tendință descrescătoare; 0 populație staționară; x tendință necunoscută)

	Situatia dinamicii populației la nivel UE/național						Densitate (ex/ha) raportată la întreaga suprafață a OS Niculițel)	
	Inainte de 2000 ( <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> Cartea Rosie a Vertebratelor or Romaniei)	Tendinta UE ( <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> )	Efectiv actual	Tendinta la nivel national/european	Situatia speciei la nivel national	Tendinta actuala Ro	Efectiv estimat	Densitate
<b>Mamifere (fără chiroptere)</b>								
<i>Mesocricetus newtoni</i>	500ex	-	Lipsa date	-	NT	-	>50 i	0.003
<i>Mustela eversmannii</i>	100ex	-	Lipsa date	-	LC	-	30 – 40 i	0.002
<i>Mustela lutreola</i>	1000ex	-	Lipsa date	-	LC	-	30 – 40 i	0.002
<i>Myotis emarginatus</i>	50ex	-	Lipsa date	-	LC	-	30 – 40 i	0.002
<i>Vormela peregusna</i>	50ex	-	Lipsa date	-	LC	-	30 – 40 i	0.002
<i>Spermophilus citellus</i>	5000ex	-	Lipsa date	-	NT	-	>50 i	0.003
<i>Lutra lutra</i>	10 ex	-	Lipsa date	-	LC	-	30 – 40 i	0.002
<i>Castor fiber</i>	10 ex	-	Lipsa date	-	LC	-	30 – 40 i	0.002

Pentru speciile de lilieci analizate (Tabelul 44), la nivel național datele existente relevă faptul ca o singura specie – *Myotis daubentoni* – se află în tendință crescătoare. Trei specii – *Hypsugo savii*, *Pipistrelus pygmaeus* și probabil și *Rhinolophus ferrumequinum* au tendințe necunoscute, în vreme ce toate celelalte specii înregistrează la nivel național tendințe descrescătoare. Pentru OS Niculițel, credem în menținerea tendinței înregistrate la nivel național, până la realizarea unor monitorizari eficiente a dinamicii efectivelor timp de cel puțin trei ani.

Tabelul 44. Structura și dinamica populațiilor de chiroptere (+ tendință crescătoare; - tendință descrescătoare; 0 populație staționară; x tendință necunoscută)

Fauna României	Situatia dinamicii populației la nivel național						OS Niculițel (ex/ha, raportată la întreaga suprafață a OS)	
	Inainte de 2000 ( <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> Cartea Rosie a vertebratelor Romaniei)	Tendinta UE ( <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> )	Interval 2000 - 2013	Tendinta UE 2000-2013	Situatia speciei la nivel national	Tendinta	Efectiv	Densitate
<b>Chiroptera</b>								
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Lipsa date	Lipsa date	60000 ex	x	vulnerabil	x (-)	Lipsa date	Lipsa date
<i>Rhinolophus hiposideros</i>	Lipsa date	Lipsa date		x	vulnerabil	x (-)	Lipsa date	Lipsa date

Fauna României	Situatia dinamicii populației la nivel național						OS Niculițel (ex/ha, raportată la întreaga suprafață a OS)	
	Inainte de 2000 ( <a href="http://www.iucnedlist.org/">http://www.iucnedlist.org/</a> Cartea Rosie a vertebratelor Romaniei)	Tendinta UE ( <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> )	Interval 2000 - 2013	Tendinta UE 2000-2013	Situatia speciei la nivel national	Tendinta	Efectiv	Densitate
<i>Eptesicus serotinus</i>	Lipsa date	LC/x	Lipsa date	x	periclitat	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Eptesicus nilssonii</i>	Lipsa date	LC/x	Lipsa date	x	periclitat	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Myotis daubentonii</i>	Lipsa date	LC/+	Lipsa date	+	vulnerabil	+	Lipsa date	Lipsa date
<i>Myotis mystacinus</i>	Lipsa date	LC/x	Lipsa date	x	periclitat	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Nyctalus noctula</i>	Lipsa date	LC/x	Lipsa date	x	periclitat	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Lipsa date	LC/x	Lipsa date	x	periclitat	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Lipsa date	LC/x	Lipsa date	x	periclitat	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Lipsa date	LC/0	Lipsa date	0	periclitat	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Lipsa date	LC/x	Lipsa date	x	Lipsa date	x	Lipsa date	Lipsa date
<i>Hypsugo savii</i>	Lipsa date	LC/0	Lipsa date	0	Lipsa date	x	Lipsa date	Lipsa date
<i>Plecotus austriacus</i>	Lipsa date	LC/x	Lipsa date	x	periclitat	-	Lipsa date	Lipsa date
<i>Vespertilio murinus</i>	Lipsa date	LC/0	Lipsa date	0	periclitat	-	Lipsa date	Lipsa date

### 3.7.1 Schimbări în dinamica habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Niculițel

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de cel puțin 5 – 10 ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor. Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să conserve tipurile de habitate forestiere existente, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani (în amenajamentul precedent) și nici în dinamica efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar din zonă.

Nu sunt preconizate nici în prezentul amenajament modificări semnificative în dinamica efectivelor populaționale ale speciilor de faună de interes comunitar.

### 3.8. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună semnalate în zona OS Niculițel

Analizând aspectele legate de reproducerea speciilor de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de interes comunitar întâlnite pe suprafața OS Niculițel (Tabelul 45), remarcăm faptul ca reproducerea are loc în lunile de primăvara, iar creșterea puilor are loc până în luna iulie la cea mai mare parte a speciilor. Cazurile particulare se refera la unele specii de amfibieni care au reproducere extinsă pe perioada întregului sezon cald.

În acest fel, este posibil realizarea unui calendar al activităților incluse în plan, care sa fie în acord cu biologia și ecologia diferitelor specii de faună de interes comunitar.

În ceea ce privește perioada de reproducere, pentru cea mai mare parte a păsărilor de interes comunitar din zona OS Niculițel, depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor are loc în perioada aprilie-iulie. Doar în cazul unor specii precum *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Falco cherrurg*, depunerea ouălor are loc mai devreme, în perioada februarie-martie. În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie pentru majoritatea speciilor. La amfibieni, perioada martie-aprilie este cea în care are loc reproducerea, iar metamorfoza poate dura până în iunie cand apar adulții. În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea ponteii are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor. La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor de regulă în perioada iulie-septembrie. La lilieci, perioada de reproducere este variabilă; de regulă împerechierii are loc în august-octombrie iar nașterea puilor în perioada iunie-iulie, pentru ca să devină independenți în luna august.

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor de anvergură din fondul forestier (tăieri rase, tăieri progresive), să se țină cont de perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (între jumătatea lunii noiembrie și jumătatea lunii martie, uneori aprilie). De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

Tabelul 45. Perioadele de reproducere și creștere a puilor la speciile de faună din OS Niculițel

Păsări	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Accipiter brevipes</i>	Reproducerea are loc in mai – iunie. Perioada de cuibărit si de crestere a puilor in iunie – august.
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Pana la trei ponte pe an. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă. Incubația durează 14-15 zile. Puii devin independenți după 13-15 zile de la eclozare
<i>Alcedo atthis</i>	Doua sau trei ponte pe an; femela depune 6-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 19-21 de zile. Puii rămân în cuib 24-27 de zile.
<i>Anthus campestris</i>	O pontă pe an, rar două; sunt depuse 3 – 6 ouă, perioada de clocire nedepasind 13 – 14 zile; puii sunt hraniti pentru inca doua saptamani si devin independent dupa inca 4-5 saptamani.
<i>Aquila chrysaetos</i>	Depunerea oualor – martie –aprilie; incubare – 43 de zile, hranire la cuib 65-77 zile.
<i>Aquila clanga</i>	Depunerea ouălor - mai, clocitul si cresterea puilor – iunie - august
<i>Aquila heliaca</i>	Aprilie-mai depunerea ouălor, cresterea puilor in mai – iulie.
<i>Aquila pomarina</i>	Depunerea oualor in aprilie, cresterea puilor in mai - iulie

Păsări	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Ardea purpurea</i>	Sunt depuse 3-5 ouă, în aprilie - iunie. Incubația durează 24-28 de zile, iar puii sunt hrăniți până la 60 de zile.
<i>Ardeola ralloides</i>	Sunt depuse 4-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează 22-24 de zile, iar puii rămân în cuib 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40-45 de zile.
<i>Asio flammeus</i>	Depunerea pondei - aprilie - luna mai, Incubația durează în jur de 24-29 de zile. Puii rămân în cuib 10-12 zile, după care stau ascunși în vegetație. Devin zburători la 24-27 de zile.
<i>Botaurus stellaris</i>	3-5 ouă depuse sfârșitul lui aprilie; incubatia - 24-26 de zile; masculii sunt poligami. Îngrijirea puilor - 12-30 de zile.
<i>Bubo bubo</i>	Depunerea oualor în februarie – martie, clocitul și creșterea puilor aprilie-iunie.
<i>Buteo rufinus</i>	Depunerea pondei în martie, clocitul și creșterea puilor în mai - iulie
<i>Buteo buteo</i>	Construirea cuibului are loc în martie – august; femela depune 2-4 ouă, iar clocirea are loc pentru circa o lună. Puii sunt hrăniți de părint timp de 40-45 de zile.
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Doua ponde; prima în aprilie. Femela depune 3-5 ouă. Incubația durează în jur de 11-13 zile. Puii sunt hrăniți în cuib circa 8-10 zile, însă devin zburători după 12-15 zile.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Depunerea pondei în mai-iunie, clocitul și creșterea puilor durează până în iulie
<i>Charadrius morinellus</i>	Nu cuibărește în zona
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Sunt depuse trei ouă, de la sfârșitul lunii aprilie și până în iunie. Incubația - 22-28 de zile. La câteva ore de la eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Puii devin zburători la 25-33 de zile.
<i>Chlidonias hybrida</i>	Depune 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația - 18-20 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 21-25 de zile.
<i>Chlidonias niger</i>	Depune 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Incubația - 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 20-25 de zile.
<i>Ciconia ciconia</i>	Depunerea pondei - aprilie - mai. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile, după care încep să zboare.
<i>Ciconia nigra</i>	Depunerea oualor începe în aprilie, iar clocitul și creșterea puilor până în iulie
<i>Circaetus gallicus</i>	Depunerea pondei în aprilie-mai iar clocitul și creșterea puilor în iunie - iulie
<i>Coracias garrulus</i>	Depunerea pondei în luna mai, clocitul și creșterea puilor în iunie
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Depunerea ouălor în aprilie clocitul și creșterea puilor în mai - iunie
<i>Dendrocopos medius</i>	Depunerea pondei în aprilie clocitul și creșterea puilor în mai - iunie
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Depunerea pondei în mai, clocitul și creșterea puilor în mai-Iunie
<i>Dryocopus martius</i>	Depunerea pondei în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai -iunie
<i>Egretta garzetta</i>	3-4 ouă în a doua jumătate a lunii mai -prima jumătate a lunii iunie. Incubația - 21-25 de zile; puii rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 de zile.
<i>Emberiza hortulana</i>	Reproducerea are loc în aprilie - mai. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în iunie - Iulie
<i>Falco cherrug</i>	Martie-aprilie depunerea pondei, clocitul durează circa 28 (mai) de zile iar creșterea puilor încă 40 – 45 (iunie – iulie).
<i>Falco columbarius</i>	Nu cuibărește în România
<i>Falco naumanni</i>	Nu cuibărește în România
<i>Falco peregrinus</i>	Depunerea oualor în aprilie, clocitul în aprilie – mai, creșterea puilor până în iunie
<i>Falco vespertinus</i>	Reproducerea are loc în martie - aprilie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în mai - iunie
<i>Ficedula albicollis</i>	Depunerea ouălor în mai, clocitul și creșterea puilor în mai-Iunie
<i>Ficedula parva</i>	Depunerea pondei în mai, clocitul și creșterea puilor în mai-Iunie
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Depune trei ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie. Incubația - 22-23 de zile. După eclozare puii părăsesc cuibul la câteva zile. Devin zburători după 28-35 de zile, însă rămân dependenți de părinți circa trei luni.
<i>Glareola pratincola</i>	Depune trei ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația - 17-19 zile. La câteva zile după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Puii devin zburători la 22-28 de zile, însă devin independenți la 30-35 de zile.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Depunerea ouălor în februarie – martie; creșterea puilor în aprilie-iulie
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Depunerea pondei în aprilie – mai, clocitul și creșterea puilor în iunie – iulie.
<i>Lanius colurio</i>	Reproducerea are loc în mai - iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a

	puilor in iunie - iulie
<i>Lanius minor</i>	Reproducerea are loc in mai - iunie. Perioada de cuibărit si de crestere a puilor in iunie - iulie
<i>Limosa lapponica</i>	Nu cuibareste in zonă
<i>Lullula arborea</i>	Ponta este depusa in aprilie, clocitul si cresterea puilor in mai unaori pana la inceputul lui iunie
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Depunerea ouălor are loc in mai iar clocitul si cresterea puilor pana in iunie
<i>Melanocorypha calandra</i>	Doua ponte pe an, ambele de 4-5 ouă; prima pontă în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează în jur de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți în cuib circa zece zile, însă devin zburători după 20 de zile
<i>Milvus migrans</i>	Depunerea oualor in aprilie, cresterea puilor in Martie-Iunie.
<i>Numenius tenuirostris</i>	Nu cuibareste in zonă
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Femela depune 4-5 ouă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și iunie. Incubația - 21-22 de zile; puii eclozează și rămân în cuib 21-28 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 50-56 de zile.
<i>Pandion haliaetus</i>	Aprilie-Iulie - Nu cuibareste in Romania
<i>Pernis apivorus</i>	Imperecherea in aprilie, depunerea ponteii in mai, clocitul si cresterea puilor in mai - iulie
<i>Picus canus</i>	Depunerea ponteii in aprilie, clocitul si cresterea puilor in mai – iunie.
<i>Pluvialis apricaria</i>	Depune patru ouă, în a doua parte a lunii mai și în cursul lunii iunie. Incubația - 28-31 de zile. La câteva zile după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți, timp de 25-33 de zile, pana devin zburatori.
<i>Sterna caspia</i>	Depunerea ponteii in mai – iunie, in colonii monospecifice. Incubația - 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la circa 30 de zile.
<i>Sterna hirundo</i>	Depune trei ouă în a doua parte a lunii mai și în iunie. Incubația - 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 27-30 de zile.
<i>Sterna sandvicensis</i>	Depune ouă în a doua parte a lunii mai și în iunie. Incubația – circa 28 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători circa 30 de zile.
<i>Sylvia nisoria</i>	Reproducerea are loc in mai - iunie. Perioada de cuibărit si de crestere a puilor se desfasoara in intervalul iunie – iulie
<i>Tringa glareola</i>	Depune 4 ouă în iunie. Incubația -22-23 de zile. Puii sunt îngrijiți numai de către mascul. Devin zburători la 29-31 de zile.
<i>Xenus cinereus</i>	Depune 4 ouă, la sfârșit de mai și început de iunie. Incubația durează 23-24 de zile și este asigurată de femelă în timp ce masculul o păzește. Puii sunt îngrijiți de ambii parteneri și devin zburători după circa 15 zile.
<b>Nevertebrate</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	primavara
<i>Cerambyx cerdo</i>	Iunie - iulie
<i>Morimus funereus</i>	Mai - iulie
<i>Lycaena dispar</i>	Mai - iulie
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	primavara
<i>Stenobotrus eurasius</i>	primavara
<i>Anisus vorticulus</i>	
<i>Arytrura musculus</i>	Mai-iunie
<i>Catopta thrips</i>	Mai - iunie
<i>Coenagrion ornatum</i>	primavara
<i>Graphoderus bilineatus</i>	Primavara
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	primavara
<b>Amfibieni</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Bombina bombina</i>	Reproducerea incepe primavara, in martie – aprilie, si se poate intinde pana spre sfarsitul lunii iulie.
<i>Triturus dobrogicus</i>	In perioada martie-aprilie masculii se adună în grupuri și execută dansuri nuptiale în fața femelelor. Acestea depun peste 100 de oua izolate pe plante. Larvele eclozeaza dupa 2-3 saptamani.
<b>Reptile</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Imperecherea are loc in iunie-iulie, uneiri mai devreme; femelele depun 6-16 oua in iulie iar eclozarea are loc in septembrie-octombrie.
<i>Emys orbicularis</i>	Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 oua mai mult sau mai putin cilindrice; clocirea dureaza, in functie de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar, cel mai adesea, in primavara anului urmator
<i>Testudo graeca</i>	Acuplarea are loc incepandu cu sfarsitul luni aprilie, femelele depunand circa 8 oua in iunie, eclozarea avand loc in august-septembrie.
<i>Vipera ursini</i>	Imperecherea la sfarsitul lunii aprilie sau inceputul lunii mai, puii fiind nascuti la sfarsitul lui august inceputul lui septembrie.
<b>Mamifere (fara chiroptere)</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Lutra lutra</i>	Imperecherea are loc in februarie- martie, iar gestatia durează 60-63 zile.

	Femelele nasc 2-5 pui.
<i>Castor fiber</i>	Se reproduce la sfarsitul iernii, în luna februarie. Perioada de gestație este de cca 100 zile. De obicei, o femelă dă naștere la 5-8 pui.
<i>Mustela lutreola</i>	Imperecherea la sfarsitul iernii, in februarie si martie, iar gestiatia durează 40-60 de zile, după Care femelele nasc 3 – 6 pui.
<i>Mustela eversmannii</i>	Imperecherea in februarie mai, gestatia dureaza 38-41 de zile iar puii se nasc in iunie – iulie.
<i>Mesocricetus newtoni</i>	Mai multe perioade de reproducere anuale, principala perioada fiind in mai – iulie, iar puii mai stau impreuna cu femelele pentru circa o luna
<i>Vormela peregusna</i>	Se împerechează în perioada dintre martie și începutul lunii iunie
<i>Spermophilus citellus</i>	Imperecherea are loc o dată pe an, după perioada de hibernare, între martie și mai. Femela naște între 2 și 15 pui. Puii ajung maturitatea sexuală la vârsta de 11 luni.
<b>Chiroptera</b>	<b>Perioada de reproducere</b>
<i>Rinolophus ferrumequinum</i>	Perioada de reproducere este cuprinsa între lunile septembrie si pana primavara. Puii sunt nascuti in iunie – iulie si devin independenti in august
<i>Rhinolophus hiposideros</i>	Perioada de reproducere este cuprinsa între lunile septembrie si pana primavara. Puii sunt nascuti in iunie – iulie si devin independenti in august
<i>Myotis emarginatus</i>	Maturitatea sexuală se instalează în al doilea an de existență. Copulația are loc din toamnă până primăvara devreme, iar după o gestație de 50-60 de zile, femelele nasc, la jumătatea lui iuni-începutul lui iulie, câte un pui ce devine independent după 4 săptămâni.

### 3.9. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Niculițel

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Niculițel, permit menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0073 Măcin-Niculițel și ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe.

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Niculițel, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și a speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este practic inexistentă.

Gospodărirea fondului forestier după implementarea amenajamentelor silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

### 3.10. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Peste suprafața OS Niculițel se suprapun siturile Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0073 Măcin-Niculițel și ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe. Pentru aceste arii protejate de interes comunitar există planuri de management aprobate sau în curs de aprobare.

Conform Ordinului nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind Evaluarea adecvată, obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața

relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În cazul în care încă nu au fost stabilite obiectivele de conservare pentru un sit și până se realizează acest lucru, evaluarea adecvată trebuie să considere că obiectivul este de a se asigura că tipurile de habitate sau habitatele speciilor prezente nu se deteriorează în mod semnificativ sub nivelul actual sau că speciile nu sunt afectate de perturbări semnificative și fără a aduce atingere eficacității măsurilor de conservare necesare pentru îndeplinirea cerințelor de la art. 6 alin. (1) din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitata). Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă planul poate:

-să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

-să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

-să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

-să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pe baza obiectivelor de conservare stabilite de ANANP pentru fiecare dintre cele 3 situri Natura 2000, în conformitate cu Circulara nr. 4654/02.07.2020 a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, s-a realizat centralizarea obiectivelor de conservare specifice și a măsurilor minime de protecție și conservare a diversității biologice, prin prisma parametrului evaluat, a unității de măsură și a valorii țintă. În **Anexa 10** a studiului sunt prezentate sub o formă sintetică obiectivele de conservare specifice pentru fiecare sit Natura 2000 aflat în relație cu implementarea planului de amenajament silvic.

În Tabelul 46 sunt prezentate caracteristicile obiectivelor de conservare specifice habitatelor protejate din diferite tipuri de ecosisteme și speciilor de interes conservativ european din siturile Natura 2000, descrise în relație cu parametrii, unitatea de măsură și valorile țintă impuse de ANANP.

Tabelul 46. Caracteristicile obiectivelor de conservare specifice habitatelor și speciilor de interes comunitar în relație cu planul de amenajament al OS Niculițel

Nr. crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
<b>Habitat de pajiști</b>			
1.	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului
2.	Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire/ 25 mp	Specifică sitului
3.	Abundența / dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/ 25 mp	Cel puțin 35%
4.	Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/ 25 mp	Cel mult 5%
5.	Acoperire specii edificatoare	%	Specifică sitului
6.	Nr. speciilor edificatoare	Nr. specii/25 mp	Cel puțin 5
7.	Înălțimea vegetației	cm	Specifică sitului
8.	Suprafață de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	Specifică sitului
<b>Habitat de tufărișuri</b>			
1.	Suprafața habitatului	ha	Specifică sitului
2.	Bogăția specifică	Nr. specii/ 25 mp	Specifică sitului
3.	Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire/ 25 mp	Specifică sitului
4.	Abundența / dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/ 25 mp	Specifică sitului
5.	Abundența / dominanța speciilor edificatoare din abundența totală	Procent de acoperire/ 25 mp	Cel puțin 35%
6.	Suprafață acoperire cu arbuști	% / 25 mp	Specifică sitului
7.	Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	% / 25 mp	Mai puțin de 5%/ha
8.	Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 mp	Specifică sitului
9.	Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	% / 25 mp	Specifică sitului
10.	Suprafață de sol neacoperit (fenomene de eroziune)	% acoperire / 25 mp	Mai puțin de 5%



11.	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3
12.	Înălțimea vegetației	m	Specifică sitului
13.	Suprafața terenului nud	% / 25 mp	Mai puțin de 5%
14.	Volum de lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10
15.	Compoziția strat arbustiv (specii edificatoare)	Nr. specii / 200 mp	Cel puțin 2
16.	Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	% / 200 mp	Cel puțin 50%
17.	Strat ierbos și subarbustiv	Nr. specii caracteristice/ 200 mp	Cel puțin 4
18.	Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii / 200 mp	0
19.	Specii alohtone, nitrofile și ruderaie în stratul ierbos și arbustiv	%/200 mp	Cel mult 5
20.	Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. speciilor /25 mp	Cel puțin 3
21.	Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 20
22.	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderaie)	% / 25 mp	Mai puțin de 5
23.	Suprafața terenului nud	Acoperire / 25 mp	Mai puțin de 5
24.	Bogăția specifică	Nr. specii / 25 mp	Cel puțin 34
<b>Habitat de păduri</b>			
1.	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului
2.	Specii caracteristice lemnoase	%/1000 mp	Mai puțin de 60%
3.	Specii caracteristice de plante	Nr.de specii/1000 mp	Minim 3
4.	Acoperirea speciilor caracteristice	%/1000 mp	Mai mult de 70%
5.	Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70%
6.	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 70%
7.	Abundența speciilor invazive/ colonialiste	Procent de acoperire/1000 mp	Cel mult 20%
8.	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii / 1000 mp % / 500 mp	Cel puțin 3
9.	Abundența/dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 60%
10.	Abundența speciilor invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha	Specifică sitului
11.	Specii alohtone/invazive lemnoase	Procent / 1000 mp	Mai puțin de 20%
12.	Volum lemn mort la sol sau pe picior	mc/ha	Specifică sitului
13.	Volum lemn mort	Mc/ha	Specifică sitului
14.	Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25%
15.	Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametrul mai mare de 45 cm	Nr. arborilor/ha	Cel puțin 5
16.	Specii de arbori caracteristice	% / 500 mp	Cel puțin 70
17.	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1%
18.	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii din afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10%
19.	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori / ha	Cel puțin 5
<b>Specii prevăzute la art.4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE</b>			
<b>Componenta biotică - Nevertebrate</b>			
1.	Mărimea populației	Nr. indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Suprafața habitatului speciei	ha	Specifică sitului
3.	Densitatea populației	Nr. indivizi/mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
4.	Lungimea vegetației ripariene naturale erbacee	km	Trebuie definită în termen de 3 ani
<b>Componenta biotică – Insecte</b>			
1.	Mărime populație	Nr. indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Mărime populație	Nr. de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani

3.	Mărime habitat	Ha	Specifică sitului
4.	Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Specifică sitului
5.	Mărime habitat (suprafața de apă cu vegetație submersă nativă)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
6.	Densitate populație	Nr. indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani
7.	Densitate populație	Nr. indivizi / kmp	Trebuie definită în termen de 3 ani
8.	Distribuția habitatelor	Nr. corpuri de apă	Trebuie definită în termen de 3 ani
9.	Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	Km	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
10.	Înălțimea vegetației pe pajiști cu Rumex spp. în mai-august	cm	Cel puțin 40
11.	Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	ha/m	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
12.	Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
13.	Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani
14.	Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
15.	Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Trebuie definită în termen de 3 ani
16.	Număr de arbori colonizați	Nr. de arbori colonizați	Trebuie definită în termen de 3 ani
17.	Arbori bătrâni în trupuri de pădure (preexistenți)	Nr. de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani
18.	Arbori preexistenți sau debilitați în arborete	Nr. de arbori/ha	Minim 5
19.	Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Nr. total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani
20.	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior	Mc/ha	Specific sitului
21.	Lemn mort la sol	Mc/ha	Minim 1
22.	Prezența plantei gazdă	Prezență/ absență	Prezență
23.	Prezența plantei hrană	Prezență/ absență	Prezență
24.	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
25.	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
<b>Componenta biotică - Amfibieni</b>			
1.	Mărime populație	Nr. indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Suprafață habitat potențial	Ha	Specific sitului
3.	Suprafața habitatului	Ha	Specific sitului
4.	Distribuția speciei în aria naturală	Nr. de cvadrate de 1 kmp în care este prezentă specia	Specifică sitului
5.	Distribuția speciei în aria naturală	Număr locații în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani
6.	Distribuția speciei în aria naturală	Nr. de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
7.	Densitate și nr. total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Nr. habitate de reproducere/kmp	Cel puțin 2/kmp, 4/kmp
8.	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

	500 m față de aceasta		
9.	Densitatea habitatului de reproducție. O unitate este de cel puțin 10 mp corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncime maximă) cu max.40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispersate liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitare de reproducere/kmp	Cel puțin 4/kmp
10.	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	% din acoperirea terenului	Specifică sitului
11.	Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	% din suprafața corpurilor de apă	Peste 25%
12.	Lungimea vegetației naturale erbacee și arbustive pe maluri	Km	Trebuie definită în 3 ani
13.	Prezența exemplarelor juvenile	Prezență / Absență	Prezență
14.	Structura populației	Procente de indivizi juvenili	Cel puțin 10
15.	Structura diversă a microhabitatelor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă	Indice de diversitate a elementelor cruciale	Trebuie definită în termen de 2 ani
16.	Continuitatea/Fragmentarea habitatului	Gradul de fragmentare/permeabilitate	Fără elemente de fragmentare în interiorul habitatelor
<b>Componenta biotică - Reptile</b>			
1.	Mărime populație	Nr. indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Suprafața habitatului speciei	ha	Specifică sitului
3.	Distribuția speciei în aria naturală	Nr. de cvadrate de 2 x 2 km în care este prezentă specia	Va fi definită în termen de 3 ani
4.	Distribuția speciei	Nr. locații cu prezența speciei Nr. unități de carioaj de 250x250 m cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani
5.	Densitate populație	Nr. de indivizi pe transect pe tip de habitat	Trebuie definită în termen de 3 ani
6.	Densitatea populației	Nr. exemplare/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
7.	Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	% din suprafața corpurilor de apă	Peste 25%
8.	Lungimea vegetației naturale erbacee și arbustive pe maluri	Km	Va fi definită în termen de 3 ani
9.	Prezența exemplarelor juvenile	Prezență / Absență	Prezența exemplarelor juvenile
10.	Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	Trebuie definită în termen de 3 ani
11.	Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	km	Trebuie definită în termen de 3 ani
12.	Suprafața pajiștilor însoțite cu vegetație ierboasă stepică (Stipa sp. Adomis vernalis, Echium ruscicum etc.)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
13.	Structura diversă a microhabitatelor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă	Indice de diversitate a elementelor cruciale	Trebuie definită în termen de 2 ani
14.	Continuitatea/Fragmentarea habitatului	Gradul de fragmentare/permeabilitate	Fără elemente de fragmentare în interiorul habitatelor
15.	Structura populației	Procent indivizi juvenili	Cel puțin 10%
<b>Componenta biotică - Păsări</b>			
<b>Avifauna inclusă în Anexa I a Directivei 2009/147/CE</b>			
1.	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Specific sitului
2.	Mărimea populației	Nr. indivizi în migrație	Specific sitului

3.	Mărimea populației	Nr. indivizi iarna	Specific sitului
4.	Mărimea populației	Nr. indivizi în pasaj sau perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani
5.	Mărimea populației	Nr.de indivizi în pasaj	Specifică sitului
6.	Mărimea populației	Nr. de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani
7.	Mărimea populației	Nr. indivizi în perioada de reproducere	Specifică sitului
8.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
9.	Tendențele mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere Trebuie început/ continuat programul de monitorizare
10.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
11.	Suprafața habitatului	Ha	Specific sitului
12.	Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Specific sitului
13.	Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Specific sitului
14.	Suprafața zonei de hrană/odihnă	Ha	Specific sitului
15.	Suprafața zonei de cuibărit/hrană/odihnă	Pasaj (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
16.	Habitate/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Nr. habitate cruciale	Trebuie stabilit în următorii 2 ani
17.	Habitate de cuibărit	Nr. rupturi de mal	Trebuie definită în termen de 2 ani
18.	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% Trebuie definită în termen de 2 ani
19.	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	Specific sitului
20.	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr./ha	Specific sitului
21.	Suprafața habitatului de hrănire în perioada cuibăritului	Ha	Specific sitului
22.	Suprafața habitatelor de cuibărit și pasaj	Ha	Specifică sitului
23.	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14 Cel puțin 3,14 x 4 Cel puțin 28,26 Cel puțin 28,26 x 4
24.	Zona de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	Ha	3,14 x nr. cuiburi
25.	Zona de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Ha	28,26 ha x nr. cuiburi
26.	Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	Ha	Cel puțin 125
27.	Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Nr. total/ Nr./ha de arbori	Trebuie definit în termen de 2 și 3ani în funcție de sit/specie
28.	Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% Ha	Cel puțin 10% Specifică sitului
29.	Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10 Specifică sitului
30.	Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	% de acoperire a vegetației arborescente – configurație	Cel puțin 10

		dispersată	
31.	Lungimea vegetației ripariene	Km	Trebuie definită în termen de 2 ani
32.	Lungimea aliniamentelor de arbori ripariene	Km	Trebuie definită în termen de 2 ani
33.	Calitatea apei/Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 Stare ecologică bună (B)
34.	Calitatea apei/Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 Stare ecologică bună (B)
35.	Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise pajiști și pășuni	Număr	Trebuie stabilit în cel mai scurt timp prin cartarea acestor arbori
36.	Arbori de biodiversitate pe pajiști / pășuni cu arbori solitari	Nr. total arbori seculari Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
37.	Arbori de biodiversitate în fond forestier	Nr. arbori / ha	Cel puțin 5
38.	Volum lemn mort pe picior și la sol	Mc/ha	Specifică sitului
39.	Rupturi de mal / ravene	Nr. de locații	Trebuie definită în termen de 2 ani
40.	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori bătrâni (seculari) Densitate arbori bătrâni (seculari) Nr. arbori/ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
41.	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi Suprafețe cu arbori răsfirați	Trebuie definită în termen de 2 ani
42.	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi/ha	Cel puțin 5
43.	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori utilizați pentru înnoptare / odihnă	Trebuie definită în termen de 2 ani
44.	Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %/ha	Între 5-20
45.	Abundența și suprafața poienilor în păduri	Nr./100 ha Suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
46.	Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Nr./100 ha Suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
47.	Abundența subarboretului	Acoperire % ha	Cel puțin 10
48.	Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufișuri pe pajiști	Cel puțin 5
49.	Colonii și arbori cu cuiburi de cioară de semănătură	Nr. colonii de cioară de semănătură Nr. arbori cu colonii/cuiburi de cioară de semănătură Nr. arbori utilizați pentru înnoptare	Trebuie definită în termen de 2 ani
50.	Aliniamente de arbori	Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani
51.	Oferta trofică	Densitatea populației de popândău (nr. indivizi/ha) Suprafața habitatelor ocupate de popândău (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
52.	Structuri cruciale pentru cuibărit	Număr arbori solitari și stâncării adecvate cuibăritului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani
53.	Vegetație arborescentă liziere, arbori și arbuști răsfirați sau în forma aliniamentelor pe pajiști	Acoperire (%) Suprafață (ha)	Cel puțin 10% Specifică sitului
54.	Suprafața luciului de apă	Ha	Specific sitului
55.	Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
56.	Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungime (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
57.	Nivelul apei	M	Fără fluctuații rapide

<b>Specii migratoare cu apariție regulată în sit, neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE</b>			
1.	Mărimea populației pentru	Nr. perechi cuibăritoare	Specifică sitului/speciei
2.	Mărimea populației pentru	Nr. indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani
3.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
4.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
5.	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Ha	Specific sitului/speciei Trebuie definită în termen de 2 ani
6.	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
<b>Componenta biotică – Mamifere</b>			
1.	Mărime populație	Nr. indivizi	Specifică sitului. Va fi definită într-o perioadă de 2/3 ani
2.	Suprafața habitatului speciei	Ha	Specifică sitului
3.	Suprafața habitatului potențial în sit/ prezența speciei pe lungime de râu	Ha	Specifică sitului
4.	Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe malul apei	Km	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani
5.	Gradul de fragmentare	Nr. elementelor de fragmentare	0
6.	Gradul de acoperire cu arbuști	% , ha	Specifică sitului
7.	Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25
8.	Înălțimea stratului ierbos a habitatului/ a vegetației erbacee în habitatele speciei	Cm	Specifică sitului
9.	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
10.	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
11.	Prezența plantelor din familia Euphorbiaceae în habitatele potențiale ale speciei	Prezență/absență	Prezență
12.	Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani
13.	Abundența speciei	Nr. exemplare/ha Nr. galerii/ha	Între 8-40 de exemplare/ha în funcție de favorabilitatea habitatului Trebuie definită în termen de 2 ani
14.	Distribuția speciei	Nr. colonii în sit Nr. unități de caroiaj de 250x250m cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani
<b>Chiroptere</b>			
1.	Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Specifică sitului
2.	Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 10
3.	Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Nr. indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
4.	Arbori maturi cu scorburii	Nr./ha	Cel puțin 10
5.	Distribuția speciei în aria protejată	Nr. cvadrate de 1 kmp în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani

6.	Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
7.	Lungimea vegetației lineare care leagă adăposturile cu habitatele de hrănire, în sensul conectivității	m/kmp	Cel puțin 500
8.	Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
9.	Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20
10.	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul adăposturilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
11.	Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr. adăposturi/colonii	Trebuie definită în termen de 3 ani
<b>Componenta biotică - Plante</b>			
1.	Mărimea populației	Nr. indivizi/clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Mărimea populației	Număr indivizi	Specific sitului
3.	Suprafața habitatului speciei	Ha	Specific sitului
4.	Suprafața habitatului potențial al speciei	Ha	Specifică sitului
5.	Suprafața distribuției speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
6.	Distribuția speciei	Nr. locații (ocurențe)	Cel puțin 1
7.	Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
8.	Abundența speciilor caracteristice/edificatoare – structura habitatului	Procent acoperire / 25 mp	Cel puțin 35
9.	Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	% / 25 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
10.	Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Nr. de specii/25 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
11.	Adâncimea apei	Cm	Specifică sitului
12.	Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderales în habitatul speciei	% / 25 mp	0
13.	Abundența speciei alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ ha	Mai puțin de 1
14.	Abundența speciei indicatoare pentru perturbări	Procent acoperire/ ha	Mai puțin de 5
15.	Acoperire strat arbustiv	Procent acoperire/ 25 mp	Mai puțin de 1
16.	Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe	Nr. populații % din numărul total de populații	Trebuie definită în termen de 5 ani
17.	Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderales/specii xerofile în habitatul speciei	% / 25 mp	Cel mult 5
18.	Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire / 25 mp	Cel mult 5%
19.	Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Procent acoperire / 25 mp	Cel puțin 25%
20.	Prezența altor organisme necesare	Prezență/absență	Prezență

### **3.11. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste teritoriul OS Niculițel, inclusiv evoluții/schimbări care s-ar putea produce în viitor**

Starea de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Niculițel este în strânsă corelație cu starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar. Dacă la o evaluare generală, starea de conservare a habitatelor și a speciilor este una favorabilă și dacă vulnerabilitățile la adresa acestora (naturale sau antropice) sunt absente sau de mică intensitate, putem considera că și starea de conservare a ariilor protejate este una favorabilă

#### **Evaluarea stării de conservare a habitatelor**

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată favorabilă în situația în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată neadecvată în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată nefavorabilă dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

#### **Evaluarea stării de conservare a speciilor**

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată favorabilă în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată neadecvată în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată nefavorabilă în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată necunoscută dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Niculițel (floră și faună) a fost apreciată în funcție de situația existentă în teren, prin folosirea metodei fișelor semafor, aplicată pentru fiecare habitat și fiecare specie în parte (Tabelul 47).



Tabelul 47. Model de Fișă semafor

Parametri	Situția speciei în zonă			
	Situație favorabilă, specia are toate condițiile de a se dezvoltă în voie	Specia este limitată în dezvoltarea sa de factori de mediu și competiția cu specii autohtone însă se poate dezvoltă în populații autosustenabile	Specia este dratic limitată atât de factori de mediu cât și de concurența cu specii autohtone; populațiile speciei nu se pot autosuține decât prin pătrundere continuă de noi imigranți	Situație necunoscută, informații insuficiente
Aria de repartiție la nivelul zonei analizate	Stabil (pierdere și extensie în echilibru) sau creștere și mai mare decât aria de repartiție favorabilă luată drept referință.	Orice altă combinație	Diminuare considerabilă: Echivalentă cu o pierdere mai mare de 1% pe an pe o anumită perioadă SAU cu 10% mai puțin față de aria de repartiție de referință favorabilă.	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Populația speciei în zona analizată	Efectiv al populației (populațiilor) mai mare de valoarea populației de referință favorabilă și (dacă există date disponibile) procent de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste care asigură menținerea populației.	Orice altă combinație	Diminuare însemnată a mărimei populației, echivalentă cu o pierdere de mai mult de 1% pe an pe o perioadă considerată (un alt prag poate fi propus) și efectivul populației (populațiilor) inferior valorii populației de referință SAU mai mult de 25% sub valoarea populației de referință favorabilă SAU procentul de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste nu asigură menținerea populației	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Habitatul speciei în zona analizată	Habitatul este suficient de întins (și stabil sau în creștere) și calitatea habitatului permite supraviețuirea pe termen lung a speciei.	Orice altă combinație	Habitatul este prea puțin întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei SAU calitatea habitatului este prea proastă pentru a menține supraviețuirea pe termen lung a speciei	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Perspective viitoare ale speciei în zona analizată (se ține seama de parametrii precedenți)	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor. Supraviețuirea sa pe termen lung este asigurată.	Orice altă combinație	Specia se află sub influența majoră de presiuni sau amenințări. Proaste perspective pentru viitorul ei: viabilitatea pe termen lung este în pericol.	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Evaluarea situației speciei	Toate "verzi" SAU trei "verzi" și unul "necunoscut"	Unul sau mai multe "portocalii" dar niciunul "roșu"	Unul sau mai multe "roșii"	2 "necunoscute" sau mai multe combinate cu "verzi" sau toate "necunoscute"

Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar de pe suprafața fondului forestier al OS Niculițel este prezentată pentru fiecare specie și habitat în parte, în funcție de datele existente la nivel național în literatura de specialitate (Mihăilescu et al, 2015). Pentru evaluare s-au luat în considerare patru parametri – *areal, populație, habitatul speciei, perspective*.

Pentru speciile de plante de interes comunitar, starea de conservare a fost redată conform categoriilor de periclitate folosite de IUCN (International Union of Conservation of Nature) (Tabelul 58): Extinct" (EX), "Extinct in the Wild" (EW), "Critically Endangered" (CR),

”Endangered” (EN), ”Vulnerable” (VU), ”Near Threatened” (NT), ”Least Concern” (LC), ”Data Deficient” (DD), ”Not Evaluated” (NE).

Tabelul 48. Categoriile de conservare dupa IUCN (<http://www.iucnredlist.org/details/>)

Etichetă	Abreviere	Denumire în engleză	Denumire în română
	EX	Extinct	Dispărută
	CR	Critically Endangered	Critic amenințată cu dispariția
	EN	Endangered	Amenințată cu dispariția
	VU	Vulnerable	Vulnerabilă
	NT	Near Threatened	Aproape amenințată cu dispariția
	LC	Least Concern	Risc scăzut
	DD	Data Deficient	Date insuficiente
	NE	Not Evaluated	Neevaluată

### 3.11.1. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona OS Niculițel

În cadrul Ocolului silvic Niculițel se află 7 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 5 sunt tipuri de habitate forestiere care ocupă împreună o suprafață de 12664,86 ha. La acestea, se adaugă habitatele de tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice și cele de pajiști stepice ponto-sarmatice (Tabelul 49).

Parametrii după care a fost apreciată starea de conservare a habitatelor la nivel național (Mihăilescu et al., 2015) și la nivelul OS Niculițel, sunt: arealul speciei (km<sup>2</sup>), suprafața (km<sup>2</sup>), structură și funcții, și perspectivele habitatului. Starea de conservare a habitatelor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar la nivel național și la nivelul bioregiunii stepice în care se află OS Niculițel este apreciată în concordanță cu ”Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” (Mihăilescu et al, 2015). Evaluarea stării de conservare a habitatelor prezente în cadrul OS Niculițel s-a făcut pe baza observațiilor de teren.

Tabelul 49. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din cadrul OS Niculițel

Habitate de interes comunitar	Parametrii apreciați la nivel național (bioregiunea stepică)	Starea de conservare la nivel național	Stare de conservare apreciată în OS Niculițel
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km2) FV Suprafață (km2) U1 Structură și funcții FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
91I0* - Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) U2 Structură și funcții U1 Perspective U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Favorabilă
91AA* - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Areal (km2) FV Suprafață (km2) U1 Structură și funcții U1 Perspective U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Favorabilă
91F0 - Păduri ripariene mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	Areal (km2) n/a Suprafață (km2) n/a Structură și funcții n/a Perspective n/a	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
92A0 – Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Areal (km2) FV Suprafață (km2) U1 Structură și funcții U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
62C0* - Stepe ponto-sarmatice	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă

Pentru habitatele de păduri din OS Niculițel (91Y0, 91I0\*, 91AA\*, 91F0, 92A0), starea de conservare a fost considerată favorabilă deoarece biodiversitatea din aceste păduri este ridicată iar lucrările silvice de tipul tăierilor progresive (care predomină) au loc pe suprafețe mici (sub forma unor ochiuri) și favorizează regenerarea arboretelor pe cale naturală din arborii seminceri de pe marginea ochiurilor. În habitatele forestiere din rezervațiile naturale nu au loc tăieri de arbori iar nivelul de conservare este unul ridicat. În zonele tampon se practică doar tăieri de conservare, menite să mențină pădurea într-o bună stare funcțională și fiziologică.

În cazul tufărișurilor caducifoliolate ponto-sarmatice (40C0\*) considerăm că starea de conservare este de asemenea favorabilă deoarece acestea nu sunt afectate de tăieri de regenerare și adăpostesc o biodiversitate specifică ridicată.

Habitatul Stepe ponto-sarmatice (62C0\*) are o stare de conservare favorabilă în cadrul OS Niculițel, chiar dacă la nivel național și mai ales la nivelul bioregiunii stepice aceasta este estimată ca fiind inadecvată cu tendință necunoscută. Cele mai valoroase habitate de stepă de pe teritoriul OS Niculițel, formate din pajiști stepice și vegetație saxicolă (pe stâncării și litosoluri), cu numeroase rarități floristice (inclusiv specii de interes conservativ european), sunt protejate în cadrul ariilor protejate de interes național - rezervația Mănăstirea Cocoș, Dealul Mândrești, Dealul Sarica, rezervația Edirlen, rezervația Carasan-Teke. Chiar dacă principala vulnerabilitate a acestui tip de habitat este pășunatul, supravegherea adecvată a zonei de către angajații ocolului silvic și interzicerea accesului cu animale domestice (pășunatul este interzis în păduri prin Codul

Silvic), îi asigură perspective favorabile de menținere pe termen lung. În cadrul acestui habitat prioritar se află specii de plante de interes comunitar, așa cum este clopoțelul dobrogean – *Campanula romanica* și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum*, dar și rarități floristice de interes național. Managementul acestor tipuri de habitate de interes conservativ european trebuie permanent îmbunătățit, atât în zonele împădurite cât și în zonele cu tufărișuri și pajiști stepice iar conducerea și personalul ocolului silvic au o responsabilitate în acest sens.

### 3.11.2. Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din cadrul OS Niculițel

În zona ocolului silvic Niculițel, în cadrul habitatului 62C0\* - Pajiști stepice ponto-sarmatice, se află o specie de plantă de interes comunitar - *Campanula romanica*, menționată în formularul standard al sitului ROSCIO201 Podișul Nord Dobrogean, sit suprapus în mare măsură peste fondul forestier al ocolului silvic. *Campanula romanica* este o plantă saxicolă, de stâncării, care pe teritoriul OS Niculițel crește în rezervațiile naturale Dealul Sarica, Edirlen și Carasan-Teke. În zona stâncăriilor/aflorimentelor stâncoase/litosolurilor din pajiștile de stepă și silvostepă unde crește această specie endemică (habitatul 62C0\*) vegetația forestieră lipsește și nu sunt prevăzute lucrări silvice de tipul împăduririlor. Pe baza evaluărilor făcute pe teren considerăm că starea de conservare a speciei este favorabilă (Tabelul 50).

La marginea pădurilor, în rariști, poieni, tufărișuri, dar și coaste înierbate din zona rezervațiilor Carasan-Teke, Edirlen și Dealul Sarica crește o altă specie de interes conservativ european - *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum*. Lipsa lucrărilor silvice în rezervațiile naturale de pe suprafața ocolului silvic, lipsa pășunatului și lipsa turismului de masă face ca starea de conservare a acestei specii să fie favorabilă.

Tabelul 50. Starea de conservare a plantelor de interes comunitar din OS Niculițel

Specii de plante	Parametri apreciați la nivel național (Mihăilescu et al., 2015)	Stare de conservare la nivel național	Stare de conservare apreciată în OS Niculițel
<i>Campanula romanica</i> (Prezentă în OS)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Himantoglossum hircinum</i> subsp. <i>caprinum</i> (Prezentă în OS)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Moehringia jankae</i> (Absentă în OS)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	-
<i>Echium russicum</i> (Absentă în OS)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	-
<i>Potentilla emilii-popii</i> (Absentă în OS)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	-

Specii de plante	Parametri apreciați la nivel național (Mihăilescu et al., 2015)	Stare de conservare la nivel național	Stare de conservare apreciată în OS Niculițel
<i>Centaurea jankae</i> (Absentă în OS)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	-
<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> (Absentă în OS)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Inadecvată cu tendință necunoscută	-
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Inadecvată cu tendință necunoscută	-
<i>Centaurea pontica</i>	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Inadecvată cu tendință necunoscută	-
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Inadecvată cu tendință necunoscută	-

Celelalte 5 specii de plante de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (*Moehringia jankae*, *Echium russicum*, *Potentilla emilii-popii*, *Centaurea jankae*, *Iris aphylla ssp. hungarica*) nu se află pe teritoriul OS Niculițel și de aceea pentru aceste specii starea de conservare nu a fost evaluată. Alte 3 specii de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSCI0065 Delta Dunării, fie nu se află pe teritoriul administrat de OS Niculițel (*Centaurea pontica*), fie ar putea fi prezente în lacurile, bălțile și zonele înmlăștinite din UPVII Ada Alungă (în Rezervația Biosferei Delta Dunării), dar nu în habitate forestiere, fiind vorba de specii acvatice și palustre (*Aldrovanda vesiculosa* și *Marsilea quadrifolia*) (Tabelul 50).

### 3.11.3. Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar conform formularelor standard Natura 2000

Pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar de pe teritoriul OS Niculițel s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele privind efectivele populațiilor speciilor respective din formularele standard Natura 2000.

Ținând cont de faptul că suprafața OS Niculițel se suprapune în mare parte cu situri Natura 2000, nu este de așteptat să apară modificări semnificative în structura habitatelor naturale și în funcționarea acestora în următorii 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic. Credem de asemenea că efectivele speciilor de interes comunitar nu vor suferi modificări notabile comparativ cu situația actuală. Este însă necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte. Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate, indiferent de faptul că este vorba de păsări, mamifere, nevertebrate sau amfibieni și reptile, nu se va deprecia semnificativ.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească într-o stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate care servesc ca zonă de adăpost, hrănire, creștere a puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauză cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Pornind de la aceste date, pentru prezentul studiu, valorile populațiilor speciilor de interes comunitar existente în formularele standard sau estimate în urma consultării literaturii de specialitate, a bazelor de date de pe internet (IUCN Red List of Threatened species, SOR, etc) și a deplasărilor pe teren, au fost considerate ca valori de referință pentru speciile în cauză.

Pentru speciile de păsări, s-au utilizat datele existente în formularele standard Natura 2000 și cele colectate pe teren. Pentru speciile prezente în zona OS Niculițel, datele populaționale au fost estimate raportându-se efectivele speciilor la suprafața ocolului silvic, ținându-se cont și de habitatele caracteristice fiecărei specii în parte.

Pentru speciile de amfibieni și reptile, s-au folosit date din literatura de specialitate care au fost completate cu observații efectuate în timpul deplasărilor din teren.

Pentru populațiile de mamifere, s-au utilizat date din literatura de specialitate și date colectate pe teren. Pentru chiroptere, neexistând date la nivelul zonei, cu excepția unor raportări punctuale, estimările de efective nu s-au putut efectua. Pentru acest caz particular este necesar un program de monitoring, desfășurat pe o perioadă de cel puțin doi ani, cu dotari de specialitate.

Pentru populațiile de nevertebrate, s-au folosit date din literatura de specialitate care au fost completate cu observații efectuate în timpul deplasărilor din teren.

Pentru speciile de faună de interes conservativ – păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de pe teritoriul OS Niculițel, starea actuala de conservare este evidențiată în formularele standard Natura 2000 și este, în conformitate cu prevederile europene, A – excelenta, B – buna, C – medie sau redusă.

Analizând comparativ starea de conservare cu statutul de izolare al speciilor la nivelul siturilor Natura 2000 de pe suprafața OS Niculițel (A - aproape izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă) constatăm că marea majoritate a speciilor au o stare de conservare bună, chiar dacă populațiile respective sunt relativ izolate (Tabelul 51). Acest aspect reflectă faptul ca habitatele favorabile ale acestor specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere sunt în stare bună de conservare, cu funcțiile nealterate, și pot asigura o menținere fără probleme a populațiilor acestor specii pe termen mediu și lung. Fac excepție lilieci, care la nivel european și național se află în tendință regresivă și câteva specii de nevertebrate de interes conservativ național pentru care habitatul favorabil este slab reprezentat la nivelul zonelor împădurite din OS Niculițel – *Saga pedo*, *Zerynthia polyxena*, *Maculinea arion*.

Tabelul 51. Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar prezente în OS Niculițel conform datelor din formularele standard (A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă)

Specia	Stare de conservare (conform formularelor standard ale ariilor naturale protejate care se suprapun cu OS Niculițel)
<b>Păsări</b>	
<i>Accipiter brevipes</i>	A
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	B
<i>Alcedo atthis</i>	B
<i>Anser erythropus</i>	B
<i>Anthus campestris</i>	B
<i>Aquila clanga</i>	B
<i>Aquila heliaca</i>	B

<i>Aquila pomarina</i>	B
<i>Aquila chrysaetos</i>	B
<i>Ardea purpurea</i>	B
<i>Ardeola ralloides</i>	B
<i>Asio flammeus</i>	B
<i>Aythya nyroca</i>	B
<i>Botaurus stellaris</i>	B
<i>Branta ruficollis</i>	B
<i>Bubo bubo</i>	B
<i>Buteo rufinus</i>	B
<i>Calandrella brachydactyla</i>	B
<i>Caprimulgus europaeus</i>	B
<i>Charadrius alexandrinus</i>	B
<i>Charadrius morinellus</i>	B
<i>Chlidonias hybridus</i>	B
<i>Chlidonias niger</i>	B
<i>Ciconia ciconia</i>	B
<i>Ciconia nigra</i>	B
<i>Circaetus gallicus</i>	B
<i>Circus aeruginosus</i>	B
<i>Circus cyaneus</i>	B
<i>Circus macrourus</i>	B
<i>Circus pygargus</i>	B
<i>Coracias garrulus</i>	B
<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	B
<i>Cygnus cygnus</i>	B
<i>Coracias garrulus</i>	B
<i>Dendrocopos leucotos</i>	B
<i>Dendrocopos medius</i>	B
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Lipsa date (probabil B)
<i>Dryocopus martius</i>	B
<i>Egretta alba</i>	B
<i>Egretta garzetta</i>	B
<i>Emberiza hortulana</i>	A
<i>Falco cherrug</i>	B
<i>Falco columbarius</i>	B
<i>Falco naumanni</i>	B
<i>Falco peregrinus</i>	Lipsa date (probabil C)
<i>Falco vespertinus</i>	B
<i>Ficedula albicollis</i>	B
<i>Ficedula parva</i>	Lipsa date (probabil B)
<i>Gallinago media</i>	B
<i>Gavia arctica</i>	B
<i>Gavia stellata</i>	B
<i>Gelochelidon nilotica</i>	B
<i>Glareola pratincola</i>	B
<i>Grus grus</i>	B
<i>Gyps fulvus</i>	B
<i>Haliaeetus albicilla</i>	B
<i>Hieraetus pennatus</i>	B
<i>Himantopus himantopus</i>	B
<i>Ixobrychus minutus</i>	B
<i>Lanius colurio</i>	B

<i>Lanius minor</i>	B
<i>Limosa lapponica</i>	B
<i>Lullula arborea</i>	Lipsa date (probabil B)
<i>Luscinia megarhynchos</i>	B
<i>Melanocorypha calandra</i>	B
<i>Mergus albellus</i>	B
<i>Milvus migrans</i>	B
<i>Neophron percnopterus</i>	B
<i>Numenius tenuirostris</i>	B
<i>Nycticorax nycticorax</i>	B
<i>Oenanthe pleschanka</i>	B
<i>Pandion haliaetus</i>	B
<i>Pelecanus crispus</i>	B
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	B
<i>Pernis apivorus</i>	B
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B
<i>Phalaropus lobatus</i>	B
<i>Philomachus pugnax</i>	B
<i>Picus canus</i>	B
<i>Platalea leucorodia</i>	B
<i>Plegadis falcinellus</i>	B
<i>Pluvialis apricaria</i>	B
<i>Porzana parva</i>	B
<i>Porzana porzana</i>	B
<i>Porzana pusilla</i>	B
<i>Picus canus</i>	B
<i>Recurvirostra avosetta</i>	B
<i>Sterna albifrons</i>	B
<i>Sterna caspia</i>	B
<i>Sterna hirundo</i>	B
<i>Sterna sandvicensis</i>	B
<i>Sylvia nisoria</i>	A
<i>Tringa glareola</i>	B
<i>Xenus cinereus</i>	B
<b>Nevertebrate</b>	
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	B
<i>Cerambyx cerdo</i>	B
<i>Morimus funereus</i>	B
<i>Lycaena dispar</i>	B
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	B
<i>Stenobotrus eurasius</i>	B
<i>Anisus vorticulus</i>	B
<i>Arytrura musculus</i>	B
<i>Catopta thrips</i>	B
<i>Coenagrion ornatum</i>	A
<i>Graphoderus bilineatus</i>	B
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	B
<b>Amfibieni</b>	
<i>Bombina bombina</i>	B
<i>Triturus dobrogicus</i>	B
<b>Reptile</b>	
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	B
<i>Emys orbicularis</i>	B



<i>Testudo graeca</i>	B
<i>Vipera ursini</i>	B
<b>Mamifere (fara chiroptere)</b>	
<i>Lutra lutra</i>	B
<i>Castor fiber</i>	B
<i>Mustela lutreola</i>	B
<i>Mustela eversmannii</i>	B
<i>Mesocricetus newtoni</i>	A
<i>Vormela peregusna</i>	B
<i>Spermophilus citellus</i>	B
<b>Chiroptera</b>	
<i>Rinolophus ferrumequinum</i>	C
<i>Rhinolophus hiposideros</i>	C
<i>Myotis emarginatus</i>	C

### 3.11.4. Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar conform datelor bibliografice recente și a observațiilor de teren

#### 3.11.4.1. Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Pentru speciile de păsări de interes comunitar, starea de conservare în zona OS Niculițel este una favorabilă datorită faptului că atât speciile silvicole cât și cele acvatice au habitate, zone de hrănire și de reproducere favorabile. Lucrările silvice desfășurate pe suprafețe mici nu deranjează semnificativ aceste specii mobile, capabile să părăsescă temporar zonele în care activitățile silvice pot fi deranjante. La acest lucru contribuie și faptul că arborii cu cuiburi nu sunt recoltați iar lucrările de anvergură se desfășoară în afara perioadei de vegetație. (Tabelul 52).

Tabelul 52. Starea de conservare a păsărilor de interes comunitar din zona OS Niculițel

Păsări	Statut de conservare la nivel național (Categorie IUCN)	Anexa OUG 57/2007	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Niculițel	
			Parametrii luați în calcul	Stare de conservare apreciată la nivelul OS
<i>Accipiter brevipes</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV Favorabilă
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	LC	Anexa 3	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV Favorabilă

			Statut de conservare apreciat la nivelul OS Niculișel		
Păsări	Statut de conservare la nivel national (Categorie IUCN)	Anexa OUG 57/2007	Parametrii luați in calcul	Stare de conservare apreciata la nivelul OS	
<i>Alcedo atthis</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Anser erythropus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Anthus campestris</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Aquila clanga</i> * Specia nu cuibareste in zona	VU	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Favorabilă
<i>Aquila chrysaetos</i> * Specia nu cuibareste in zona	VU	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Favorabilă
<i>Aquila heliaca</i> Specia nu cuibareste in zona	VU	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Favorabilă
<i>Aquila pomarina</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Ardea purpurea</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV U1 FV	Favorabilă
<i>Ardeola ralloides</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Asio flammeus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Bubo bubo</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Buteo buteo</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Buteo rufinus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Botaurus stellaris</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Calandrella brachydactyla</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie	FV FV	Favorabila

			Habitatul speciei Perspective	FV FV	
<i>Ciconia ciconia</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Circaetus gallicus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Charadrius morinellus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Charadrius alexandrinus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Chlidonias hybridus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Chlidonias niger</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Coracias garrulus</i>	NT	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Dendrocopos leucotos</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Dendrocopos medius</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Dryocopus martius</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Emberiza hortulana</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Egretta garzetta</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Falco cherrug</i> Specia nu cuibareste in zona	VU	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Favorabilă
<i>Falco columbarius</i> * Specia nu cuibareste in Romania	LC	Nu este cazul	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Falco naumanni</i> * Specia nu cuibareste in zona	VU	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei	FV FV FV	Favorabila

			Perspective	XX	
<i>Falco peregrinus*</i> Specia nu cuibareste in zona	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Falco vespertinus</i>	NT	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Ficedula albicollis</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Ficedula parva</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Gelochelidon nilotica</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Glareola pratincola</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Haliaeetus albicilla*</i> Specia nu cuibareste in zona	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Hieraaetus pennatus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Lanius colurio</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Lanius minor</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Limosa lapponica</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Lullula arborea</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Luscinia megarhynchos</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Milvus migrans</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Favorabila
<i>Melanocorypha calandra</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Numenius tenuirostris</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Nycticorax nycticorax</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă

<i>Pandion haliaetus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Pernis apivorus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Picus canus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Pluvialis apricaria</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Sterna caspia</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Sterna hirundo</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Sterna sandvicensis</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila
<i>Tringa glareola</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Xenus cinereus</i>	LC	Anexa 3	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă

### 3.11.4.2. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de interes comunitar din zona OS Niculițel

Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar în afară de păsări – nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere, inclusiv chiroptere, de pe teritoriul fondului forestier al OS Niculițel este prezentată în conformitate cu datele publicate în *Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*, pentru regiunea stepică (Mihailescu et al., 2015), dar și în conformitate cu situația existentă în teren, prin folosirea metodei fișelor semafor, aplicată pentru fiecare specie în parte.

#### Nevertebrate

Conform datelor existente în literatura de specialitate – *Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România* (Mihăilescu et al., 2015), la nivel național, 8 din cele 13 specii de nevertebrate evaluate pentru teritoriul OS Niculițel au stare de conservare inadecvată cu tendință necunoscută, datorită faptului că nu pe întreg arealul ocupat pe teritoriul național starea de conservare este favorabilă. Două specii – *Lucanus cervus* și

*Cerambyx cerdo* au la nivel național o stare de conservare nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută, iar pentru 2 specii tendința este necunoscută.

În urma realizării lucrărilor prevăzute în amenajament, nu sunt posibile situații în care habitatele specifice speciilor de interes comunitar să sufere modificări notabile. Intensitatea impactului cauzat de presiunea actuală asupra speciilor și a habitatelor lor specifice este una scăzută în prezent și datorită aplicării măsurilor de management specifice ariilor protejate Natura 2000 suprapuse peste teritoriul ocolului silvic. De aceea, nu este de așteptat ca valorile de referință pentru populațiile acestor specii să se modifice în următorii 10 ani.

Specii precum *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*, *Lucanus cervus*, *Bolbelasmus unicornis*, care preferă habitate împădurite, compacte, dețin pe teritoriul ocolului silvic suprafețe suficiente de întinse pentru menținerea stării de conservare actuale (Tabelul 53).

În total, apreciem ca din cele 13 specii de nevertebrate de interes comunitar evaluate, 9 specii din cele menționate au la nivelul OS Niculițel o stare de conservare favorabilă, 3 au o stare de conservare necunoscută din cauza lipsei datelor iar *Anisus vorticulus* (melcul cu cârlig) are o stare de conservare inadecvată. Starea de conservare inadecvată a melcului cu cârlig nu se datorează însă lucrărilor prevăzute în amenajament care nu vor afecta luciurile de apă.

Tabelul 53. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din zona OS Niculițel

Nevertebrate	Parametri	Stare de conservare la nivel național	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Niculițel	
<i>Morimus funereus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Cerambyx cerdo</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX	Necunoscută	Necunoscută; specia este extrem de eluzivă și nu există suficiente date pentru a estima cu acuratețe starea de conservare
<i>Lucanus cervus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	U1 U1 U1 U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Lycaena dispar</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Stenobotrus eurasius</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă

Nevertebrate	Parametri		Stare de conservare la nivel național	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Niculițel
<i>Anisus vorticulus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Inadecvată
<i>Arytrura musculus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Catopta thrips</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Coenagrion ornatum</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX	Necunoscută	Necunoscută; nu exista suficiente date pentru a estima cu acuratețe starea de conservare
<i>Graphoderus bilineatus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	U1 U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX	Necunoscută	Necunoscută; nu exista suficiente date pentru a estima cu acuratețe starea de conservare

### Amfibieni și reptile

Pe suprafața OS Niculițel se întâlnesc 2 specii de amfibieni și 4 specii de reptile conform formularelor standard ale siturilor Natura 2000 suprapuse peste ocolul silvic: *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis*, *Testudo graeca*, *Elaphe quatuorlineata* și *Vipera ursini* (Tabelul 54).

Dintre speciile de amfibieni, ambele au stare de conservare necunoscută la nivel național. Dintre reptile, la nivel național, *Testudo graeca* și *Elaphe quatuorlineata* au stare de conservare favorabilă cu tendință necunoscută iar *Emys orbicularis* și *Vipera ursini* au stare de conservare inadecvată cu tendință necunoscută (Tabelul 54).

La nivelul zonelor împădurite de pe suprafața OS Niculițel, toate populațiile speciilor de amfibieni și reptile au stare de conservare favorabilă, deoarece funcțiile habitatelor specifice – de adăpost, reproducere, hrănire și hibernare – permit menținerea valorilor favorabile de referință pe termen mediu și lung.

Tabelul 54. Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Amfibieni	Parametrii		Stare de conservare la nivel național	Stare de conservare apreciată la nivelul OS Niculițel
<i>Bombina bombina</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX	Necunoscută	Favorabila
<i>Triturus dobrogicus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV XX FV XX	Necunoscută	Favorabila
<b>Reptile</b>				
<i>Emys orbicularis</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Testudo graeca</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Favorabila cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Vipera ursini</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila

## Mamifere

Pe teritoriul OS Niculițel se află 10 specii de mamifere de interes comunitar, dintre care 3 sunt specii de chiroptere.

Pentru speciile de mamifere *Mesocricetus newtoni* (hamsterul românesc), *Vormela peregusna* (dihorul pătat), *Spermophilus citellus* (popândău), ca și pentru cele 3 specii de chiroptere, starea de conservare la nivel național este inadecvată cu tendință necunoscută. Pentru speciile *Lutra lutra* (vidra) și *Castor fiber* (castor), starea de conservare la nivel național este favorabilă cu tendință necunoscută iar speciile *Mustela eversmani* (dihor de stepă) și *Mustela lutreola* (nurca europeană), starea de conservare este necunoscută. (Tabelul 55).

Tinând cont de starea favorabilă de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, apreciem că la nivelul OS Niculițel, 7 specii au stare de conservare favorabilă iar *Mustela lutreola* și chiropterele au stare de conservare necunoscută, neexistând suficiente date populaționale pentru o evaluare corespunzătoare.

Tabelul 55. Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Mamifere (fara chiroptere)	Parametrii	Statut de conservare la nivel național	Stare de conservare apreciata la nivelul OS Niculițel	
<i>Mesocricetus newtoni</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	U1 U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Mustela eversmanii</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX	Necunoscută	Favorabila
<i>Mustela lutreola</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV XX FV XX	Necunoscută	Necunoscută
<i>Vormela peregusna</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	U1 U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Spermophilus citellus</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	U1 U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabila
<i>Lutra lutra</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabila cu tendinte necunoscute	Favorabila
<i>Castor fiber</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	n/a n/a n/a n/a	Favorabila cu tendinte necunoscute	Favorabila
<b>Chiroptera</b>				
<i>Rinolophus ferrumequinum</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	U1 U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută
<i>Rhinolophus hiposideros</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	U1 U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută
<i>Myotis emarginatus</i>	Areal Populatie Habitatul speciei Perspective	U1 U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută



### **3.12. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor naturală**

Apreciem că în viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale OS Niculițel ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, protecției integrale a biodiversității în rezervațiile naturale, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar, dar nu numai.

Există și activități care ar putea avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, dar unele dintre ele nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic. Activitățile cu efecte potențial negative pot fi atenuate sau eliminate printr-un management forestier mai bun și prin implementarea măsurilor de reducere a impactului

formulate în acest studiu. Dintre activitățile cu potențial negativ asupra biodiversității din ariile protejate de interes comunitar, menționăm:

- vânătoarea ilegală, atât la speciile care sunt de interes comunitar cât și la cele de interes național;
- tăierile selective ale arborilor cu vârstă mare;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibărire;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în perioadele de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- creșterea animalelor în apropierea fondului forestier.

#### **4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Implementarea proiectului poate avea în unele situații un efect potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ din siturile Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul administrat de OS Niculițel. Acesta este motivul pentru care vom estima pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar factorii de impact potențial negativi, conform sistemului Sincron, prin care se evaluează standardizat factorii de impact asupra habitatelor și a speciilor la nivelul UE.

Intensitatea fiecărui factor de impact a fost apreciată ca fiind joasă (L), medie (M) sau ridicată (H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen scurt, mediu și lung comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată dacă impactul direct și indirect asupra speciei este unul ridicat (H), cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt, a comportamentului de hrănire, de reproducere a speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

#### 4.1. Impactul potențial al amenajamentului silvic asupra habitatelor de interes conservativ din cadrul OS Niculițel

Factorii de impact potențial negativi la adresa celor 7 tipuri de habitate de interes conservativ identificate în zona OS Niculițel suprapusă peste siturile ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării, sunt evidențiați în tabelul 56.

Tabelul 56. Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din OS Niculițel

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Niculițel	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
<b>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</b>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 Tăierea arborilor uscați sau în curs de uscure B07 Pășunatul în pădure/în zona împădurită (plantații) D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01. specii invazive non-native J01.01 Incendii L07 furtuni, cicloane M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L L L L L L L L	L
<b>91AA* - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</b>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului B07 Pășunatul în pădure/în zona împădurită (plantații) D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01. specii invazive non-native L07 furtuni, cicloane M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L L L L L	L
<b>91I0* - Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></b>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului B07 Pășunatul în pădure/în zona împădurită (plantații) D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01. specii invazive non-native J01.01 Incendii L07 furtuni, cicloane M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L L L L L L	L

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Niculișel	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
<b>91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri</b>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 Tăierea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Pășunatul în pădure/în zona împădurită (plantații) D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01. specii invazive non-native J01.01 Incendii L07 furtuni, cicloane M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L  L  L L L L L L	L
<b>92A0 – Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></b>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii cu arbori nenativi B02.04 Tăierea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Pășunatul în pădure/în zona împădurită (plantații) D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01. specii invazive non-native J01.01 Incendii M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L L L  L M L L L	L
<b>40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</b>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01. specii invazive non-native M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L L L	L
<b>62C0*-Stepe ponto-sarmatice</b>	K01.01 eroziune K02.01 schimbarea compoziției de specii (succesiune) K02.02 acumularea de material organic A0. Pășunat	L L L L	L

Datorită gestionării în general corespunzătoare a pădurii, pe baza amenajamentelor silvice, a pazei fondului forestier și a intervențiilor rapide din partea personalului de teren în situații neobișnuite (boli provocate de fitopatogeni, cu pericol de propagare, furtuni puternice, risc de incendiu, pășunat neautorizat, etc), factorii de impact la adresa habitatelor de interes conservativ sunt puțini iar intensitatea lor este scăzută (Tabelul 56). În zona ocolului silvic, pentru combaterea agenților fitopatogeni, se practică ocazional combaterea biologică a dăunătorilor (mai ales împotriva dăunătorului *Lymantria dispar* – omida păroasă a stejarului), în cazul unor atacuri masive, dar numai cu produse biologice (nu se folosesc insecticide sau fungicide). Nu se folosesc substanțe chimice și nici îngrășăminte chimice pentru stimularea creșterii puieților.

Speciile invazive sau potențial invazive sunt prezente în păduri doar sporadic (*Erigeron annuus*, *Asclepias syriaca*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus altissima*, *Fraxinus pennsylvanica*), fiind localizate mai ales pe marginea drumurilor forestiere și pe marginea apelor curgătoare care traversează pădurile. Alte specii invazive precum *Conyza canadensis*, *Xanthium italicum*, *Ambrosia artemisiifolia* sunt prezente mai ales în pajiștile pășunate sau pe terenuri degradate de la marginea pădurilor. Probabilitatea răspândirii lor în păduri și a dezvoltării unor populații mari

în habitatele de tip forestier este destul de mică.

În cazul habitatelor forestiere (91Y0, 91AA\*, 91I0\*, 91F0, 92A0) sau a celor de tufărișuri (40C0\*) dezvoltate în general la marginea pădurii, principalii factori de impact constau în deschiderea de noi drumuri forestiere, îndepărtarea și curățarea lăstărișului (uneori și ca o formă de dirijare a pădurii către compoziția dorită), furtunile puternice, încălzirea generală a climei, secetele și precipitațiile reduse care fac arborii mai vulnerabili la boli, la uscarea, incendii și alți factori de risc. Intensitatea acestor factori este scăzută (L). Pășunatul este un factor de risc la adresa habitatului 62C0\*, dar intensitatea lui este redusă (L) în zona OS Niculițel, datorită intervenției personalului silvic în cazuri de pășunat neautorizat, mai ales în păduri și în rezervațiile naturale administrate de ocolul silvic. Pășunatul în păduri este interzis prin Codul Silvic.

Impactul general asupra habitatelor forestiere și de tufărișuri este scăzut (L), la fel ca și impactul asupra pajiștilor stepice din cadrul habitatului 62C0\*.

#### 4.2. Impactul potențial al amenajamentului silvic asupra florei de interes comunitar din zona OS Niculițel

În zona administrată de OS Niculițel sunt prezente 2 specii de plante de interes conservativ și anume *Campanula romanica* – clopoțelul dobrogean și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum* (Tabelul 57). Aceste specii se află în rezervațiile naturale Dealul Sarica, Edirlen și Carasan-Teke, zone care au regim de protecție integrală și unde nu se desfășoară lucrări silvice. Starea lor de conservare este favorabilă, factorii de risc la adresa lor fiind de mică intensitate, în general factori naturali (încălzirea climei, parazitism), mai puțin antropici (deschiderea de poteci în pajiști stepice și păduri).

Tabelul 57. Factori de impact identificați în cazul speciilor de plante de interes conservativ european din OS Niculițel

Specii de plante de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona OS Niculițel	Impact potențial asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Campanula romanica</i>	D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01 Specii invazive non-native (alogene) K02.02 acumularea de material organic K04.02 parazitism M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L L L L L	L
<i>Himantoglossum hircinum</i> subsp. <i>caprinum</i>	D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate I01 Specii invazive non-native (alogene) K02.02 acumularea de material organic K04.02 parazitism M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor) M01.02 secete și precipitații reduse	L L L L L L	L
<i>Moehringia jankae</i>	Nu este prezentă		
<i>Himantoglossum jankae</i>	Nu este prezentă	-	-
<i>Centaurea jankae</i>	Nu este prezentă	-	-
<i>Potentilla emilii-popii</i>	Nu este prezentă	-	-
<i>Echium russicum</i>	Nu este prezentă	-	-

Specii de plante de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona OS Niculițel	Impact potențial asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	Nu este prezentă	-	-

Habitatul caracteristic speciei *Campanula romanica* este cel de stepe ponto-sarmatice (62C0\*), planta fiind întâlnită în general pe litosoluri sau stâncării, în cele 3 rezervații naturale deja precizate. *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum* crește la margini de păduri, în poieni, în rariști, pe coaste înierbate, dar nu este afectată de lucrări silvice în cadrul celor 3 rezervații naturale care au regim de protecție integrală

Factorii de impact potențial negativi la adresa acestor specii de interes european sunt potecile deschise în habitatul speciilor, acumularea de material organic pe litosoluri, speciile invazive non-native, schimbarea temperaturii pe fondul încălzirii globale, secetele și precipitațiile reduse (Tabelul 57). Toți factorii de impact au o intensitate scăzută (L) și nu pun în pericol menținerea pe termen scurt, mediu și lung a populațiilor locale ale acestei specii în zona OS Niculițel.

Pășunatul nu a fost observat în zona rezervațiilor naturale din OS Niculițel, dar este posibil să fie practicat ocazional de localnici, în mod neautorizat. Nu au fost observate specii de plante invazive sau potențial invazive în zonele populate de *Campanula romanica* și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum*.

#### 4.3. Impactul potențial al planului de amenajament asupra faunei de interes comunitar din zona OS Niculițel suprapusă peste situri Natura 2000

Impactul potențial al lucrărilor din amenajamentul silvic care se desfășoară pe suprafața OS Niculițel asupra speciilor de faună de interes comunitar ar putea fi încadrat în următoarele categorii:

- Reducerea suprafeței de habitat;
- Reducerea nișelor de cuibărit/reproducere existente;
- Reducerea accesibilității hranei
- Fragmentarea habitatului;
- Reducerea nișelor de adăpost pe timpul migrației.

Dintre factorii de impact din categoria silviculturii, doar o parte au fost identificați pe suprafața ocolului silvic (Tabelul 58). Nu s-au identificat situații în care să apară în zonă următorii factori de impact: *B01.02 Plantare de pădure pe teren deschis (arbori nenativi)*, *B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită*, *B02.06 Decojirea scoarței copacului*, *B03 Exploatare forestieră fara replantare sau refacere naturală*, *B04 Folosirea de biocide, hormoni și chimicale (în pădure)*.

Tabelul 58. Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al OS Niculițel

Cod	Factori	Observatii
B	Silvicultură	
B01	plantarea de pădure pe teren deschis	Nu este cazul
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	
B02.01	replantarea pădurii	
B02.01.01	replantarea pădurii (arbori nativi)	
B02.01.02	replantarea pădurii (arbori nenativi)	Nu este cazul

B02.02	curățarea pădurii	
B02.03	îndepărtarea lăstărișului	
B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	
B02.05	producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	
B04	folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nu se utilizează în prezent
B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nu a fost observat
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	

Pentru speciile nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv, așa cum este cazul replantării pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor, iar o alta are impact puternic, prin faptul că modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișe de adăpost și uneori și de hrănire.

Trebuie făcută mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități la nivelul OS Niculițel este unul scăzut, dat fiind faptul că activitățile din planul de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează doar punctual zone de pe suprafața împădurită. Acest aspect permite speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor (tăieri progresive, lucrări de întreținere a pădurii) să repopuleze arealul afectat.

Factorii de impact identificați în zona OS Niculițel pentru speciile de faună de interes comunitar sunt prezentați în tabelele 69-71 și la ei se va face referire în momentul în care va fi analizat impactul asupra speciilor protejate de interes comunitar.

#### **4.3.1. Impactul potențial al planului asupra speciilor de faună de interes comunitar din siturile ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării**

În cazul speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de interes comunitar din zona OS Niculițel suprapusă peste siturile ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSCI0065 Delta Dunării, impactul activităților din planul de amenajament silvic este în ansamblu unul scăzut (L). Impactul este mediu (M) în cazul chiropterelor și a altor 2 specii (*Elaphe quatuorlineata* și *Lucanus cervus*) și ridicat (H) în cazul speciilor de reptile *Elaphe longissima* și *Ablepharus kitaibeli* și a speciilor de mamifere *Felis sylvestris* și *Muscardinus avellanarius* (Tabelele 59-61).

Tabelul 59. Factorii de impact asupra speciilor de nevertebrate în zona de aplicare a amenajamentului silvic

Specie	Factori de impact identificați	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Morimus funereus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L
<i>Cerambyx cerdo</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L H L	L
<i>Lucanus cervus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L
<i>Stenobotrus eurasius</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L
<i>Arytrura musculus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L
<i>Catopta thrips</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L



Specie	Factori de impact identificați	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Coenagrion ornatum</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L
<i>Graphoderus bilineatus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L
<i>Lycaena dispar</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă neintensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L H L H L	L

Tabelul 60. Factorii de impact asupra speciilor de amfibieni și reptile în zona de aplicare a amenajamentului silvic

Nume	Factori de impact identificați	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<b>Amfibieni</b>			
<i>Bombina bombina</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L L L	L
<i>Triturus dobrogicus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	L

Nume	Factori de impact identificați	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L L	
<i>Emys orbicularis</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L L L	L
<b>Reptile</b>			
<i>Vipera ursini</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L L L	L L L L L L
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L M L L	L
<i>Testudo graeca</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L M L L	L
<i>Emys orbicularis</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L M L L	L

Tabelul 61. Factorii de impact asupra speciilor de mamifere în zona de aplicare a amenajamentului silvic

Specia	Factori de impact identificați	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<b>Mamifere</b>			

<i>Mesocricetus newtoni</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L L L	L
<i>Mustela eversmannii</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L L L	L
<i>Mustela lutreola</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L M L L	L
<i>Vormela peregusna</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L L L	L
<i>Spermophilus citellus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L M L L	L
<i>Lutra lutra</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L M L L	L
<i>Castor fiber</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L M L L	L
<b>Chiroptera</b>			
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			M
<i>Rhinolophus hiposideros</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L L	M
<i>Myotis emarginatus</i>	B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	M L H L	M

**4.3.2. Impactul potențial al planului de amenajament asupra păsărilor de interes comunitar din siturile ROSPA0073 Măcin-Niculitel și ROSPA0031Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe**

În cazul speciilor de păsări din siturile ROSPA0073 Măcin-Niculițel și ROSPA 0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe care se întâlnesc pe suprafața OS Niculițel și care cuibăresc în zona ocolului silvic, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut în ansamblu (Tabelul 62-63).

Activitățile cele mai deranjante pentru păsări sunt curățarea pădurii și îndepărtarea lăstărișului iar pentru anumite categorii de specii îndepărtarea arborilor uscați și folosirea substanțelor biocide care se pot acumula în lanțurile trofice. Ținând cont de prevederile legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd menținerea unui număr de arbori maturi pe hectar, tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hranire, apreciem ca per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de păsări de pe suprafața ocolului silvic. Cele mai afectate în perioada efectuării lucrărilor silvotehnice sunt speciile de păsări insectivore, însă și în acest caz impactul va fi unul mediu, exemplarele din parcelele în care se desfășoară lucrări silvice putându-se refugia în zonele învecinate. În ceea ce privește păsările cu migrație regulată menționate din zona OS Niculițel, situația este una similară.

Tabelul 62. Factorii de impact asupra speciilor de păsări de interes comunitar și starea lor de conservare actuală și potențială în zona de aplicare a amenajamentului silvic

Nume	Factori de impact identificați	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Ciconia nigra</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L H L	L
<i>Pernis apivorus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L H L	L
<i>Haliaeetus albicilla</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L H L	L
<i>Circaetus gallicus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L L L L H L	L
<i>Circus aeruginosus</i>		L	
<i>Circus cyaneus</i>		L	
<i>Circus macrourus</i>		L	

Nume	Factori de impact identificați	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Circus pygargus</i>		L	
<i>Aquila heliaca</i>			
<i>Aquila pomarina</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	L
<i>Aquila clanga</i>	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	L
<i>Aquila chrysaetos</i>	B02.02 curățarea pădurii	L	L
<i>Hieraaetus pennatus</i>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	L
<i>Buteo rufinus</i>	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	H	L
<i>Falco cherrug</i>	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	L
<i>Bubo bubo</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 curățarea pădurii	H	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	H	L
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
<i>Picus canus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	L
<i>Dryocopus martius</i>	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	L
<i>Dendrocopos syriacus</i>	B02.02 curățarea pădurii	L	L
<i>Dendrocopos leucotos</i>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	L
<i>Dendrocopos medius</i>	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	H	L
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
<i>Coracias garrulus</i>			L
<i>Oenanthe pleschanka</i>			L
<i>Sylvia nisoria</i>			L
<i>Picus canus</i>			L
<i>Melanocorypha calandra</i>			L
<i>Lullula arborea</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	M
<i>Sylvia nisoria</i>	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	M
<i>Ficedula albicollis</i>	B02.02 curățarea pădurii	H	M
<i>Ficedula parva</i>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	H	M
<i>Emberiza hortulana</i>	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	H	M
<i>Luscinia megarhynchos</i>	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	M
<i>Caprimulgus europaeus</i>			M
<i>Anthus campestris</i>			
<i>Milvus migrans</i>			L
<i>Falco columbarius</i>			L
<i>Falco naumanni</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	L
<i>Falco vespertinus</i>	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	L
<i>Falco peregrinus</i>	B02.02 curățarea pădurii	L	L
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	L
<i>Neophron percnopterus</i>	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
<i>Gyps fulvus</i>	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	L
<i>Lanius collurio</i>			L
<i>Lanius minor</i>			L

Nume	Factori de impact identificați	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Pandion heliaetus</i>			L
<i>Accipiter brevipes</i>			L
<i>Coracias garrulus</i>			L
<i>Pernis apivorus</i>			L
<i>Asio flammeus</i>			L
<i>Bubo bubo</i>			L
<i>Burhinus oediconemus</i>			L
<i>Milvus migrans</i>			L
<i>Pandion haliaetus</i>			L
<i>Calandrella brachydactyla</i>			L
<i>Acrocephalus melanopogon</i>			L
<i>Anser erythropus</i>			L
<i>Alcedo atthis</i>			L
<i>Ardea purpurea</i>			L
<i>Ardeola ralloides</i>			L
<i>Aythya nyroca</i>			L
<i>Botaurus stellaris</i>			L
<i>Charadrius alexandrinus</i>			L
<i>Charadrius morinellus</i>			L
<i>Chlidonias hybridus</i>			L
<i>Chlidonias niger</i>			L
<i>Ciconia ciconia</i>			L
<i>Cygnus columbianus bewickii</i>			L
<i>Cygnus cygnus</i>			L
<i>Egretta alba</i>			L
<i>Egretta garzetta</i>			L
<i>Gallinago media</i>			L
<i>Gavia arctica</i>			L
<i>Gavia stellata</i>			L
<i>Gelochelidon nilotica</i>			L
<i>Glareola pratincola</i>			L
<i>Himantopus himantopus</i>			L
<i>Ixobrychus minutus</i>			L
<i>Limosa lapponica</i>			L
<i>Mergus albellus</i>			L
<i>Numenius tenuirostris</i>			L
<i>Nycticorax nycticorax</i>			L
<i>Oxyura leucocephala</i>			L
<i>Pelecanus crispus</i>			L
<i>Pelecanus onocrotalus</i>			L
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L L	L
<i>Phalaropus lobatus</i>			L
<i>Philomachus pugnax</i>			L

Nume	Factori de impact identificați	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Platalea leucorodia</i>			L
<i>Plegadis falcinellus</i>			L
<i>Pluvialis apricaria</i>			L
<i>Porzana parva</i>			L
<i>Porzana porzana</i>			L
<i>Porzana pusilla</i>			L
<i>Recurvirostra avosetta</i>			L
<i>Sterna albifrons</i>			L
<i>Sterna caspia</i>			L
<i>Sterna hirundo</i>			L
<i>Sterna sandvicensis</i>			L
<i>Tringa glareola</i>			L
<i>Xenus cinereus</i>			L

Tabelul 63. Factorii de impact asupra speciilor de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva 79/409/CE în zona de aplicare a amenajamentului silvic

Nume	Factori de impact identificați	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Accipiter nisus</i>			L
<i>Buteo buteo</i>			L
<i>Buteo lagopus</i>			L
<i>Alauda arvensis</i>			L
<i>Aquila nipalensis</i>			M
<i>Apus apus</i>			L
<i>Apus melba</i>			L
<i>Buteo buteo</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	L
<i>Buteo lagopus</i>	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	L
<i>Falco subbuteo</i>	B02.02 curățarea pădurii	L	L
<i>Ficedula hypoleuca</i>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	H	L
<i>Fringilla coelebs</i>	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
<i>Fringilla montifringilla</i>	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	M	L
<i>Hippolais icterina</i>			L
<i>Hippolais pallida</i>			L
<i>Locustella luscinioides</i>			L
<i>Locustella naevia</i>			L
<i>Luscinia luscinia</i>			L
<i>Luscinia megarhynchos</i>			L
<i>Lanius excubitor</i>			L
<i>Lanius senator</i>			L
<i>Lanius excubitor</i>			L
<i>Lanius senator</i>			L
<i>Hirundo daurica</i>			L
<i>Hirundo rustica</i>			L
<i>Oenanthe hispanica</i>			L
<i>Oenanthe isabellina</i>			L

Nume	Factori de impact identificați	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Oenanthe oenanthe</i>			L
<i>Oriolus oriolus</i>			L
<i>Otus scops</i>			L
<i>Phoenicurus ochruros</i>			L
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	L
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 curățarea pădurii	L	
<i>Phylloscopus collybita</i>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	H	L
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
<i>Phylloscopus trochilus</i>	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	L
<i>Plectrophenax nivalis</i>		M	L
<i>Parus lugubris</i>			L
<i>Passer hispaniolensis</i>			L
<i>Regulus regulus</i>			L
<i>Remiz pendulinus</i>			L
<i>Riparia riparia</i>			L
<i>Saxicola rubetra</i>			L
<i>Saxicola torquata</i>			L
<i>Serinus serinus</i>			L
<i>Streptopelia turtur</i>			L
<i>Sturnus roseus</i>			L
<i>Sturnus vulgaris</i>			L
<i>Sylvia atricapilla</i>			L
<i>Sylvia borin</i>			L
<i>Sylvia communis</i>			L
<i>Sylvia curruca</i>			L
<i>Turdus iliacus</i>			L
<i>Turdus philomelos</i>			L
<i>Turdus pilaris</i>			L
<i>Turdus viscivorus</i>			L
<i>Upupa epops</i>			L
<i>Columba palumbus</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	M
<i>Streptopelia turtur</i>	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	M
<i>Cuculus canorus</i>	B02.02 curățarea pădurii	H	M
<i>Upupa epops</i>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	H	M
<i>Hippolais icterina</i>	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	M
<i>Sylvia curruca</i>	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	M
<i>Sylvia atricapilla</i>			M
<i>Carduelis cannabina</i>			M
<i>Carduelis carduelis</i>			M
<i>Carduelis chloris</i>			M
<i>Carduelis flammea</i>			M
<i>Carduelis spinus</i>			M
<i>Carpodacus erythrinus</i>			M
<i>Certhia brachydactyla</i>	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	M
<i>Columba oenas</i>	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	M
<i>Columba palumbus</i>	B02.02 curățarea pădurii	H	M
<i>Miliaria calandra</i>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	H	M
<i>Cuculus canorus</i>	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	M
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	M
<i>Phylloscopus collybita</i>			M



Nume	Factori de impact identificati	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Prunella modularis</i>			M
<i>Muscicapa striata</i>			M
<i>Oriolus oriolus</i>			M
<i>Sturnus vulgaris</i>			M
<i>Parus lugubris</i>			M
<i>Grus grus</i>			M
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			L
<i>Acrocephalus palustris</i>			L
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			L
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			L
<i>Actitis hypoleucos</i>			L
<i>Anas acuta</i>			L
<i>Anas clypeata</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	L
<i>Anas crecca</i>		L	L
<i>Anas penelope</i>		L	L
<i>Anas platyrhynchos</i>		L	L
<i>Anas querquedula</i>		L	L
<i>Anas strepera</i>		L	L
<i>Anser anser</i>		L	L
<i>Anser fabalis</i>		L	L
<i>Anthus cervinus</i>		L	L
<i>Anthus spinoletta</i>		L	L
<i>Ardea cinerea</i>		L	L
<i>Arenaria interpres</i>		L	L
<i>Asio otus</i>		L	L
<i>Aythya ferina</i>		L	L
<i>Aythya fuligula</i>		L	L
<i>Bombycilla garrulus</i>		L	L
<i>Bubulcus ibis</i>		L	L
<i>Bucephala clangula</i>		L	L
<i>Calidris alba</i>		L	L
<i>Calidris alpina</i>		L	L
<i>Calidris canutus</i>		L	L
<i>Calidris ferruginea</i>		L	L
<i>Calidris minuta</i>		L	L
<i>Calidris temminckii</i>		L	L
<i>Cygnus olor</i>		L	L
<i>Delichon urbica</i>		L	L
<i>Fulica atra</i>		L	L
<i>Gallinago gallinago</i>		L	L
<i>Gallinula chloropus</i>		L	L
<i>Glareola nordmanni</i>		L	L
<i>Haematopus ostralegus</i>		L	L
<i>Larus cachinnans</i>		L	L
<i>Larus canus</i>		L	L
<i>Larus fuscus</i>		L	L

Nume	Factori de impact identificați	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)*	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Larus ridibundus</i>	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L L	L
<i>Limicola falcinellus</i>			L
<i>Limosa limosa</i>			L
<i>Lymnocyptes minimus</i>			L
<i>Mergus merganser</i>			L
<i>Mergus serrator</i>			L
<i>Merops apiaster</i>			L
<i>Motacilla alba</i>			L
<i>Motacilla cinerea</i>			L
<i>Motacilla flava</i>			L
<i>Muscicapa striata</i>			L
<i>Netta rufina</i>			L
<i>Numenius arquata</i>			L
<i>Numenius phaeopus</i>			L
<i>Phalacrocorax carbo</i>			L
<i>Pluvialis squatarola</i>			L
<i>Podiceps cristatus</i>			L
<i>Podiceps grisegena</i>			L
<i>Podiceps nigricollis</i>			L
<i>Rallus aquaticus</i>			L
<i>Scolopax rusticola</i>			L
<i>Tadorna tadorna</i>			L
<i>Tringa erythropus</i>			L
<i>Tringa nebularia</i>			L
<i>Tringa ochropus</i>			L
<i>Tringa stagnatilis</i>			L
<i>Tringa totanus</i>			L
<i>Vanellus vanellus</i>			L

#### 4.4. Identificarea și evaluarea tipurilor de impact potențial susceptibil să afecteze speciile și habitatele de interes comunitar

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întâlnesc în habitatele împadurite dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în siturile de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- reducerea suprafeței și simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului;

- reducerea nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente;

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Niciunul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona ocolului silvic. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra-și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

#### **4.4.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Niculițel**

Efectul direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră de interes conservativ constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a căruțelor.

Cea mai eficientă cale de a proteja speciile de floră de interes național care trăiesc în păduri, rariști, poieni sau în pajiștile stepice este de a instrui personalul silvic ca la identificarea respectivelor specii să evite călcarea sau distrugerea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze conducerii ocolului silvic locațiile respective. În acest scop, la administrația ocolului silvic trebuie să existe fotografii cu speciile de plante protejate iar lucrătorii silvici trebuie să fie instruiți să respecte regulile de conservare "in situ" pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona OS Niculițel, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul reptilelor, amfibienilor, păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului în limite acceptabile.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra nevertebratelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor de nevertebrate este determinată de rezistența acestora la schimbări și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune conservarea măcar parțială a arborilor bătrani și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), măcar până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor aflate în stadii de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Impactul direct al lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajament, fiind afectate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări semnalate în zona OS Niculițel, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate mare, impactul direct asupra acestora va fi aproape nul.

Suprafața pe care se va aplica amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere de interes comunitar semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în siturile Natura 2000 cât și în vecinătatea acestora, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului, recomandate în acest studiu. Mamiferele de talie medie și mică, au o mobilitate mare și vor părăsi temporar zonele afectate de lucrări.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierilor progresive (tăieri parțiale sub formă de ochiuri) sau a lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorbură, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort) și odată cu acestea dispariția microhabitatelor cum ar fi cuiburile sau vizuinile.

Legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprie în cazul unora dintre tipurile de lucrări – tăieri, degajări, curățiri (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arborii bătrâni) iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (ochiuri) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. În amenajamentul OS Niculițel nu sunt prevăzute tăieri rase decât în arboretele de plop euramerican ajunse la exploatabilitate, din cadrul U.P. VII Ada Alunga, cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și de lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

#### **4.4.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și de interes comunitar**

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament și care se traduce tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar. Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect semnificativ asupra speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona OS Niculițel.

#### **4.4.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile**

## **de interes comunitar**

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane (a lucrătorilor silvici) în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere (în cazul insectelor, acest aspect este mai puțin relevant). Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni. Trecerea în mod repetat a unor vehicule, motorizate sau nu, dintr-o baltă temporară în care se găsește panta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pantei și la scăderea efectivelor populației în zonă.

Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc nevertebrate sau larve, ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie vizuine pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la atacul unor agenți fitopatogeni și la boli care se pot transmite mai departe și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

### **4.4.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Niculițel. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice din Codul Silvic și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface, cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna tăierile se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona cu tăieri, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

Observațiile noastre au indicat că în cadrul semințișului instalat la scurt timp după defrișarea unor zone de pădure, biodiversitatea a crescut comparativ cu cea inițială, apreciată în păduri de același tip care păstrează starea de masiv sau în care nu s-a intervenit. Au fost identificate multe specii care sunt caracteristice atât habitatelor de pădure cât și luminișurilor și pajiștilor de silvostepă. De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate, fiind afectate de pierderea sau modificarea drastică a habitatelor în care trăiesc. Astfel de pierderi de habitate se petrec în timpul tăierilor rase sau a unor tăieri progresive în ochiuri mari.

Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferază rapid ca urmare

a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora.

În zona cu păduri a OS Niculițel nu au fost observate populații mari de specii invazive care ar putea să aibă un impact negativ pe termen lung asupra florei și asupra speciilor de fluturi sau a altor nevertebrate, chiar și a unor specii de păsări dependente de prezența anumitor plante în zona lor de hrănire.

Specii invazive au fost observate pe marginea drumurilor forestiere, fără a forma populații locale importante, ce ar putea să se extindă rapid în detrimentul speciilor native. Speciile *Ambrosia artemisiifolia*, *Xanthium strumarium* subsp. *italicum*, *Conyza canadensis*, etc au fost observate mai ales în habitatele degradate de la marginea pădurilor, afectate de trecerea frecventă a vehiculelor sau a animalelor domestice.

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnaliza conducerea ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și în ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

#### **4.4.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a celei silvice (Codul Silvic), nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Niculițel.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

#### **4.4.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Principalele activități desfășurate în interiorul ocolului silvic sunt reprezentate de activități silvice. Alte tipuri de activități desfășurate pe suprafețe mici, în afara celor ocupate de păduri, sunt cele agricole și apicole (stupine). Situația este similară și în cazul ocoalelor învecinate (OS Măcin, OS Cerna, OS Ciucurova, OS Tulcea). În acord cu Codul Silvic, activitățile silvice se desfășoară conform planurilor de amenajament elaborate de ICAS, cu respectarea normelor silvice și a reglementărilor de mediu. Activități turistice de mică anvergură (turism ecologic) se desfășoară în zona rezervațiilor naturale de pe teritoriul OS Niculițel.

În condiția în care lucrările silvotehnice, atât în OS Niculițel cât și în ocoalele învecinate, se desfășoară etapizat și pe suprafețe în general mici (maxim 3 ha) iar celelalte tipuri de activități au loc în afara pădurilor, sunt de mică anvergură și au un potențial poluator nul sau redus, nu considerăm că va exista un impact cumulativ semnificativ, de natură să afecteze ariile protejate din zona ocolului silvic, habitatele, flora și fauna de interes comunitar sau comunitățile umane care locuiesc pe suprafața administrată de OS Niculițel.

#### **4.4.7. Impactul transfrontalier al proiectului**

În partea nordică (UP VII Ada - Alungă), zona OS Niculițel este delimitată de Dunăre care este zona de frontieră cu Ucraina. Lucrările din amenajamentul silvic se vor desfășura numai pe uscat și nu au potențial poluant semnificativ (prin zgomotul și noxele generate de motoferăstraie și autovehiculele de transport) astfel încât să afecteze negativ ecosistemele naturale sau comunitățile locale de pe malul ucrainean al Dunării. Prin urmare, considerăm că impactul transfrontalier al planului este nesemnificativ.

#### **4.5. Evaluarea semnificației impactului**

##### **4.5.1. Procentul din suprafața habitatelor forestiere care va fi pierdut**

Conform Codului silvic (Legea nr. 46/2008), defrișarea este definită ca fiind acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului. Conform art. 30 (1) din Codul silvic, tăierea unică sau definitivă trebuie urmată de lucrări de reîmpădurire și de completare a regenerărilor naturale în termen de cel mult două sezoane de vegetație. Aceste tipuri de lucrări sunt considerate încheiate la realizarea stării de masiv. Conform art. 2 mărimea suprafeței tăiate ras este de maximum 3 ha iar între suprafețele tăiate ras se va păstra o distanță de minimum două înălțimi de arbori.

Tăierile rase sunt tipurile de lucrări cu cel mai mare impact asupra peisajului, a habitatelor și a speciilor. Conform informațiilor puse la dispoziție de ICAS, în cadrul OS Niculițel nu sunt preconizate tăieri rase decât pe suprafețe mici (42,98 ha) în arboretele de plop euramerican (din U.P. VII Ada - Alungă) cu consistență scăzută sau vitalitate slabă, în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și de lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv. De altfel, toate tipurile de tăieri de regenerare prevăzute în planul de amenajament sunt urmate de împăduriri și de îngrijirea plantațiilor tinere astfel încât nu vor exista practic pierderi ale suprafețelor ocupate de habitate forestiere.

Suprafața de pădure aflată în regim de exploatare în cadrul OS Niculițel este de cca 68,5% din suprafața ocupată de păduri a ocolului silvic. Pe aceste suprafețe, producția lemnoasă este reglementată și sunt preconizate în principal tăieri progresive (în subunitățile S.U.P."A"), tăieri în scaun în zăvoaiele de sălcii din S.U.P."X" și S.U.P."Z", tratamente în crâng simplu cu tăieri de jos pentru salcâmetele încadrate în S.U.P. "Q" (din U.P. IV Alba) și tratamentul crângului simplu urmat de împăduriri pentru zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie (în S.U.P. X) din cadrul U.P. VII Ada Alunga, în zona în care ocolul silvic se suprapune peste Rezervația Biosferei Delta Dunării. Tăieri rase sunt prevăzute numai în arboretele de plop euramerican ajunse la exploatabilitate, din cadrul U.P. VII Ada - Alunga, arborete cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și de lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Pe cca 31,5% din suprafața cu păduri a OS Niculițel, producția lemnoasă nu este reglementată iar regimul silvic este unul de conservare (în S.U.P."E", S.U.P."M" și S.U.P."K"). Pe aceste suprafețe se

practică doar lucrări de îngrijire a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și tăieri de conservare, care nu au ca scop obținerea de masă lemnoasă ci menținerea pădurilor într-o bună stare ecologică și fitosanitară. În S.U.P. "E" și S.U.P. "K" (cca 28,5 % din fondul forestier) nu se execută nici măcar tăieri de conservare, aceste păduri aflându-se în regim de protecție integrală.

Pe suprafețele aflate în regim de exploatare, sunt aplicate diverse tipuri de tratamente, conform amenajamentului silvic, dar și lucrări de întreținere și conducere a pădurilor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) în urma cărora se obține masă lemnoasă sub formă de produse principale, respectiv produse secundare.

Conform planului de amenajament, în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic, **va fi parcursă cu tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri în crâng simplu și tăieri rase), o suprafață totală de 2642,61 ha (cca 21% din fondul forestier total).** Din această suprafață, cea mai mare parte (2481,74 ha) va fi parcursă cu tăieri în S.U.P. "A", 84,6 ha în S.U.P. "X", 42,98 ha în S.U.P. "Z" și 33,29 ha în S.U.P. "Q".

Suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare în salcâmete sunt foarte mici (0,26% din fondul forestier total). Mici sunt și tăierile preconizate în zăvoaiele de plop și sălcii (0,66% din fondul forestier total) dar și cele din plantațiile de plop și sălcii selecționate, în principal plantații de plop euramerican (0,34% din fondul forestier total).

Concomitent cu tăierile de regenerare preconizate în amenajament, se vor desfășura lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 585,48 ha, adică 4,62% din fondul forestier total al OS Niculițel. Se vor face de asemenea completări cu puieți în arboretele existente și nou create care nu au închis starea de masiv, pe 203,3 ha (1,6% din fondul forestier total al OS Niculițel). Prin urmare, **împăduririle și completările se vor face pe o suprafață totală de 788,78 ha, ceea ce reprezintă 6,23% din fondul forestier total.** În cvercinee și în amestecurile acestora cu diverse tari s-a contat în mare măsură pe regenerarea naturală (în proporție de 70-80%), urmând ca pe restul suprafeței să se facă împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Toate împăduririle se vor face prin plantații, cu puieți de talie mică obținuți în pepinierele proprii. După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor ori de câte ori este necesar.

Lucrările de ajutorare și de îngrijire a regenerărilor naturale sunt planificate pe o suprafață de 1433,20 ha, ceea ce acoperă 11,32% din fondul forestier total al Ocolului silvic Niculițel.

**În total, lucrările de ajutorare și de îngrijire a regenerărilor naturale, lucrările de împăduriri și cele de completări se vor desfășura pe o suprafață totală de 2222 ha, ceea ce reprezintă 17,55% din fondul forestier total al OS Niculițel și 16,8% din suprafața OS Niculițel.**

Suprafețele prevăzute cu lucrări de împădurire, îngrijire și stimulare a regenerărilor naturale sunt mai mici decât cele preconizate a fi parcurse cu tăieri de regenerare, deoarece în actualul amenajament silvic s-a contat în mare măsură pe regenerarea naturală (în proporție de 70-80%), mai ales în cvercinee și în amestecurile acestora cu diverse tari. Conform datelor furnizate de ICAS, la sfârșitul perioadei de valabilitate a amenajamentului silvic, suprafața fondului forestier nu se va diminua.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor nu vor determina pierderi ale suprafețelor ocupate de habitate forestiere.

#### **4.5.2. Procentul pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Tăierile de regenerare sunt planificate astfel încât pădurea să se regenereze treptat în parcelele supuse lucrărilor silvice. Astfel ochiuri de pădure matură vor alterna cu ochiuri de pădure tânără, de diferite vârste, astfel încât să se asigure continuitatea pădurilor pe termen lung. Acest lucru nu este valabil în rezervațiile naturale și în rezervațiile de semințe în care nu se vor



desfășura lucrări silvice, fiind supuse protecției integrale. Datorită modului de exploatare a pădurii, habitatele forestiere nu vor înregistra pierderi de suprafață decât pe termen scurt până la regenerarea pădurii. Prin urmare, implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de OS Niculițel, nu va conduce la pierderi semnificative ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

#### **4.5.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar, durata și persistența fragmentării**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Niculițel prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura în mare parte etapizat (conform etapelor prevăzute pentru tăierile progresive) și pe suprafețe mici de teren (în general ochiuri sau benzi de max. 3 ha) care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere. Conform reglementărilor din codul silvic, în zonele în care s-au efectuat tăieri se va interveni pentru ajutorarea regenerărilor naturale, cu completări acolo unde este cazul și cu împăduriri. Nu vor avea loc fragmentări de habitate forestiere de interes comunitar și nici în cazul celorlalte tipuri de habitate (tufărișuri și pajiști).

Habitatele forestiere vor suferi însă transformări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș. De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană.

#### **4.5.4. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar**

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările silvotecnice prevăzute în amenajamentului silvic. Tăierile progresive, tăieri în scaun și cele în crâng de jos au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-martie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea majorității speciilor de faună este redusă.

Influențele negative ale activității de exploatare a pădurilor sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii. Se va evita desfășurarea de lucrări, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice în unitățile amenajistice.

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotecnice este de așteptat ca unele specii, mai ales păsările și mamiferele prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate (zgomot, prezența umană), dar având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotecnice se execută de regula la intervale mari de

timp și pe suprafețe mici. Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

#### **4.5.5. Schimbări în densitatea populațiilor**

Populațiile speciilor de floră și faună de interes european nu vor suferi schimbări în densitatea populațiilor, ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu preconizăm modificări semnificative ale efectivelor populaționale pentru că tipurile de lucrări preconizate se vor desfășura etapizat, pe suprafețe mici, sub forma unor ochiuri și nu vor determina fragmentări ale habitatelor naturale. Suprafețele de păduri afectate de tăieri de regenerare (tăieri progresive) vor fi supuse în intervalul legal (maxim 2 perioade de vegetație) lucrărilor de regenerare și se vor finaliza cu refacerea pădurii, într-un timp mai scurt sau mai lung în funcție de compoziția în specii a arboretelor. Factorii perturbatori care apar inevitabil în timpul lucrărilor (zgomot, prezența umană) determină migrarea speciilor mobile către habitatele învecinate iar ulterior repopularea habitatelor inițiale, mai ales dacă acestea nu sunt modificate semnificativ. Tăierile progresive un modifică semnificativ fizionomia și structura pădurilor, deoarece au loc pe etape și pe suprafețe mici. Astfel, nu au loc scăderi ale efectivelor populaționale, ale abundenței și densității speciilor din cadrul biocenozelor care populează aceste tipuri de păduri. Această situație este valabilă inclusiv pentru speciile de faună de interes comunitar.

În ceea ce privește speciile de floră de interes comunitar, pe suprafața OS Niculițel se află 2 specii de interes comunitar dar care sunt bine conservate (au stare de conservare favorabilă) în rezervațiile naturale de pe teritoriul ocolului silvic. Populațiile acestei specii nu vor suferi modificări de densitate deoarece planul de amenajament nu prevede lucrări în rezervațiile naturale care au regim de protecție integrală.

#### **4.5.6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului de amenajament**

În cazul habitatelor forestiere de interes comunitar, nu putem vorbi de înlocuirea habitatelor ci doar de regenerări ale unor suprafețe de arborete tăiate, ca urmare a prevederilor din planul de amenajament. Pădurea va avea un aspect mozaicat, cu porțiuni de diferite vârste, în funcție de perioada tăierilor și de timpul necesar pentru regenerarea arboretelor. Aceste porțiuni de pădure de vârste diferite oferă o diversitate de medii de viață pentru elementele de floră și faună specifice acestor păduri.

În ceea ce privește speciile de interes comunitar, nu vor exista pierderi de specii care ar necesita înlocuirea lor. Lucrările silvotehnice, în funcție de specificul lor (tăieri de regenerare, lucrări de întreținere și conducerea pădurilor) vor determina deplasări temporare ale populațiilor dinspre habitatele forestiere afectate către cele învecinate, în funcție de sensibilitatea speciilor la perturbările provocate de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor. De regulă speciile revin în habitatele inițiale odată cu terminarea lucrărilor, cu condiția ca acestea să nu sufere modificări semnificative, așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase. În prevederile amenajamentului silvic al OS Niculițel sunt prevăzute tăieri rase numai pe suprafețe mici, în plantațiile de plop euramerican cu consistență scăzută sau vitalitate slabă (din U.P. VII Ada Alunga), în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și de lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

#### **4.5.7. Indicatorii chimici cheie care pot determina modificări ale resurselor de apă, ale altor resurse naturale sau modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor protejate de interes comunitar**

Lucrările prevăzute în amenajament nu interferează cu cursurile de apă existente pe teritoriul ocolului silvic. Pe malurile apelor curgătoare sau în apropierea acestora nu vor fi parcate vehicule destinate lucrărilor silvotehnice, nu se vor stivui bușteni sau resturi de coronament, un se va depozita rumeguș rezultat în urma tăierilor. Este interzisă aruncarea/depozitarea rumegușului în albiile apelor curgătoare sau în văile de torenți. Este interzisă efectuarea lucrărilor de întreținere ale vehiculelor în apropierea malurilor de ape sau a văilor de torenți, pentru a se evita orice fel de scurgeri cu potențial poluant în apele de suprafață. Cu excepția unor cazuri excepționale (defecțiuni apărute inopinat și care trebuie urgent remediate) nu se vor efectua lucrări de reparații la autovehicule în păduri pentru a se evita orice risc de poluare a solurilor cu scurgeri de uleiuri sau carburanți care ar putea ajunge în apele subterane sau în cele de suprafață. În cazul poluărilor accidentale se vor lua urgent măsuri pentru îndepărtarea compușilor poluanți, în conformitate cu recomandările făcute la alte capitole ale studiului. Nici alte resurse naturale (sol, piatră, rocă) nu vor fi afectate și nu vor suferi modificări în urma implementării lucrărilor prevăzute în amenajament. Cu excepția lemnului, lucrările silvotehnice nu prevăd utilizarea de resurse naturale, luate din mediul înconjurător (apă, sol, rocă, etc).

Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului prevăzute în acest studiu, prin respectarea legislației de mediu și a prevederilor Codului Silvic, lucrările silvotehnice din planul de amenajament nu vor aduce modificări funcțiilor ecologice ale ariilor protejate de interes comunitar.

#### **4.6. Evaluarea impactului cauzat de planul de amenajament asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al OS Niculițel, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurându-se conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Măsurile propuse în plan conduc la menținerea pe termen lung a ecosistemelor forestiere și a biodiversității specifice. Trebuie amintit că 31,5% din pădurile din OS Niculițel se află în regim de conservare, fiind incluse în S.U.P. "E", S.U.P. "M" și S.U.P. "K".

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele vor fi diminuate prin respectarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împădurilor și a tăierilor de igienă, are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor în crâng) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Ca urmare a aplicării măsurilor de reducere a impactului, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita lucrările în zone care servesc ca nișe de hrănire și adăpost, ca zone de reproducere și căi de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar să nu fie afectate și nici diminuate. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arborelele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborele tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente (pădurea naturală fundamentală) ori cu arborele care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale (ex: înlocuirea treptată a salcâmului din compoziția actuală a pădurii cu teiul argintiu, specie care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice din zonă), nu poate fi vorba de dispariția habitatelor. Arborele tinere pot oferi în unele cazuri mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” recomandările trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

#### **4.7. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Nu va exista un impact rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului. Aceste măsuri se referă în principal la respectarea unui calendar al lucrărilor care să țină cont de perioadele de reproducere ale faunei, perioade cu sensibilitate crescută pentru majoritatea speciilor. Alte măsuri se referă la diminuarea zgomotului în timpul lucrărilor pentru diminuarea impactului direct, a oricăror forme de poluare a aerului, apei și solurilor, a colectării selective, depozitării temporare și evacuării deșeurilor (în principal menajere) din suprafețele administrate de ocolul silvic. Acțiunile de reducere a impactului nu vor avea efecte negative asupra mediului înconjurător, asupra habitatelor naturale de interes conservativ și a biodiversității specifice și nu sunt de natură să genereze impact rezidual.

#### **4.8. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea OS Niculițel fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

În cadrul OS Niculițel se desfășoară numai activități silvice, la fel ca și în ocoalele silvice învecinate (OS Măcin, OS Cerna, OS Ciucurova și OS Tulcea). Acestea se desfășoară pe baza

planurilor de amenajament, care stabilesc modul în care se administrează în mod durabil pădurea, în concordanță cu obiectivele de producție sau protecție. În vecinătatea ocolului silvic se desfășoară activități agricole și pastorale, în folosul comunităților locale. Activitățile turistice sunt de foarte mică anvergură și se desfășoară în zona mănăstirilor (mănăstirea Cocoș) și a ariilor protejate de pe teritoriul OS Niculițel. În condițiile în care ocoalele silvice învecinate desfășoară aceleași tipuri de activități iar acestea au loc coordonat (sub coordonarea Direcției Silvice Tulcea), etapizat și pe suprafețe mici (în parcele), nu considerăm că există riscul unui impact cumulativ, care ar putea avea efecte negative semnificative asupra sănătății populațiilor umane din zona OS Niculițel și asupra habitatelor, a florei și faunei de interes conservativ din zona administrată de ocolul silvic. Chiar și în lipsa măsurilor de reducere a impactului, efectele potențial negative ale implementării planului de amenajament asupra sănătății umane, a mediului înconjurător și a biodiversității sunt ne semnificative.

#### **4.9. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului**

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția Silvică Tulcea, prin Ocolul Silvic Niculițel, va contracta o persoană fizică sau juridică abilitată, cu pregătire în domeniul Biologiei sau Ecologiei și cu cunoștințe temeinice în cea ce privește biodiversitatea. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului. Calendarul propus trebuie respectat de Ocolul Silvic Niculițel, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Vor fi monitorizate aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor (Tabelul 64) astfel încât speciile de interes comunitar să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută. Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor, mai ales cele de anvergură (tăieri de regenerare, tăieri de conservare – de însămânțare, de luminare, de lărgire a ochiurilor, tăieri de igienă cu regenerare parțială, etc), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de flora și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul silvic Niculițel, subordonat Direcției Silvice Tulcea, va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Tabelul 64. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări	anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anuală

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv OS Niculițel.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

#### **4.10. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări**

Pentru cea mai mare parte a păsărilor, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor) are loc în perioada aprilie-iulie. Doar în cazul unor specii precum *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Falco cherrurg*, *Haliaeetus albicilla*, depunerea ouălor are loc mai devreme, în perioada februarie-martie. În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie, pentru majoritatea speciilor.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții. În cazul reptilelor, împerechiera și depunerea pontei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. La lilieci, perioada de reproducere este destul de variabilă; de regulă împerechiera are loc în august-octombrie iar nașterea puilor în perioada iunie-iulie, pentru ca aceștia să devină independenți în luna august.

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât lucrările de anvergură (tăieri progresive, tăieri în crâng) să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-martie).

Pentru diminuarea/eliminarea impactului potențial al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de faună de interes comunitar (mai ales asupra păsărilor și a mamiferelor sensibile la factorii externi perturbatori), propunem un calendar cu perioadele în care trebuie evitate/limitate lucrări de anvergură în fondul forestier (Tabelul 65).

Tabelul 65. Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X	-
Martie	X	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	-	-	X	X	-
Septembrie	-	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Perioada de reproducere la grupele principale de faună prezente în zona OS Niculițel este martie-septembrie.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor silvice se desfășoară în perioada rece a anului (noiembrie-februarie), speciile de faună de interes comunitar nu vor fi afectate semnificativ de prezența umană și de lucrările silvice, în perioadele lor de reproducere.

## **5. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN SITURILE NATURA 2000 SUPRAPUSE PESTE ZONA OS NICULIȚEL**

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun peste teritoriul administrat de OS Niculițel sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Măsurile în cauza au fost propuse, atât pentru



habitate și floră cât și pentru speciile de faună, în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

### 5.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

O măsură obligatorie pentru toate speciile de faună de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile silvice de anvergură în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

De asemenea, pentru toate speciile protejate, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. De asemenea, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către specialiști consacrați, buni cunoscători ai ecosistemelor și biodiversității din zona OS Niculițel. În urma monitorizărilor și a evaluării habitatelor și a speciilor se va putea evidenția tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

În tabelele 66-67 sunt prezentate măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră de interes comunitar iar în tabelul 68 măsurile generale de reducere a impactului pentru speciile de faună de interes comunitar.

Tabelul 66. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din OS Niculițel

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Niculițel
<b>91Z0 – Păduri moesiace de tei argintiu</b>	-interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor forestiere (fragmentare, tăiere rasă); -respectarea interdicției de pășunare în pădure sau la marginea pădurii; -limitarea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înalta tensiune , etc, care fragmenteaza habitatele de padure. -interzicerea unor noi activitati de exploatare de tip cariera sau mina in zone impadurite si in zonele tampon; -îndepărtarea lemnului uscat rezultate din tăieri de regenerare sau lucrari de îngrijire a pădurii, pentru limitarea pericolului de incendii; - monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive; -protejarea semințurilor în cursul lucrărilor de tăieri și la extragerea materialului lemnos;
<b>91AA* - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</b>	
<b>91I0* - Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></b>	
<b>91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun</b>	
<b>92A0 – Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></b>	
<b>91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri</b>	
<b>40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</b>	-interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor forestiere și de tufărișuri (fragmentare, tăiere rasă); -respectarea interdicției de pășunare în pădure sau la marginea pădurii; -limitarea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înalta tensiune , etc, care fragmenteaza habitatele de padure și de tufărișuri; -interzicerea unor noi activitati de exploatare de tip cariera sau mina in zone impadurite si in zonele tampon; -îndepărtarea lemnului uscat rezultate din tăieri de regenerare sau lucrari de îngrijire a pădurii, pentru limitarea pericolului de incendii; -folosirea cu discernământ și numai ocazional a substanțelor biocide, atunci când situația o impune (fitopatogeni periculoși, defoliatori);

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Niculițel
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;</li> <li>- protejarea seminișurilor în cursul lucrărilor de tăieri și la extragerea materialului lemnos;</li> </ul>
<b>62C0* - Stepe ponto-sarmatice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea pășunatului și o mai bună supraveghere a pajiștilor incluse în habitatul 62C0*;</li> <li>- interzicerea recoltării de specii de floră și fauna din cadrul acestui tip de habitat;</li> <li>- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip cariera sau mina în cadrul habitatului 62C0*;</li> <li>- limitarea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc., care pot fragmenta acest tip de habitat;</li> <li>- interzicerea împăduririlor în habitatul de stepe ponto-sarmatice;</li> <li>- monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;</li> <li>- realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor;</li> </ul>

Tabelul 67. Măsuri de reducere a impactului asupra plantelor de interes comunitar din OS Niculițel

Specii de interes comunitar	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Niculițel
<i>Campanula romanica</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea pășunatului în cadrul habitatului 62C0*, habitatul tipic al speciei;</li> <li>- interzicerea recoltării speciei din mediul ei natural și popularizarea acestei interdicții în cadrul comunităților locale;</li> <li>- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip cariera sau mina în cadrul habitatului 62C0*, în zone împădurite și în zonele tampon;</li> <li>- limitarea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc., care fragmentează habitatul tipic al speciei;</li> <li>- monitorizarea periodică (lunară sau bilunară) a populațiilor locale ale speciei, cu semnalarea unui eventual declin al speciei;</li> <li>- interzicerea împăduririlor în habitatul tipic al speciei (62C0*);</li> <li>- monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive în habitatul speciei;</li> <li>- realizarea de materiale informative despre raritățile floristice (pliante, flyere) și promovarea acestora în rândul pădurarilor</li> </ul>

Tabelul 68. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

Specii de faună	Măsurile de reducere a impactului asupra faunei de interes comunitar
<b>Păsări</b>	
<i>Accipiter brevipes</i>	
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	
<i>Alcedo atthis</i>	
<i>Anser erythropus</i>	
<i>Anthus campestris</i>	
<i>Aquila clanga</i>	
<i>Aquila heliaca</i>	
<i>Aquila pomarina</i>	
<i>Aquila chrysaetos</i>	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
<i>Ardea purpurea</i>	- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor ca zone de hranire și de reproducere;
<i>Ardeola ralloides</i>	- interzicerea proiectelor de tip așezări improvizate în zone împadurite importante pentru specie pentru reproducere, hranire, odihnă, iernare;
<i>Asio flammeus</i>	- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc - care fragmentează habitatele de pădure;
<i>Aythya nyroca</i>	- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip carieră sau mină în zone împadurite și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;
<i>Botaurus stellaris</i>	- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pășuni naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
<i>Branta ruficollis</i>	- menținerea miriștilor și interzicerea arderii acestora, menținerea unui management de tip tradițional al miriștilor;
<i>Bubo bubo</i>	- controlul strict al interdicțiilor legate de braconaj și devastarea ilegală a cuiburilor;
<i>Buteo rufinus</i>	- interzicerea construirii de noi parcuri eoliene în apropierea zonelor de hranire sau de reproducere sau în zonele folosite ca rute de migrație;
<i>Calandrella brachydactyla</i>	- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
<i>Caprimulgus europaeus</i>	- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;
<i>Charadrius alexandrinus</i>	- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici;
<i>Charadrius morinellus</i>	- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;
<i>Chlidonias hybridus</i>	- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasărilor;
<i>Chlidonias niger</i>	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare
<i>Ciconia ciconia</i>	- cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
<i>Ciconia nigra</i>	- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
<i>Circaetus gallicus</i>	
<i>Circus aeruginosus</i>	
<i>Circus cyaneus</i>	
<i>Circus macrourus</i>	
<i>Circus pygargus</i>	
<i>Coracias garrulus</i>	
<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	
<i>Cygnus cygnus</i>	
<i>Coracias garrulus</i>	
<i>Dendrocopos leucotos</i>	
<i>Dendrocopos medius</i>	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	
<i>Dryocopus martius</i>	
<i>Egretta alba</i>	
<i>Egretta garzetta</i>	
<i>Emberiza hortulana</i>	
<i>Falco cherrug</i>	
<i>Falco columbarius</i>	
<i>Falco naumanni</i>	
<i>Falco peregrinus</i>	
<i>Falco vespertinus</i>	
<i>Ficedula albicollis</i>	
<i>Ficedula parva</i>	
<i>Gallinago media</i>	
<i>Gavia arctica</i>	
<i>Gavia stellata</i>	

<i>Gelochelidon nilotica</i>	<p>erea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</p> <p>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor ca zone de hranire si de reproducere;</p> <p>- intezierea proiectelor de tip asezari imprastiate in zone impadurite importante pentru specie pentru reproducere, hranire, odihna, iernare;</p> <p>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inalta tensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure;</p> <p>- interzicerea unor noi activitati de exploatare de tip cariera sau mina in zone impadurite si in zone tampon si evaluarea necesitatii de limitare a activitatilor in derulare aprobate;</p> <p>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</p> <p>- mentinerea miristilor si interzicerea arderii acestora, mentinerea unui management de tip traditional al miristilor;</p> <p>- controlul strict al interdicțiilor legate de braconaj si devastarea ilegală a cuiburilor;</p> <p>- interzicerea construirii de noi parcuri eoliene in apropierea zonelor de hranire sau de reproducere sau in zonele folosite ca rute de migratie;</p> <p>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</p> <p>- identificarea zonelor de migratie, hranire si aglomerare importante pentru specie;</p> <p>- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici;</p> <p>- evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</p> <p>- evitarea folosirii de substante biocide puternice in zonele de hranire, care cauzeaza bioacumulare in urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversitatii speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara a pasarilor;</p> <p>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare</p> <p>- cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</p> <p>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</p>
<i>Glareola pratinctola</i>	
<i>Grus grus</i>	
<i>Gyps fulvus</i>	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	
<i>Hieraaetus pennatus</i>	
<i>Himantopus himantopus</i>	
<i>Ixobrychus minutus</i>	
<i>Lanius colurio</i>	
<i>Lanius minor</i>	
<i>Limosa lapponica</i>	
<i>Lullula arborea</i>	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	
<i>Melanocorypha calandra</i>	
<i>Mergus albellus</i>	
<i>Milvus migrans</i>	
<i>Neophron percnopterus</i>	
<i>Numenius tenuirostris</i>	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	
<i>Oenanthe pleschanka</i>	
<i>Pandion haliaetus</i>	
<i>Pelecanus crispus</i>	
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	
<i>Pernis apivorus</i>	
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	
<i>Phalaropus lobatus</i>	
<i>Philomachus pugnax</i>	
<i>Picus canus</i>	
<i>Platalea leucorodia</i>	
<i>Plegadis falcinellus</i>	
<i>Pluvialis apricaria</i>	
<i>Porzana parva</i>	
<i>Porzana porzana</i>	
<i>Porzana pusilla</i>	
<i>Picus canus</i>	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	
<i>Sterna albifrons</i>	
<i>Sterna caspia</i>	
<i>Sterna hirundo</i>	
<i>Sterna sandvicensis</i>	
<i>Sylvia nisoria</i>	
<i>Tringa glareola</i>	
<i>Xenus cinereus</i>	
<b>Nevertebrate</b>	
<i>Morismus funereus</i>	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;
<i>Cerambyx cerdo</i>	- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	- conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi;
<i>Lucanus cervus</i>	- evitarea folosirii de substante biocide
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	- mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor;
<i>Euphydryas maturna</i>	- identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
	- promovarea activitatilor de monitorizare si a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, in special asupra parametrilor demografici.
<i>Maculinea arion</i>	
<i>Parnassius mnemosyne</i>	
<i>Zerynthia polyxena</i>	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu

<i>Euchloe ausonia</i>	biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substanțe biocide - menținerea unui număr de copaci bătrâni pentru asigurarea nișei trofice a larvelor; - identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - promovarea activitatilor de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.
<i>Heteropterus morpheus</i>	
<i>Neptis hylas</i>	
<i>Kirinia roxelana</i>	
<i>Polyommatus amandus</i>	
<i>Pyrgus sidae</i>	
<i>Arethusana arethusa</i>	
<b>Amfibieni</b>	
<i>Bombina bombina</i>	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substanțe biocide; - identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - promovarea activitatilor de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.
<i>Hyla arborea</i>	
<i>Rana dalmatina</i>	
<i>Bufo bufo</i>	
<i>Bufo viridis</i>	
<i>Emys orbicularis</i>	
<b>Reptile</b>	
<i>Lacerta trilineata</i>	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - evitarea folosirii de substanțe biocide; - interzicerea omorării adulților (pentru serpi) - identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - promovarea activitatilor de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.
<i>Lacerta viridis</i>	
<i>Ablepharus kitaibeli</i>	
<i>Podarcis taurica</i>	
<i>Coluber caspius</i>	
<i>Coronella austriaca</i>	
<i>Elaphe longissima</i>	
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	
<i>Vipera ammodytes</i>	
<i>Natrix tessellata</i>	
<i>Testudo graeca</i>	
<b>Mamifere-fără chiroptere</b>	
<i>Mesocricetus newtoni</i>	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - evitarea folosirii de substanțe biocide; - interzicerea omorării adulților sau puilor - identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - promovarea activitatilor de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.
<i>Mustela eversmannii</i>	
<i>Vormela peregusna</i>	
<i>Spermophilus citellus</i>	
<i>Felis sylvestris</i>	
<i>Muscardinius avellanarius</i>	
<i>Lutra lutra</i>	
<i>Mustela lutreola</i>	
<b>Chiroptera</b>	
<i>Rinolophus ferrumequinum</i>	- protejarea strictă a coloniilor de reproducere; - punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbări; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - evitarea folosirii de substanțe biocide care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară;
<i>Eptesicus serotinus</i>	
<i>Eptesicus nilssonii</i>	
<i>Myotis mystacinus</i>	
<i>Nyctalus noctula</i>	
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	
<i>Pipistrellus nathusii</i>	
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	
<i>Hypsugo savii</i>	
<i>Plecotus austriacus</i>	
<i>Vespertilio murinus</i>	

## 5.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar

Pentru a se evita deranjarea speciilor de păsări, mai ales în timpul reproducerii, a cuibăritului și a creșterii puilor, se recomandă luarea unor măsuri specifice de reducere a impactului. Cele mai importante măsuri constau în identificarea zonelor cu cuiburi, nederanjarea/neextragerea arborilor cu astfel de cuiburi, marcarea pe o hartă a acestor cuiburi (dacă este posibil marcarea punctelor cu un GPS) și mai ales, efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic în afara perioadei de cuibărit a speciilor în cauză.

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de păsări, amfibieni, reptile, mamifere (inclusiv chiroptere) sunt sintetizate în tabelele 69-70.

Tabelul 69. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

Specia	Caracteristici	Factori de risc	Măsuri specifice de reducere a impactului
<i>Accipiter brevipes</i>	Zone împadurite. Cuibărește la marginea pădurilor, în copaci.	Deranjarea adulților la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc - care fragmentează habitatele de pădure.</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>
<i>Aquila chrysaetos</i>	Nu cuibărește în zona	Risc nul	Nu este cazul
<i>Aquila clanga</i>	Zone împadurite. Cuibărește în copaci, zone stancoase și chiar la nivelul solului.	Deranjarea adulților la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc - care fragmentează habitatele de pădure.</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>

<i>Aquila heliaca</i>	Zone impadurite. Cuibul este instalat in copaci, la inaltime mare.	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.
<i>Aquila pomarina</i>	Zone impadurite. Cuibărește în copaci.	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure. - mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi; - controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;
<i>Bubo bubo</i>	Zone impadurite. Cuibărește în crevase ale stancarilor, in cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau in scorburi de dimensiuni mari	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure. - mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi; - controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;
<i>Buteo rufinus</i>	Zone impadurite. Cuibărește în copacii de la marginea zonelor deschise, în crăpăturile stâncilor sau reconstruiește cuiburile părăsite ale altor specii.	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure. - mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi; - controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor	Deranjarea adultilor la cuib Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure. - mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi; - controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;
<i>Ciconia nigra</i>	Zone impadurite. Cuibul este amplasat in treimea superioara a arborilor	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelorde hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de

	batrani.		<p>padure.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Circaetus gallicus</i>	Zone impadurite. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci.	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc semnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Coracias garrulus</i>	Zone impadurite. Cuibărește în scorburile copacilor bătrâni.	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Zone impadurite, în scorburile	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc mediu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Dendrocopos medius</i>	Zone impadurite, în scorburile	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc mediu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Zone impadurite, în scorburile	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc mediu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
<i>Dryocopus martius</i>	Zone impadurite, in scorburi	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
<i>Emberiza hortulana</i>	Cuibul sol la adăpostul tufişurilor.	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
<i>Falco cherrug</i>	Zone impadurite. Isi construieşte cuib sau ocupă de obicei cuibul altor păsări răpitoare	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
<i>Falco columbarius</i>	Zone impadurite. Cuibaresc in cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stanca sau chiar si pe sol.	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
<i>Falco naumanni</i>	Zone impadurite. Nu isi construieşte cuiburi si cauta cavitati potrivite in copaci, peretii	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste</li> </ul>

	bisericilor vechi, hambare, sau platforme artificiale, la o distanta de 1 - 3 km de zonele folosite pentru vanatoare.		naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi; - controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Falco peregrinus</i>	Zone impadurite. Nu isi construiesc cuib si depune ouale in scobiturile stancilor si copacilor sau in cuiburile abandonate de alte specii	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure. - mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi; - controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Falco vespertinus</i>	Zone deschise, in cuiburi abandonate	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure. - mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi; - controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Ficedula albicollis</i>	Zone impadurite. Prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi.	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure. - mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi; - controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Ficedula parva</i>	Zone impadurite. Prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi.	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure. - mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi; - controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor; - inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Zone impadurite	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea

			<p>habitatelor de hranire si de reproducere;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Zone impadurite	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc semnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Lanius collurio</i>	Cuibareste in zone cu tufarisuri, pe marginea drumurilor, liziere	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Lanius minor</i>	Cuibareste in zone cu tufarisuri, pe marginea drumurilor, liziere	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Lullula arborea</i>	Zone deschise. Cuibul este construit de pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufişur	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Milvus migrans</i>	Zone impadurite	<p>Deranjarea adultilor la cuib</p> <p>Risc semnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
<i>Pandion haliaetus</i>	Zone impadurite	Deranjarea adultilor la cuib Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
<i>Pernis apivorus</i>	Zone impadurite	Deranj al adultilor in timpul hranirii. Risc semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
<i>Picus canus</i>	Zone impadurite, in scorburi	Deranjarea adultilor la cuib Risc mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
<i>Sylvia nisoria</i>	Cuibareste in tufisuri spinoase de <i>Crataegus</i> sau <i>Prunus spinosa</i>	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri, retele de inaltatensiune , etc - care fragmenteaza habitate de padure.</li> <li>- mentinerea unor coridoare de arbori intre zonele de pajiste naturala, incluzand arbori, lini de arbori si grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului si a devastarii ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale si potientiale;</li> </ul>
	Cuibărește la sol	Deranjarea adultilor la cuib. Risc nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizarii de noi infrastructuri liniare – drumuri,</li> </ul>

<i>Anthus campestris</i>			<p>rețele de înaltă tensiune , etc - care fragmentează habitate de pădure.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pășuni naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>
<i>Asio flammeus</i>	Cuibărește la sol	<p>Deranjarea adulților la cuib.</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune , etc - care fragmentează habitate de pădure.</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pășuni naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Cuibărește la sol	<p>Deranjarea adulților la cuib.</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune , etc - care fragmentează habitate de pădure.</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pășuni naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>
<i>Melanocorypha calandra</i>	Cuibărește la sol	<p>Deranjarea adulților la cuib.</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune , etc - care fragmentează habitate de pădure.</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pășuni naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> <li>- controlul strict al braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>

Tabelul 70. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din OS Niculițel

Specia	Factori de risc	Măsurile specifice de reducere a impactului
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Omorarea adultilor; Distrugearea niselor de hranire si adapost  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide - mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Cerambyx cerdo</i>	Omorarea adultilor; Distrugearea niselor de hranire si adapost  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide - mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Lycaena dispar</i>	Distrugearea niselor de hranire si adapost  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide - mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Morimus asper funereus</i>	Distrugearea niselor de hranire si adapost  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide - mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Distrugearea niselor de hranire si adapost  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide - mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Stenobotrus eurasius</i>	Distrugearea habitatelor  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide - mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor; - identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;
<i>Arytrura musculus</i>	Omorarea adultilor; Distrugearea niselor de hranire si adapost  Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor;</li> <li>- identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Catopta thrips</i>	<p>Distrugerea habitatelor</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide</li> <li>- mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor;</li> <li>- identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Coenagrion ornatum</i>	<p>Omorarea adultilor;</p> <p>Distrugerea niselor de hranire si adapost</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide</li> <li>- mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor;</li> <li>- identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Graphoderus bilineatus</i>	<p>Distrugerea habitatelor</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide</li> <li>- mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor;</li> <li>- identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	<p>Distrugerea habitatelor</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide</li> <li>- mentinerea unui numar de copaci batrani pentru asigurarea nisei trofice a larvelor;</li> <li>- identificarea si inventarierea zonelor de reproducere actuale si potentiale;</li> </ul>

Tabelul 71. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar din OS Niculițel

Specia	Factori de risc în timpul lucrarilor	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar
<b>Amfibieni</b>		
<i>Triturus dobrogicus</i>	<p>Omorarea accidentală a adultilor</p> <p>Distrugerea habitatelor de reproducere (balti temporare)</p> <p>Risc nesemnificativ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi;</li> <li>- evitarea folosirii de substante biocide;</li> </ul>
<i>Bombina bombina</i>	<p>Omorarea accidentală a adultilor</p> <p>Distrugerea habitatelor de reproducere (balti temporare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea in acord a lucrarilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari;</li> <li>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;</li> <li>- conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi;</li> </ul>

	Risc ne semnificativ	- evitarea folosirii de substante biocide;
<b>Reptile</b>		
<i>Emys orbicularis</i>	Nu s-au identificat factori de risc	Nu este cazul
<i>Testudo graeca</i>	Omorarea accidentală a adulților Risc ne semnificativ	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Omorarea accidentală și voluntară Risc semnificativ	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Vipera ursini</i>	Nu este prezentă în OS Niculișel	

Tabelul 72. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din OS Niculișel

<b>Specia</b>	<b>Factori de risc în timpul lucrărilor</b>	<b>Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar</b>
<b>Mamifere (fără chiroptere)</b>		
<i>Lutra lutra</i>	Omorarea accidentală Risc ne semnificativ	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Castor fiber</i>	Omorarea accidentală Risc ne semnificativ	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Mustela eversmannii</i>	Omorarea accidentală Risc ne semnificativ	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Mustela lutreola</i>	Omorarea accidentală Risc ne semnificativ	- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi;



		- evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Mesocricetus newtoni</i>	Omorarea accidentala Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Vormela peregusna</i>	Omorarea exemplarelor Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<i>Spermophilus citellus</i>	Omorarea exemplarelor Risc nesemnificativ	- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - conservarea zonelor de reproducere existente si eventual crearea altora noi; - evitarea folosirii de substante biocide;
<b>Chiroptera</b>		
<i>Rinolophus ferrumequinum</i>	Distrugerea coloniilor de crestere a puilor Risc nesemnificativ	- protejarea stricta a coloniilor de reproducere; punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Distrugerea coloniilor de crestere a puilor Risc nesemnificativ	- protejarea stricta a coloniilor de reproducere; punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara
<i>Myotis emarginatus</i>	Distrugerea coloniilor de crestere a puilor Risc nesemnificativ	- protejarea stricta a coloniilor de reproducere; punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbari; - interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere; - evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara

### **5.3. Măsuri administrative și organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Niculițel**

1. Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.
2. Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună sălbatică.
3. Identificarea pe teritoriul ocolului silvic a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic, respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.
4. Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
5. Interzicerea deteriorării sau distrugerii cuiburilor sau culegerii intenționate a acestora și a ouălor din natură.
6. Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiri adecvate;
7. Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
8. Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.
9. Interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor.
10. Pentru buna gestionare a deșeurilor vor fi respectate dispozițiile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și ale OUG nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, astfel încât deșeurile generate să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, floră, faună, în general pentru ecosistemul forestier sau alte tipuri de ecosisteme învecinate (pajiști, tufărișuri). Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.
11. La folosirea pesticidelor se vor respecta normele din fișele tehnice de securitate. Vor fi respectate prevederile Legii nr. 63/2013 privind aprobarea OUG nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României.
12. Utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.
13. Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.
14. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere.
15. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie).

16. Folosirea de lubrifianți de tip Castrol și Lubriferin, ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.
17. Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.
18. Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune.
19. Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
20. Interzicerea deteriorării sau distrugerii cuiburilor sau culegerii intenționate a acestora și a ouălor din natură.
21. Interzicerea deteriorării/distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifaună.
22. Interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intensie a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
23. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
24. Protejarea marcajelor sau panourilor de informare în ariile protejate.
25. Interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate.
26. Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc.
27. Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din OS Măcin a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli);
28. Conform OM nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, la terminarea exploatarei, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios, se va face de către titularii autorizațiilor de exploatare.

## 6. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind habitatele și speciile de interes comunitar din ariile protejate prezente pe suprafața OS Niculițel

Identificarea și monitorizarea habitatelor de interes comunitar, a florei și faunei caracteristice habitatelor din cadrul Ocolului silvic Niculițel s-a făcut în perioada martie-octombrie 2021, de către specialiști în biodiversitate de la Universitatea Ovidius din Constanța.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Gafta & Owen et al., 2008), din “*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005) și din “*Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*” (Biriș et al., 2013). Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața ocolului silvic, mai ales de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii.

Metodologia folosită pentru identificarea și caracterizarea asociațiilor vegetale este cea a școlii fitosociologice vest-europene (Braun-Blanquet), ținând cont și de recomandările autorilor Borza, Boșcaiu (1965). Gradul de acoperire al terenului sau abundența-dominanța speciilor de plante, inclusive a celor edificatoare sau caracteristice diferitelor asociații vegetale, a fost determinată conform aceleiași metodologii. Denumirea asociațiilor vegetale și apartenența lor la cenotaxonii superiori s-a făcut conform lucrărilor “*Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România*” (Sanda et al., 1998) și “*Fitocenozele din România*” (Sanda et al. 2008).

Speciile de plante identificate și prezentate în lucrare, în cadrul diferitelor tipuri de habitate, respectă nomenclatura din “*Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*” (Ciocârlan, 2009), din cartea “*Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren*” (Sârbu et al., 2013) iar pe alocuri pe cea din “*Flora Europaea*” (Tutin et al., 1993, Tutin et al., 1964-1980).

Habitatele și speciile identificate pe teren au fost raportate la datele din formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste zona OS Niculițel. Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar în formularele standard ale siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona de interes, zonă care poate să reprezinte doar o mică parte din suprafața siturilor Natura 2000.

Statutul zoologic al plantelor rare a fost evaluat conform celor mai recente categorii zoologice elaborate de IUCN, folosite în “*Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*” (Dihoru et Negrean, 2009): CR – critic periclitată, EN – amenințată cu dispariția, VU – vulnerabilă, LR – risc scăzut de dispariție.

Starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE și cu formularele standard Natura 2000 pentru fiecare arie protejată ce se suprapune peste zona OS Cerna, dar și în concordanță cu datele din “*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*” (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru stabilirea speciilor de floră și fauna rare și periclităte au fost luate în considerare o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales Directiva Consiliului Europei 92/43/CE (Directiva Habitate) și Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, Convenția

de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Pentru observarea diferitelor specii de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Niculițel s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte. Pentru păsări, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc). De asemenea s-a utilizat metoda observației după cântec, în cazul păsărilor cântătoare și a păsărilor răpitoare. Pentru mamifere s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă. Pentru chiroptere s-au folosit exclusiv date din literatura de specialitate, date rezultate în urma activităților de cercetare și de monitorizare desfășurate în zonă în ultimii ani. Pentru reptile și amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren, prin metoda transectelor. Pentru nevertebrate, s-au folosit atât metode directe – observare directă în habitatele analizate (metoda transectelor) cât și metode indirecte (resturi chitinizate rămase după moartea adulților sau urme specifice care atestă activitatea larvelor) în cazul speciilor xilofage.

Speciile de animale și în principal păsările observate în deplasările efectuate pe teren au fost identificate folosind determinatoare de specialitate (Perrins, 1987; Ciochia, 1992). Aprecierile privind ecologia diferitelor specii au fost realizate ținând cont de „*Cartea Roșie a vertebratelor din România*” (Botnariuc, Tatole, 2005), concluziile generale fiind avansate după analiza separată a fiecărei specii protejate din siturile Natura 2000 aflate în zona OS Niculițel.

Analizele ecologice s-au făcut în conformitate cu metodologiile utilizate la nivel european pentru speciile protejate incluse în cadrul rețelei Natura 2000, folosindu-se atât date legate de metodologia în sine (Tatole, 2010) cât și aspecte teoretice ale fenomenului general de conservare durabilă a biodiversității (Sutherland 2000, Davidescu, 2002).

Pentru analiza stării generale a populațiilor anumitor specii de păsări, au fost consultate lucrări din literatura de specialitate precum „*Păsări rare, vulnerabile și periclitate în România*” (Munteanu, 2009) și „*Important bird areas in Europe, Priority sites for conservation, Vol. 2 – Southern Europe*” (Heath, Evans, 2000; Roberts, 2000).

Starea de conservare a speciilor de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere a fost apreciată în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu formularele standard Natura 2000 pentru fiecare din ariile protejate care se suprapun peste zona OS Niculițel și cu „*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*” (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru caracterizarea generală a ecosistemelor s-au folosit studii de specialitate (Popovici et al, 1984; Coteț et Popovici, 1972) iar pentru aprecierea impactului potențial negativ al amenajamentului silvic asupra habitatelor și a speciilor din ariile protejate suprapuse peste zona de interes, au fost folosite observațiile de teren și date din literatura de specialitate (Mihăilescu et al., 2015; Tatole, 2010; Bădărău et al, 2005).

Importanța zonei administrate de OS Niculițel pentru păsările migratoare sau cuibăritoare a fost analizată în raport cu datele existente în literatura de specialitate „*The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance*” (Hagemeijer, Blair, 1997).

Pentru marcarea traseului parcurs în cursul observațiilor de teren și pentru realizarea hărților de distribuție a habitatelor și a speciilor de interes conservativ s-a folosit un GPS Garmin Colorado 300, cu notarea coordonatelor în sistem WGS 84.

Informațiile generale privind proiectul, în special cele privind detaliile tehnice ale proiectului și diferitele tipuri de lucrări silvice preconizate în amenajament, au fost preluate din Memoriul Tehnic realizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea” din Pitești, care își asumă responsabilitatea pentru acuratețea și veridicitatea acestor date.

## CONCLUZII

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajamentul Ocolului silvic Niculițel, din cadrul Direcției silvice Tulcea, intră în vigoare începând cu 01.01.2022 și are o valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12. 2031.

Ocolul silvic Niculițel este situat în mare parte (97%) în Dobrogea de Nord, în Podișul Niculițel (U.P. I-VI) iar restul (3%) în zona dig-mal a fluviului Dunărea (U.P. VII Ada Alungă). Suprafața totală a OS Niculițel este de 13219,84 ha și este organizată în 7 unități de producție: UP I Cocoș, UP II Niculițel, UP III Valea Teilor, UP IV Alba, UP V Telița, UP VI Sarica și UP VII Ada Alungă.

Din suprafața totală de teren acoperită cu păduri în OS Niculițel (12664,86 ha), cca 31,5% reprezintă păduri aflate în regim de conservare iar 68,5% sunt păduri aflate în regim de exploatare. Dintre pădurile aflate în stare de conservare, 2,9% reprezintă rezervații pentru ocrotirea integrală a pădurii, 0,8% reprezintă rezervații de semințe iar 27,8% reprezintă păduri aflate în regim de conservare deosebită.

Recoltarea de produse principale, în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului, se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive în S.U.P. "A" (19,6% din fondul forestier) – în quercinee și amestecuri cu tei și diverse tari, sub formă de crâng simplu cu tăieri de jos în arboretele de salcâm din S.U.P. "Q" (0,26% ), tăieri în crâng simplu în zăvoaiele de plop și sălcii din S.U.P. "X" ( 0,67%) și tăieri rase în culturile de plop și sălcii selecționate din S.U.P. "Z" (0,34%). Tăierile rase urmate de împăduriri se vor executa pe suprafețe mici, numai în arboretele de plop euramerican cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea din lăstari sau din drajonări (în U.P. VII Ada Alungă). În cazul tăierilor progresive care sunt preponderente, se urmărește ulterior tăierilor, instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până la constituirea noul arboret.

Suprafața totală preconizată a fi parcursă cu tăieri de regenerare în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic reprezintă cca 21% din fondul forestier total. Materialul lemnos rezultat va fi valorificat sub formă de produse principale (359700 m<sup>3</sup>/an).

Concomitent cu tăierile preconizate, se vor desfășura împăduriri și completări cu puiți în arboretele care nu au închis starea de masiv (pe 6,23% din fondul forestier) și lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale (pe 11,32% din fondul forestier), În total, împăduririle, completările și lucrările de ajutorare și de îngrijire a regenerărilor naturale, se vor desfășura pe 17,55% din fondul forestier al OS Niculițel.

Suprafețele prevăzute cu lucrări de împădurire, îngrijire și stimulare a regenerărilor naturale sunt mai mici decât cele preconizate a fi parcurse cu tăieri de regenerare, deoarece în actualul amenajament silvic s-a contat în mare măsură pe regenerarea naturală (în proporție de 70-80%), mai ales în quercinee și în amestecurile acestora cu diverse tari. Conform datelor furnizate de ICAS, la sfârșitul perioadei de valabilitate a amenajamentului silvic, suprafața fondului forestier nu se va diminua.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare. În total, în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului, prin lucrările de îngrijire a arboretelor, se va parcurge o suprafață echivalentă cu 23,75% din fondul forestier total al OS Niculițel. Cu tăieri de igienă se va parcurge o suprafață suplimentară ce echivalează cu 47,2% din fondul forestier total. Materialul lemnos recoltat în urma lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă intră în categoria produselor secundare.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere. Pentru combaterea dăunătorilor forestieri vor fi folosiți cel mult compuși de origine biologică și numai în cazul unor atacuri masive de fotopatogeni (ex. *Lymantria dispar*). În zona suprapusă peste Rezervația Biosferei Delta Dunării și în rezervațiile naturale nu se vor folosi deloc substanțe pentru combaterea dăunătorilor, acest lucru fiind interzis.

Lucrările silvotehnice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru lucrările prevăzute în amenajamentul silvic nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice, de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă și evacuarea rapidă a acestora din păduri, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Niculițel.

Cu excepția unor mici trupuri izolate de pădure, suprafața fondului forestier administrat de OS Niculițel se suprapune peste ariile protejate de interes comunitar ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0073 Măcin-Niculițel și ROSPA0031 Delta Dunării și complexul lagunar Razim-Sinoe. Gradul de suprapunere a pădurilor din cadrul OS Niculițel cu situri Natura 2000 este de cca 98%, ceea ce presupune acordarea unei atenții speciale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar.

Pe teritoriul OS Niculițel se află 366,25 ha păduri incluse în rezervații naturale (2,9%): “Rezervația naturală Mănăstirea Cocosș”, “Rezervația naturală Dealul Mândrești”, “Rezervația naturală Dealul Sarica”, “Rezervația naturală Edirlen” și “Rezervația naturală Carasan-Teke”. În aceste arii protejate nu se execută lucrări silvotehnice, ele aflându-se în regim de protecție integrală. La acestea se adaugă o suprafață de 344,64 ha (2,60%) din UP VII Ada Alungă inclusă în Rezervația Biosferei Delta Dunării, din care cea mai mare parte (1,73%) se află în zona de dezvoltare durabilă a RBDD.

Pe teritoriul administrat de OS Niculițel au fost identificate 7 tipuri de habitate de interes comunitar dintre care 5 sunt tipuri de habitate forestiere (91Y0, 91AA\*, 91I0\*, 91F0, 92A0). Starea de conservare a habitatelor de pădure și a tufărișurilor ponto-sarmatice este favorabilă nefiind pusă în pericol de lucrările prevăzute în amenajament. În cazul unui management adecvat al pădurilor, tendințele de evoluție pe termen mediu și lung vor fi de asemenea favorabile. Starea de conservare a pajiștilor stepice din cadrul habitatului 62C0\* este favorabilă, acestea fiind bine prezervate în cadrul rezervațiilor naturale de pe teritoriul OS Niculițel.

Dintre speciile de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor de interes comunitar ROSCI0201 și ROSCI0065, în zona OS Niculițel sunt prezente numai *Campanula romanica* (clopoțelul dobrogean) și *Himantoglossum hircinum* subsp. *caprinum*. Prima dintre ele este prezentă pe teritoriul OS Niculițel în cadrul habitatului 62C0\*, pe stâncării și litosoluri, iar cea de-a doua în rariști, margini de păduri, poieni și coaste înierbate. Ambele specii au o stare de conservare favorabilă în cadrul rezervațiilor naturale Dealul Sarica, Edirlen și Carasan-Teke unde beneficiază de protecție integrală.

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări, mamifere (inclusiv chiroptere) de interes comunitar, menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul OS Niculițel, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic mai ales acele specii care trăiesc în păduri și în zăvoaie și care sunt legate prin modul lor de viață de păduri și zăvoaie (hrănire, reproducere, adăpost) sau care tranzitează pădurile în perioada lor de

migrație. Din această categorie fac parte 234 specii de păsări protejate, dintre care 134 sunt specii cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei 79/409/CEE, 12 specii de nevertebrate, 6 specii de amfibieni și reptile și 10 specii de mamifere, dintre care 3 sunt chiroptere.

La nivelul zonelor împădurite de pe suprafața OS Niculițel, aproape toate speciile de faună de interes comunitar au stare de conservare favorabilă deoarece funcțiile habitatelor specifice (de adăpost, reproducere, hrănire și hibernare) permit menținerea valorilor favorabile de referință pe termen mediu și lung.

Cunoașterea situației actuale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor de anvergură în afara perioadelor de reproducere a speciilor, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul OS Niculițel, echilibrul ecologic al populațiilor se menține într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele cu păduri, ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări – tăieri, degajări, curățiri iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe mici, mai ales prin tăieri progresive, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrani dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local în cazul nevertebratelor, mai ales asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor. Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este ne semnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața OS Niculițel conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este ne semnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala afectare a unor zone de cuibărit. Păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii și vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza OS Niculițel și care se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor sau deranjarea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii periclitare la nivel european. Lucrările silvice trebuie realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică. Este recomandată inventarierea, marcarea cu GPS-ul și monitorizarea ulterioară a arborilor cu cuiburi ce aparțin unor specii de



păsări de interes comunitar. Același lucru este valabil și în cazul arborilor cu vizuini, în care se adăpostesc mamifere protejate.

Tăierile de regenerare (progresive, în crâng) care sunt preponderente conform planului de amenajament, au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului (noiembrie-martie), perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce reduce impactul negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales asupra păsărilor și a mamiferelor.

Se recomandă limitarea tăierilor de regenerare, în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotehnice constă în alterarea temporară a condițiilor de habitat pentru speciile de faună. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte pot fi atenuate și aduse la un prag de suportabilitate pentru fauna locală.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția în specii și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen mediu și lung asupra speciilor de interes comunitar.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact potențial negativ pe termen lung deoarece speciile invazive pot înlocui treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele de interes comunitar din zona OS Niculițel nu au fost observate populații mari ale unor specii invazive.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurilor din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condiția în care lucrările silvotehnice se desfășoară etapizat și pe suprafețe mici (maxim 3 ha) iar celelalte tipuri de activități economice (turism, agricultură, pășunat) au loc în afara pădurilor și au un potențial poluator nul sau redus, nu considerăm că va exista un impact cumulativ, de natură să afecteze ariile protejate din zona ocolului silvic, habitatele, flora și fauna de interes comunitar sau comunitățile umane care locuiesc pe suprafața administrată de OS Niculițel.

Teritoriul administrat de OS Niculițel este delimitat la limita sa nordică de Dunăre, care este zonă de frontieră cu Ucraina. Amplitudinea mică a lucrărilor și implementarea măsurilor de reducere a zgomotului sau a noxelor produse de utilaje, la care se adaugă lățimea mare a Dunării, vor face ca impactul transfrontalier să fie practic nul.

Tăierile de regenerare sunt planificate astfel încât pădurea să se regenereze treptat în parcelele supuse lucrărilor silvice. Astfel ochiuri de pădure matură vor alterna cu ochiuri de pădure tânără, de diferite vârste, astfel încât să se asigure continuitatea pădurilor pe termen lung. Prin urmare, implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de OS Niculițel, nu va conduce la pierderi semnificative ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Lucrările preconizate a se realiza în OS Niculițel prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura în mare parte etapizat și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii. Nu vor avea loc fragmentări de habitate forestiere de interes comunitar și nici în cazul celorlalte tipuri de habitate (tufărișuri și pajiști).

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale ale speciilor din OS Niculițel.

Pentru reducerea impactului potențial al lucrărilor prevăzute în amenajament asupra florei și a faunei de interes conservativ, recomandăm desfășurarea unui program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a speciilor de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen mediu și lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrație ale faunei de interes comunitar.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în prezentul studiu, credem că amenajamentul silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste teritoriul OS Niculițel și nici asupra habitatelor sau a speciilor de interes comunitar.

Ocolul Silvic Niculițel, aflat în subordinea Direcției Silvice Tulcea, este instituția responsabilă pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

## BIBLIOGRAFIE

- Bădăraș S.A., Murariu D., Staicu Cristina, Patriche N., Ciubuc C., Hulea D., Petrovici Milca, Botnariuc Nicolae, Tatole Victoria, 2005 - Cartea Roșie a Vertebratelor din România, ed. Acad. Rom. București.
- Biriș I., Apostol B., Leca L., Lorentz A., Marin Gh., Merce O., Teodosiu M., Drăgulescu C., Crăciunaș M., Frink J.P., Matis A., Szabo A., Deak G., Ciubuc F., Frim A., Olteanu M., Torok Z.C., 2014. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, Edit. Universitas, Petroșani, 198 pp.
- Borza Al., Boșcaiu N., 1965. Introducere în studiul covorului vegetal, Edit. Acad. R.S.R., București.
- Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 – Cartea Roșie a vertebratelor din România, Muzeul de Istorie Naturala „Grigore Antipa” București, 260 pp.
- Brânzan T., Manoiu T., Maxim I., Groza Atena, Groza M., 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor. Info Natura 2000 in Romania, R.A. Monitorul Oficial & SC Excluz Prod SRL, 784 pp, București.
- Ciocârlan V., 2009. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres, București.
- Ciochia V., 1992 – Păsările clocitoare din România, Atlas. Ed. Stiintifica, București, 385 pp.
- Cogălniceanu Dan, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Iosif Ruben, Marian Tudor, Rodica Plăiașu, Florina Stănescu, Laurențiu Rozyłowicz, 2013 - Diversity and distribution of amphibians in Romania, ZooKeys 296: 35-57.
- Cogălniceanu Dan, Laurențiu Rozyłowicz, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Florina Stănescu 1, Marian Tudor, Diana Székely, Ruben Iosif, 2013 - Diversity and distribution of reptiles in Romania, ZooKeys 341: 49-76.
- Combroux I., Schwoerer C., 2007 - Assessment of Conservation Status of the Habitats and of the Species of the European Community Interest from Romania – Methodological Guide. Balcanic Publishing House, Timisoara, Romania.
- Coteș P, Popovici I., 1972 – Județul Tulcea, Edit. Academiei RSR București
- Davidescu D. (coord.), 2002 – Conservarea biodiversității speciilor vegetale și animale, Ed. Academiei Române, București, 210 pp.
- Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003 – Chiroptere din România, Art Group Int SRL, București, 521 pp.
- Dihoru Gh, Negrean G, 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, Edit. Academiei Române, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.

- Florescu I. I. 1991. *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Fuhn I., Vancea St., 1962 – *Reptilia*, in *Fauna României*, Vol. XIV fasc 2, Ed. Academiei, Bucuresti, 352 pp.
- Fuhn I., Vancea St., 1960 – *Amphibia*, in *Fauna României*, Vol. XIV fasc 1, Ed. Academiei, Bucuresti, 288 pp.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București.
- Gomoiu M.-T., Ardelean A., Ardelean G., Ardelean D., Onciu Teodora, Skolka M, Karacsony K., 2009. *Zonele umede - abordare ecologică*, Ed. Casa Cărții de Știință Cluj Napoca, 443 pp.
- Hagemeyer W.J.M., Blair M., (Eds.) 1997 – *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance*, T & AD Poyser, London, 923 pp.
- Haralamb A. M. 1963. *Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită)*, Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Heath Melanie, Evans M. (eds), 2000 – *Important bird areas in Europe. Priority sites for conservation*, 2 vol, Cambridge UKBirdLife Conservation Series No.8, 791 pp.
- Horeanu Cl., 1976 – *Propuneri pentru înființarea unor noi rezervații în Podișul Casimcea, Ocrotirea naturii dobrogene*, Cluj-Napoca, 158-165.
- Horodnic S. 2006. XI *Exploatarea lemnului*, în: Milescu I., *Cartea Silvicultorului*, Editura Universității Suceava.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania*, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancic C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Ed. SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. *Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România*, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.

- Mihailescu Simona, Strat Daniela, Cristea I., Honciuc Viorica, 2015 – Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Romania, Ed. Dobrogea, Constanta, 280 pp.
- Munteanu D., 2009 – Păsările rare, vulnerabile si periclitare in Romania, Ed. Alma Mater Cluj-Napoca, 260 pp.
- Murariu D., Chisamera G., Mantoiu D.St., Pocora Irina, 2016 – Chiroptera in Fauna Romaniei, Vol. XVI, fasc 3, Ed. Acad Romaniei, 292 pp.
- Nichiforel L., 2011-2012. Silvicultură pentru învățământ la distanță, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Silvicultură.
- Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru Gh., Sanda V., Mihăilescu S., 1994. Lista roșie a plantelor superioare din România, *Studii, Sinteze, Documente de Ecologie*, București, (1): 1-52.
- Oprea A., 2005 – Lista critică a plantelor vasculare din România, Edit. Universității Al. I. Cuza din Iași, 668 pp.
- Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanta avifaunistica din Romania – publicatie comuna a SOR si Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.
- Parpala Laura, Zinevici V., Ionica Doina, Moldoveanu Mirela, Florescu Larisa, 2010 – Biodiversitate, stabilitate si productivitate in conditii ecologice naturale si de impact antropic, in Impactul factorilor de mediu asupra Biodiversitatii, Ed. Academiei Romane, pag: 131 -150.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandro V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Petrescu M., 2007. Dobrogea și Delta Dunării – conservarea florei și habitatelor, Institutul de Cercetări Eco-Muzeale, Tulcea.
- Popovici I., Grigore M., Marin I., Velcea I., 1984 – Podișul Dobrogei si Delta Dunării, Ed. Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 301 pp.
- Rakosy L., 2013 – Fluturii din Romania, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 362 pp.
- Roberts J., 2000 – Romania, a birthwatching and wildlife guide, Remous LTD, Dorset, 308 pp.
- Sanda V, Popescu A, Barabaș N, 1998. Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România, Muz. de Șt. Nat. Bacău, *Studii și Comunic.*, Biol. veget., 14: 5-366.
- Sanda V., Ollerer K., Burescu P., 2008. Fitocenozele din România, Edit. ArsDocendi, Universitatea din București, București.
- Sandu Cristina, Wehrli B., Bloesch J., 2010 – Impactul antropic asupra ecosistemelor acvatice – efecte si feed-back, in Impactul Factorilor de mediu asupra Biodiversitatii, Ed. Academiei Romane, pag: 151 -166.
- Sârbu I., Ștefan Gh, Oprea A., 2013 – Plante vasculare din România. Determinator ilustrat de teren, Edit Victor B Victor București, 1320 pp.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.

Sutherland W., 2000 – The conservation handbook, research, management and policy, Blackwell Science Ltd., 278 pp.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.

Tatole Victoria (ed), 2010 – Managementul și monitoringul speciilor de animale natura 2000 din România- Ghid Metodologic, Excelsior Print, București

Tatole Victoria, Iftime A., Stan Melanya, Iorgu Elena Iulia, Iorgu I., Otel V., 2009 – Speciile de animale Natura 2000 în România, Imperium Print, București.

Temple Helen, Terry A., 2007 – The status and distribution of European Mammals; IUCN Species programme, Information Press, Oxford UK.

Terraz L., Chaput E., Thiry E. (coord), 2007 – Ghid metodologic pentru realizarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000, Ed. Balcanic, Timisoara

Torok Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu St., 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, Ed. Centrului de Informare Tehnologica Delta Dunării, Tulcea, România, 126 pp.

Tufescu V., 1974 – România, Edit. Științifică, București.

Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds), 1964-1980. Flora Europaea, Vols. 1-5, Cambridge, Cambridge University Press.

Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds., assist. by Akeroyd J.R & Newton M.E.; appendices ed. by Mill R.R.), 1993 (reprinted 1996). Flora Europaea, 2<sup>nd</sup> ed., Vol. 1, Cambridge, Cambridge University Press.

Vlaicu M., Csaba J., Dragu Anca, Borda Daniela, Goran Cristina, Szodoray-Paradi F., Nastase-Bucur Ruxandra, Nitu E., Murariu D., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, Ed. SC Advertising SRL, București, 134 pp.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.

\*Amenajamentele O.S. Niculițel (S.G. + U.P. I, II, III, IV, V, VI și VII) - ediția 2012

\* Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats and all further recommendations and resolutions (1979), [http://europa.eu/legislation\\_summaries/environment/nature\\_and\\_biodiversity/128050\\_en.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/environment/nature_and_biodiversity/128050_en.htm)

\*Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala)

\* Directiva 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări), <http://milvus.ro/ariiprotejate/natura-2000/directiva-de-pasari>

\*EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.

\* Habitats Directive 92/43/EEC. Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora, [http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm).

- \* Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, <http://www.lex.ro/Legea-49-2011-111741.aspx>.
- \*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.
- \*Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic.
- \*Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011
- \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
- \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
- \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
- \*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
- \*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.
- \*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București.
- \*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
- \* OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, <http://legeaz.net/oug-57-2007-regimul-ariilor-naturale-protejate/>.
- \*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.
- \*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.
- \*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.
- \*ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean – Formular Standard Natura 2000
- \*ROSCI 0065 Delta Dunării – Formular Standard Natura 2000
- \*ROSPA 0073 Măcin-Niculițel – Formular Standard Natura 2000
- \*ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe – Formular Standard Natura 2000
- \* The IUCN Red List of Threatened Species, 2011. <http://www.iucnredlist.org/>.
- \* Planul de management al Podișului Nord Dobrogean (aflat în procedură de avizare)- <https://apnd.ro/management/proiect-plan-de-management/>

## ANEXE

Anexa 1 – Coordonatele geografice (Stereo 70) ale Ocolului Silvic Niculițel

Anexa 2 – Harta Ocolului silvic Niculițel cu unitățile de producție (UP-uri) și unitățile amenajistice (u.a.)

Anexa 3 – Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul OS Niculițel

Anexa 4 – Harta cu distribuția tipurilor de păduri din cadrul OS Niculițel

Anexa 5 – Harta siturilor de importanță comunitară (SCI) suprapuse peste OS Niculițel

Anexa 6 – Harta siturilor de protecție avifaunistică (SPA) suprapuse peste OS Niculițel

Anexa 7 – Harta cu ariile protejate de interes național (RONPA) de pe teritoriul OS Niculițel

Anexa 8 – Harta cu suprapunerea parțială a OS Niculițel cu Rezervația Biosferei Delta Dunării

Anexa 9 - Harta cu distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul OS Niculițel

Anexa 10 – Obiectivele de conservare pentru siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Niculițel





Certificat ISO14001 nr. 205340/A/00001/UK/Ro

# Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 102/21.12.2021

Valabil până la data de 21.12.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **FĂGĂRAȘ V. Marius Mirodon P.F.A.** cu sediul în Constanța, Str. Soveja, Nr. 104, Bl. 44, Sc. B, Et. 2, Ap. 19, CUI 37081772 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 10 din data 21.12.2021: **RIM-3, RIM-11c; RM-1; EA; MB-----**



Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**

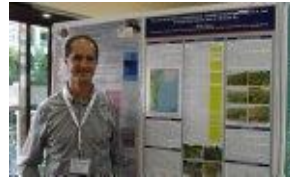
**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018





## CURRICULUM VITAE



### Informații personale

Nume / Prenume **FĂGĂRAȘ MARIUS MIRODON**  
Adresă Constanța, România  
Telefon +40745146899  
Fax +40241605005  
E-mail(uri) marius.fagaras@univ-ovidius.ro, marius\_fagaras@yahoo.com  
Naționalitate română  
Data nașterii 20.09.1970  
Sex masculin  
Numele și adresa angajatorului actual Universitatea Ovidius din Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, Departamentul Științele Naturii, Aleea Universității, Nr. 1, corp. B, 900470, Constanța, tel. 0241605060

### Funcțiile ocupate în prezent

- Profesor universitar
- Conducător de doctorat la Școala doctorală de Științe Aplicate, domeniul Biologie, CSUD Universitatea Ovidius Constanța (atestat de abilitare obținut prin OM nr. 5134/28.09.2017);
- Evaluator ARACIS, domeniul Biologie (prin HC ARACIS nr. 54/27.07.2017 ([http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/lista\\_c\\_d/1/5/](http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/lista_c_d/1/5/)));

### Domeniul ocupațional

### Activități și responsabilități principale

- Botanică, Fitosociologie, Ecologia plantelor, Conservarea biodiversității, Ocrotirea naturii, Evaluarea impactului asupra mediului;
- Predare cursuri și seminarii/lucrări practice la discipline botanice, în cadrul ciclului de licență, specializările Biologie, Ecologie și Știința mediului (Sistematica fanerogamelor, Sistematica criptogamelor, Fitosociologie, Ocrotirea naturii, Ecofiziologie vegetală, la masteratul „Conservarea biodiversității” (Fitodiversitate, Managementul ariilor protejate, Evaluarea impactului asupra biodiversității);
- Coordonator al programului masteral „Conservarea biodiversității” (din anul 2012);
- Membru al Consiliului științific al Editurii Ovidius University Press Constanța (din anul 2016);
- Membru al Comisiei de Etică a Universității Ovidius Constanța;
- Membru al Centrului de cercetare al Facultății de Științe ale Naturii și Științe Agricole; am desfășurat/desfășor activități de cercetare, monitorizare și evaluare a habitatelor naturale și a biodiversității din Dobrogea și alte părți ale țării, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc și a vulnerabilităților la adresa habitatelor naturale (cu precădere asupra celor costiere), studiul științific (botanic și fitosociologic) al unor arii protejate din Dobrogea, monitorizarea speciilor invazive, reconstrucția ecologică a unor zone denaturate ca urmare a impactului antropic, realizarea de studii de evaluare a impactului asupra mediului.
- Organizator principal al unor Conferințe internaționale pe probleme de conservare a biodiversității costiere (Constanța-septembrie 2008 și în Kavarna-octombrie 2008);
- Coordonare de lucrări de Licență și de Dizertație (62 de lucrări);
- Coordonator de lucrări de gradul I (2006-2008), Președinte în comisia de susținere a unor lucrări de gradul I (2010); membru în comisiile de

	corectură ale unor examene de titularizare pe posturi sau definitivat (2006, 2007);
	-Coordonarea practicii de teren a studenților din anii I și II, specializarea Biologie (din 2002-prezent);
	-Coordonarea de aplicații de teren cu studenții și masteranzii în România și Bulgaria (din 2009-prezent);
Educație și formare 2017	<b>Conducere de doctorat în domeniul Biologie</b> , la Școala doctorală de Științe aplicate din Universitatea Ovidius Constanța; atestat de abilitare în domeniul de studii de doctorat Biologie obținut prin OM nr. 5134/28.09.2017;
1995-2002	<b>Doctor în Biologie</b> prin Ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 3896/24.04.2003, cu teza “ <i>Contribuții la cunoașterea ecologică a florei și vegetației de la litoralul românesc al Mării Negre</i> ”, conducător științific - Prof. univ. dr. Marian- Traian Gomoiu – membru corespondent al Academiei Române, Diploma de Doctor seria C, Nr. 0003896/05 iunie 2003.
1990-1994	<b>Licențiat în Biologie</b> , Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Științele Naturii și Agricultură, specializarea Biologie; Diplomă de Licență seria M, Nr. 042414/30 februarie 1995.
1985-1989	<b>Diplomă de Bacalaureat</b> , Liceul Unirea Tîrgu-Mureș, profil Chimie-Biologie; Diplomă de Bacalaureat, seria H, Nr. 199758/03 iulie 1989
Alte specializări și calificări 21.12.2021	- Certificat de atestare – nivel principal, seria RGX nr. 102/21.12.2021, pentru elaborarea studiilor de mediu în domeniile de atestare EA, MB, RIM-3, RIM-11C, RM-1, valabil până la data de 21.12.2014 ;
20.05 - 23.05.2019	-Stagiu de predare Erasmus+ la Universitatea din Pisa, Italia, Facultatea de Științe Agricole, Alimentare și Mediu;
22.05 - 25.05.2017	-Stagiu de predare Erasmus+ la Universitatea din Sassari, Italia, Facultatea de Științe Naturale și resurse de mediu;
09.05 - 13.05.2016	-Stagiu de predare Erasmus+ la Universitatea din Pisa, Italia, Facultatea de Științe Agricole, Alimentare și Mediu;
04.05 - 08.05.2015	-Stagiu de predare Erasmus+ la Universitatea din Vigo, Spania, Facultatea de Biologie;
22.06 – 24.06.2015	-Participare la Școala de vară organizată de Centrul de competență Cosmomar Aplicațiile teledetecției satelitare în domeniul mediului marin și costier, organizată de centrul COSMOMAR/INCDM Grigore Antipa Constanța (cu obținere de atestat);
15.06 – 16.06.2007	-Cursuri de formare (în București) în cadrul seminarului experților naționali pe specii și habitate referitor la Implementarea rețelei Natura 2000 în România; experți formatori - Dr. Paul Goriup (IUCN ) și Dr. Dan Gafta (Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca).
03.06 – 23.06.2000	-Universitatea din București: curs de perfecționare cu tema Conceptul European de Grădină Botanică (modulul I) desfășurat în cadrul proiectului TEMPUS-PHARE IB-JEP 14030/1999 European Policies and Plant Conservation (cu obținerea de Certificat de atestare eliberat de Universitatea din București);
27.09.–04.10. 2000	-stagiu de pregătire la Conservatoire Botanique National Mediterranéen, Porquerolles, Franța și la Universitatea din Montpellier, în cadrul proiectului TEMPUS-PHARE IB-JEP 14030/1999
Experiența profesională	27 ani de muncă în învățământul superior și cercetare;
Activități de cercetare,	2022: realizare „ <i>Studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale</i> ”

inclusiv ca evaluator de mediu autorizat

*asupra ariilor naturale de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Niculițel, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea*”, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”, prin Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2022: realizare „*Studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Cerna, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea*”, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”, prin Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2021: Servicii de inventariere și cartare a habitatelor, florei și vegetației de interes conservativ din parcelele propuse a fi introduse în intravilan prin actualizarea Planului Urbanistic General și a Regulamentului de urbanism al comunei Greci, județul Tulcea”, colaborare cu SC Eco Green Consulting SRL Tulcea;

2021: realizare *Raport de mediu pentru proiectul ”Amenajamentul Ocolului Silvic Tulcea, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea*”, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”, prin Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2021: realizare *Raport de mediu pentru proiectul ”Amenajamentul Ocolului Silvic Rusca, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea*”, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”, prin Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2020 : Coordonator de practică, în cadrul proiectului POCU 2014-2020 - Axa prioritară 6, POCU/ 90/6.13/6.14/ 109084 „Stagii de practică - creșterea inserției pe piața muncii a studenților din regiunea Sud-Est”, număr identificare contract 67064/12.09.2018, POCU/90/6.13/6.14/ 109084, finanțat de Fundația „Școala Română de Afaceri a Camerelor de Comerț și Industrie” - Filiala Braila, beneficiar: Universitatea Ovidius Constanța.

2020: realizare „*Studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Tulcea, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea*”, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”, prin Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2020: realizare „*Studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Rusca, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea*”, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”, prin Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2020: realizare Studiu de biodiversitate, cu inventarierea florei, vegetației și habitatelor și cartarea elementelor de interes conservativ în cadrul proiectului “*Restaurarea și punerea în valoare a sitului arheologic Cetatea Histria*”, beneficiar final – Consiliul Județean Constanța;

2020: Realizare “*Servicii de inventariere și cartare a habitatelor și a vegetației specifice de pe Ostrovul Moldova Veche din cadrul Parcului Natural Porțile de Fier*”, beneficiar – Primăria orașului Moldova Nouă, Caraș-Severin;

2019-2020: realizare Raport privind impactul asupra mediului pentru planul Construire centrală electrică pe gaze cu puterea maximă de 500 MW, beneficiar SC East Gas Power Plant SRL;

2019-2022 : expert cheie habitate marine și costiere (habitatul 1210 – Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului) în cadrul proiectului “*Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a*

*speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE*”(contract nr. 238/11.03.2019) - finanțat prin programul POIM ”Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității prin măsuri de management adecvate și refacerea ecosistemelor degradate”, coordonat de Ministerul Mediului, beneficiar - Institutul de Cercetare-Dezvoltare Marină ”Grigore Antipa” Constanța.

2019-2022 : expert floră în cadrul proiectului ”*Revizuirea planului de management și a regulamentului Rezervației Biosferei Delta Dunării*” (contract 619/2019), beneficiar – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării Tulcea.

2019-2022: expert plante invazive în proiectul POIM/178/4/1\_120008 ”*Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive*” (contract 30721/05.02.2019), beneficiar – Universitatea din București.

2019-2020 : expert fitodiversitate în proiectul ”*Inventarierea și monitorizarea speciilor de floră, a vegetației și habitatelor din perimetrul proiectului HOCOR Sud Adjud*”, beneficiari - SC Blumenfield SRL și Hunt Oil Company, Texas, USA.

2019 : expert habitate costiere, pajiști, sărături și ape dulci în cadrul proiectului ”*Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE*”(contract nr. 580/12.03.2019), beneficiar – Institutul de Biologie al Academiei Române, București.

2019 : contribuții la elaborarea *Memoriului de prezentare cu capitol de biodiversitate extins* (cap. habitate, floră, vegetație) în echipa SC Blumenfield SRL, pentru proiectul ”*Lucrări de achiziții seismice 3D în perimetrul Urziceni VIII Est*”, beneficiar final - Hunt Oil Company, Texas, USA.

2019 : realizare *Raport de mediu pentru proiectul ”Amenajamentul Ocolului Silvic Stejaru, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea*”, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “ Marin Drăcea”, prin Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2019 : realizare „*Studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Stejaru (Casimcea), Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea*”, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “ Marin Drăcea”, prin Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2018 : expert biodiversitate în echipa SC Blumenfield SRL în proiectul ”*Inventarierea habitatelor, vegetației și florei și elaborarea raportului pentru perimetrul HOCOR*”, beneficiar Hunt Oil Company, Texas, USA.

2018 : expert biodiversitate în echipa SC Blumenfield SRL și întocmire Raport de monitorizare a biodiversității pentru cariera Dealul Sitorman Vest, beneficiar SC Ekodep SRL.

2018 : contribuții la elaborarea Studiului de evaluare adecvată și a capitolului biodiversitate din cadrul Raportului de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul ”*Înființare distribuție de gaze naturale în orașul Techirghiol*”, beneficiar Consiliul local Techirghiol.

2018 : realizare Raport privind impactul asupra mediului în

cadrul proiectului ”Amenajamentul Ocolului Silvic Măcin, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea”, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “ Marin Drăcea”, prin Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2018: realizare Raport privind impactul asupra mediului în cadrul proiectului ”Amenajamentul Ocolului Silvic Babadag, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea”, beneficiar INCDS “ Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2018: realizare Raport privind impactul asupra mediului în cadrul proiectului ”Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea”, beneficiar INCDS “ Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2017 : realizare „Studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Măcin, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea”, beneficiar INCDS “ Marin Drăcea”, Stațiunea Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2017: realizare „Studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Ciucurova, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea”, beneficiar INCDS “ Marin Drăcea”, Stațiunea Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2017: realizare „Studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Babadag, Direcția Silvică Tulcea, județul Tulcea”, beneficiar INCDS “ Marin Drăcea”, Stațiunea Cercetare Dezvoltare și Experimentare Pitești;

2017 : expert biodiversitate în echipa SC SIVICO ROMANIA SA în cadrul proiectului ”*Sistem Informatic de Sprijin în luarea deciziilor*”, dezvoltat în cadrul proiectului „*Demonstrarea și promovarea valorilor naturale pentru a sprijini procesul decizional în România (Nature4Decision-making-N4D)*”; beneficiar-Agenția Spațială Română (ROSA);

2016 : expert în echipa proiectului internațional “*Crossborder Maritime Spatial Plan for the Black Sea-Romania and Bulgaria*” (acronim MARSPLAN-BS), EASME/EMFF/2014/1.2.1.5/Lot 1/P01;

12.2015: Expert național/teritorial pe habitate costiere în echipa proiectului Env. B3/SER/2013/0025 „*Establishment of a European Red List of Habitats*”, coordonat de Alterra Institute (Dr. John Janssen) - Wageningen, Netherlands, IUCN și NatureBureau; finanțat de Uniunea Europeană;

13.2015: Expert în elaborarea măsurilor de conservare și integrare a planurilor de management în cadrul proiectului”*Servicii pentru elaborarea planului de management pentru situl Natura 2000 ROSPA0076 Marea Neagră*”; beneficiar – AS Orimex New SRL Constanța;

14.2014-2015: Expert cheie în cadrul proiectului „*Servicii pentru monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apa dulce)*”

- din Romania”; beneficiar-SC Integra Trading SRL București;
- 15.2014-2016: Expert in cadrul proiectului „*Servicii de monitoring si evaluarea efectului lucrarilor de reconstructie si evaluarea impactului speciilor invazive asupra habitatelor, in cadrul proiectului SMIS-CSNR 36095 „Reconstructia ecologica a terenurilor apartinand domeniului public al Consiliului Local Mahmudia in cadrul incintei agricole Carasuhat din Delta Dunarii”*”, beneficiar- SC EPC Consultanță de mediu SRL București;
- 16.2012-2015: Manager in cadrul proiectului „*Servicii de monitorizare a efectelor lucrărilor de reconstrucție ecologică în cadrul proiectului Reconstructia ecologica in polderul Zaghen din Rezervatia Biosferei Transfrontaliere Delta Dunarii Romania/Ucraina” SMIS-CSNR 36276*”; beneficiar SC Compania de Consultanță și Asistență Tehnică SRL București și Primăria Tulcea. Am coordonat și avizat rapoartele de monitorizare a 9 experți din echipa proiectului;
- 17.2012-2014: Expert monitorizare habitate costiere in cadrul proiectului „*Servicii pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor marine și habitatelor costiere și marine de interes comunitar din România*”; beneficiar-SC Integra Trading SRL București;
- 18.2012-2016: Responsabil proiect PN–II–PT–PCCA–2011–3.2–1427 Nr. 69/2012 „*Implementation of a complex GIS for Ecosystem-based Management, through integrated monitoring and assessment of the biocoenosis status and its evolution trends in a fast changing environment at the Romanian coastal zone of the Black Sea*”, acronim ECOMAGIS, coordonat de INCDM „Grigore Antipa” Constanța; beneficiar – UEFISCDI și Universitatea Ovidius Constanța;
- 19.2012-2015: Expert habitate, floră și vegetație în proiectul POS MEDIU nr. 400/6672/02.08.2011 “*Completarea inventarului de specii și cartarea habitatelor, a speciilor de nevertebrate, amfibieni-reptile, păsări, mamifere*”, beneficiar - Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului Arad.
- 20.2011-2012: Realizare Plan de Management pentru ROSCI0073 Dunele marine de la Agigea, în cadrul proiectului “*Realizarea planului de management al ROSCI 0073 Dunele marine de la Agigea*”, beneficiar SC Fidus SRL Iași și Universitatea Al.I.Cuza din Iași;
- 21.2010-2011: Expert botanică și fitosociologie, angajat pe perioada contractului de Institutul de Cercetări Biologice Iași, pentru inventarierea și cartarea vegetației și a speciilor de interes conservativ din rezervația naturală Dunele marine de la Agigea;
- 22.2010-2011: Expert habitate și specii în proiectul. 61/2010 “*Studiu științific privind oportunitatea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor*”



- în Delta Dunării prin lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor aparținând domeniului privat al comunei Mahmudia”, beneficiar - Asociația WWF- Programul Dunăre Carpați;
- 23.2007-2008: Manager de proiect PHARE CBC RO2005/017–535.01.02.02 “Comparative studies regarding the biodiversity of coastal habitats, the anthropogenic impact and the possibilities for conservation and restoration of important European habitats between Midia Cape (Romania) and Kaliakra Cape (Bulgaria)”; beneficiar – Universitatea Ovidius Constanța;
- 24.2007-2010 : Expert specii de plante invazive terestre în contractul PN-II-ID-PCE-2007-1 nr. 322/2007 “Sistem de monitorizare și detectare rapidă a speciilor invazive”, beneficiar – UEFISCDI și Universitatea Ovidius Constanța;
- 25.2006-2007: Expert habitate costiere în proiectul PHARE RO 2004/016-772.03.03.6.01 EuropeAid121260/D/SV/RO “Implementarea Rețelei Natura 2000 în România”; beneficiar – SC Interdevelopment SRL București;
- 26.2006-2008 : Membru în colectivul grantului BIOTECH nr. 144/2006 intitulat “Platformă de cercetare și dezvoltare tehnologică pentru obținerea de insecticide ecologice” (INSECO); beneficiar –Universitatea Ovidius Constanța;
- 27.2004-2005: Expert în proiectul CNCSIS 880/ 2004 « Evaluarea biodiversității marine și terestre a Dobrogei » ; beneficiar – UEFISCDI și Universitatea Ovidius Constanța;
- 28.2004-2008: Expert floră și vegetație în proiectul LIFERBG-LIFE04 NAT/RO/000220 “Improving wintering conditions for Branta ruficollis at Techirghiol”, beneficiar - Societatea Ornitologică Română (SOR);
29. 2004-2006: Membru în echipa proiectului CNCSIS 925/2004 „Regionarea spațiului rural după gradul de dezvoltare socio-económica, de modernizare a infrastructurii și de favorabilitate/ restrictivitate a condițiilor de mediu”, faza I - Dispariții teritoriale ale biodiversității, în cadrul celor trei trepte majore de relief din regiunile de dezvoltare NE și SE ”, beneficia - Institutul Național de Cercetări Economice al Academiei Române;
- 2004 : Membru în echipa proiectului MENER nr. 517/2004 «Elaborarea sistemului de monitoring integrat al lacurilor paramarine Tașaul, Siutghiol, Techirghiol, sprijin în reabilitarea ecologică și managementul durabil al zonei costiere », beneficiar – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare marină “Grigore Antipa”Constanța ;
- 2000-2001: Expert în botanică în proiectul TEMPUS-PHARE No : IB-JEP 14030/1999 “European Policies and Plant Conservation”; beneficiar – Universitatea din București;
32. 2000-2001 : Expert în cadrul proiectului „Identificarea tipurilor de habitate din zona marină și de coastă în vederea alinierii la măsurile de conservare a florei și faunei privind directiva Uniunii Europene nr.

43/1992 ”, faza „*Inventarierea florei terestre, specifica habitatelor costiere din sectorul Vadu-Vama Veche, în vederea stabilirii măsurilor de conservare*”, beneficiar - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Gr. Antipa”

33. 2012-2016: Realizarea de 15 Studii de Evaluare Adecvată (SEA), Rapoarte privind impactul asupra mediului (RIM) și Rapoarte de monitorizare a biodiversității, în calitate de evaluator de mediu înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, la poziția 464 (<http://www.mmediu.ro/categorie/inregistrari-atestari/53>);
34. 2007-2012: 15 colaborări ca expert habitate, floră și vegetație cu SC Medexpert SRL Constanța, pentru realizarea de SEA, RIM și RM;
35. 2007-2012: 23 colaborări ca expert habitate, floră și vegetație cu SC Biosys Group SRL Constanța, pentru realizarea de SEA și RIM;

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe în domeniul botanicii și fitosociologiei, a conservării biodiversității, a protejării „in situ” a rarităților floristice, a conservării și restaurării habitatelor naturale, a evaluării impactului de mediu;
- o bună cunoaștere a speciilor și a habitatelor de importanță europeană și națională, mai ales a celor marine și costiere, cunoaștere acumulată în cadrul diferitelor proiecte de cercetare și materializată prin publicațiile științifice realizate (co-autor al Fișelor pentru habitatele costiere Natura 2000, coautor la „*Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*”);
- competențe în monitorizarea, descrierea, evaluarea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar, dar și în identificarea factorilor de risc la adresa acestora, dobândite prin participarea la proiecte și certificate prin publicarea a numeroase articole științifice și cărți („*Lista Roșie a habitatelor din Europa. Partea a II-a. Habitate terestre și de ape dulci*”, „*Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România*”, „*Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile marine și habitatele costiere și marine de interes comunitar din România*”, etc);
- o bună cunoaștere a biodiversității costiere a Dobrogei, inclusiv a zonei costiere nordice a Bulgariei, materializată prin publicarea mai multor articole și cărți („*Biodiversitatea zonei costiere a Dobrogei dintre Capul Midia și Capul Kaliakra*”, „*Biodiversitatea Dobrogei*”, „*Strategia privind conservarea biodiversității costiere a Dobrogei*”);
- o bună cunoaștere a tehnicilor de reconstrucție ecologică și renaturare cu specii a unor zone profund afectate de impactul antropic (polderul Zaghen, zona agricolă Carasuhat-Mahmudia), dobândită prin participarea la 2 proiecte de acest gen;
- competențe în realizarea planurilor de management și în elaborarea unor măsuri de management (ROSCI0073 “Dunele marine de la Agigea”, ROSPA0061 „Lacul Techirghiol”, ROSPA0076 „Marea Neagră”) în urma participării la proiecte;
- capacitatea de a realiza rapoarte de cercetare, rapoarte de monitorizare, rapoarte anuale de activitate, inclusiv a unor rapoarte financiare, în proiectele coordonate;
- capacitatea de a organiza conferințe și simpozioane științifice, cu un număr mare de participanți, dobândită în cadrul unor proiecte coordonate;

Limbi străine cunoscute	Engleza, Franceza Maghiara
Competențe și abilități sociale	- o bună comunicare cu studenții, masteranzii, colegii și cu reprezentanții mediului de afaceri; o bună colaborare cu specialiști din țară și străinătate materializată prin participarea la contracte de cercetare naționale și internaționale, colaborări în domeniul didactic; organizator de excursii în țară și străinătate;
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- coordonarea unui proiect internațional de cooperare transfrontalieră (PHARE CBC RO2005/017– 535.01.02.02) în domeniul conservării biodiversității costiere, ce a implicat o echipă de 17 oameni, inclusiv din Bulgaria (Universitatea din Shumen și ONG Getia Pontica Kavarna);</li> <li>-coordonarea unei echipe de 16 experți de la Universitatea Ovidius din Constanța, în cadrul proiectului PN–II–PT–PCCA–2011–3.2–1427 Nr. 69/2012 (acronim ECOMAGIS);</li> <li>-coordonarea unei echipe de 9 experți din țară în cadrul proiectului „Reconstrucția ecologică în polderul Zaghen din Rezervația Biosferei Transfrontaliere Delta Dunării Romania/Ucraina” SMIS-CSNR 36276, manager de proiect din partea S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. București;</li> <li>-coordonarea unei echipe de 4 experți în monitorizarea și evaluarea unor tipuri de habitate din bioregiunile pontică și stepică, în cadrul proiectului „Servicii pentru monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (saraturi, dune continentale, pajisti, apa dulce) din Romania”;</li> <li>- organizarea a două Conferințe internaționale pe tematica conservării biodiversității din zona costieră vestică a Mării Negre, fiecare dintre ele cu cca. 50 invitați: în România (Constanța, 26-28 septembrie 2008) și Bulgaria (Kavarna, 24-26 octombrie 2008), în cadrul proiectului PHARE CBC RO2005/017– 535.01.02.02;</li> <li>- elaborarea unei Strategii privind conservarea biodiversității costiere a Dobrogei, în cadrul proiectului PHARE CBC, finalizată cu elaborarea unei cărți;</li> <li>- realizarea unei pagini web (<a href="http://www.coastal-biodiv.ro">www.coastal-biodiv.ro</a>) cu informații privind activitățile de monitorizare ale biodiversității costiere dintre Capul Midia și Capul Kaliakra în cadrul proiectului PHARE CBC;</li> <li>-coordonarea activității publicistice la Analele Universitatii Ovidius Constanta, Seria Biologie-Ecologie;</li> <li>-coordonarea Comisiei de Evaluare a activității de cercetare pe facultate (CEAC) și a elaborării rapoartelor anuale;</li> <li>-coordonarea masteratului Conservarea biodiversității și a activităților de evaluare periodică (ARACIS) la acest masterat (în anul 2013);</li> <li>-organizarea și coordonarea practicii cu studenții de la specializarea Biologie (din anul 2002 –prezent);</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aptitudini în utilizarea echipamentelor de teren și a tehnicii de laborator destinate cercetării aplicate, aptitudini în cartarea florei și vegetației;</li> <li>- utilizare sisteme informatice pentru inventarierea plantelor și a habitatelor de interes comunitar (SIMSHAB, IBIS), dobândite în proiectele „Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România, în baza articolului 17 din Directiva Habitate”, „Sistem Informatic de Sprijin în luarea deciziilor”</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- utilizare computer (MS Office, Adobe Photoshop, Corel Draw, PowerPoint, etc), tehnici GPS, tehnica audio-video.

Alte competențe și  
aptitudini  
Permis de conducere

- competențe în realizarea de studii de evaluare a impactului asupra mediului, atestate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.
- permis de conducere categoria B

### Informații suplimentare

- Autor/coautor/contributor la 14 cărți de specialitate apărute în țară și străinătate;
- Autor/coautor la 2 cursuri universitare/cărți de lucrări practice;
  - Autor/coautor la 76 de lucrări științifice (22 publicate în străinătate); prim autor sau unic autor la 48 de articole științifice;
  - Director de proiect sau membru al echipei în 69 proiecte naționale și internaționale;
  - Participări la 60 de Sesiuni științifice și Congrese internaționale și naționale.
  - Realizarea (în colaborare) a Planului de management al ROSCI0073 Dunele marine de la Agigea;
  - Contributor la realizarea Planului de management al ROSPA0076 Marea Neagră;
  - Referent (reviewer) la reviste de specialitate cotate ISI din străinătate: Rendiconti Lincei Scienze Fisiche e Naturali (LYNC), PhytoKeys, Plant Biosystems, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Botanica Serbica, Hacquetia, Environment and Ecology Research, Analele Șt. ale Univ. Al.I. Cuza Iași, s II-a Biologie vegetală;
  - Moderator la Conferințe și Sesiuni științifice naționale și internaționale: la Simpozionul cu participare internațională "Ecologia și protecția ecosistemelor", Bacău, 7-9 noiembrie 2013, la Simpozionul internațional „Protection of the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities” (PROMARE2015), 7<sup>th</sup> edition, Constanța, 30-31 octombrie 2015, la Conferința internațională "Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016", Albena, Bulgaria, 28 iunie-7 iulie, în cadrul secțiunii "Soils, Marine and Ocean Ecosystems";
  - 700 citări conform Google Academic, h-index 10

Afilieri la asociații  
profesionale

- Asociația Grădinilor Botanice din România (membru fondator) (din 2000);
- Balkan Environmental Association (BENA) (din 2008);
- Societatea Română de Ecologie (din 2008);

19.06.2022

**Prof. univ. dr. habil. Marius Făgăraș**





## Curriculum vitae

### Europass

#### INFORMAȚII PERSONALE

**Nume** PĂUNESCU SILVIU  
**Adresă(e)** Cal. Craiovei, nr. 103, Bl.A2, Sc.B, Ap.5, Cod. 110218, Pitești, Romania  
**Telefon(oane)** Fix: 0348.415901;0248.220397 Mobil: 0723510307  
**Fax(uri)** 0248.223077  
**E-mail(uri)** [silviupaunescu.pitesti@yahoo.com](mailto:silviupaunescu.pitesti@yahoo.com)  
**Naționalitate(-tăți)** română  
**Data nașterii** 29.03.1968  
**Sex** masculin  
**Stare civilă** căsătorit

#### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)	Mai, 2004 - ...	Iunie, 2001 - Mai, 2004	Mai, 1998 - Iunie, 2001	Aprilie, 1995 - Mai, 1998	August, 1992 - Aprilie, 1995
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice (ICAS) Pitești				
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare – Stațiunea ICAS Pitești				
Funcția sau postul ocupat	IDT I	IDT II	IDT II	IDT	Inginer
Principalele activități și responsabilități	Șef proiect - coordonare și elaborare amenajamente silvice, studii ș.a.	Șef proiect - coordonare și elaborare amenajamente silvice	Inginer dezvoltare - elaborare amenajamente silvice	Inginer dezvoltare - elaborare amenajamente silvice	Inginer elaborare amenajamente silvice

#### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**Perioada (de la – până la)** Oct.2010 ... Sept, 1987 - iulie, 1992  
**Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională** Universitatea "Transilvania" Brasov, Facultatea de Silvicultură si Exploatari Forestiere  
**Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale** Silvicultură silvicultura  
**Tipul calificării / diploma obținută** Doctorand în silvicultură Inginer silvic  
**Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional** superior

**APTITUDINI ȘI  
COMPETENȚE PERSONALE**  
dobândite în cursul vieții și carierei  
dar care nu sunt recunoscute  
neapărat printr-un certificat sau  
diplomă

- Atestat MMP ca șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor – Certificat de atestare Nr.50/06.10.2010
- Atestat MMP în domeniile:
  - Proiectare -efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic;
  - Execuție – efectuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic – Certificat Nr.1381/07.10.2010.
- Atestat ca expert care certifică, din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajarea pădurilor – Certificat de atestare Nr.13/10.11.2010

**Limba maternă**

română

**Autoevaluare**

**Înțelegere**

**Vorbire**

**Scriere**

Ascultare

Citare

Participare la  
conversație

Discurs  
oral

Exprimare  
scrisă

**Germană**

mediu

bine

mediu

mediu

mediu

**Franceză**

mediu

mediu

mediu

mediu

satisfăcător

**Competențe și abilități sociale**

Bună colaborare socio-profesională  
Acumularea de noi cunoștințe  
Spirit de echipă

**Aptitudini și competențe  
organizatorice**

Șef proiect – 2002

Șef Atelier – 2004

Șef Stațiune – 2006

**Aptitudini și competențe  
tehnice**

Operare PC

**Permis(e) de conducere**

Categ B

**Informații suplimentare**

persoane de contact (referințe): ing. Boboc Constantin – expert CTAP

**Data completării**

12.03.2022

**Păunescu Silviu**

