

## MEMORIU DE PREZENTARE

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE IAROSCENCO ILEANA CARMEN,  
IAROSCENCO IOAN, IAROSCENCO CRISTINA IOANA ȘI IAROSCENCO  
ANDREI-CRISTIAN**

**U.P. IAROSCENCO, JUD. IAȘI**

ELABORAT DE S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

### **I. DATE TEHNICE**

**Data intrării în vigoare a amenajamentului:** 01.01.2018

**Administrator:** Ocolul Silvic Dobrovăț (D.S. Iași)

**Participanți APM:** -

#### **1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier este de **274.15 ha**, este constituită într-o singură unitate de producție și este la prima amenajare în forma actuală.

Suprafața Unității de producție este la prima amenajare în forma actuală, amenajamentul anterior expirând la data de 31.12.2017 – U.P. IV Brădicești, din cadrul O.S. Daobrovăț (D.S. Iași).

Suprafața determinată la actuala amenajare de 274.15 ha este egală cu cea din actele de proprietate:

- Titlu de Proprietate nr. 11 din 26.07.2005 – 10.00 ha;
  - Proces Verbal de Punere în Posesie nr.1 din 01.10.2009 – 264.15 ha.
- Actele de proprietate sunt prezentate în amenajament la capitolul 11.7.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Acte de proprietate (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe (ha)		Justificări (ha)	
			+	-	-	-
274.15	274.15	-	-	-	Diferențe digitizare	

**1.1 Principalele coordonate stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu**

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
<b>Trup Cetățuia I</b>			
1.	SV	599121.4016	718684.4527
2.	NV	599887.2852	717649.7637
3.	NE	601673.0266	718373.2149
4.	SE	600609.7640	719570.3563
<b>Trup Cetățuia II</b>			
1.	SV	599646.4821	717691.6202
2.	NV	599763.1698	717532.5475
3.	NE	599899.6332	717538.7893
4.	SE	599629.7746	717805.2026
<b>Trup Răd</b>			
1.	SV	600475.0310	715818.7671
2.	NV	600699.6409	715841.1885
3.	NE	600734.6971	716295.3134
4.	SE	600208.2206	716069.2897

**Date generale:**

U.P.	AME-NAJAMEN- TUL	SU- PRA- FATA HA	PADU- RE HA	TERE- NURI DE IMPA- DURIT HA	ALTE TERE- NURI HA	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELOR
						F	M	PROTECTIE			PRODUC- TIE SI PROTECTIE	
								TI	T II	TIII-IV		
Iaroscenco	2018	274.15	270.95	-	3.20	-	-	-	16.05	254.90	-	34TE 18FR 18CA 14GO 6DT 5SC 4ST 1PAM

## 2. Prevederile amenajamentului

Anul amj	P R %	Împăd ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Ind. recolt. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. creșt. curentă m <sup>3</sup> /an/ha
				ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
2007	P	-	-	-	4.31	116	-	0.47	40	-	-	-	-	19.10	160	1.2	6.8		
	R	-	-	-	4.17	88	4.92	14	-	-	-	-	-	19.80	44	0.53			
	%	-	-	-	97	76	-	-	-	-	-	-	-	104	28	44			
2018	P	0.19	-	-	9.66	243	-	7.27	966	-	-	-	0.99	82	56	4.8	5.8		

## 2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

### 2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P.	SPECII - %									
		TE	FR	CA	GO	SC	ST	PAM	FA	CI	DT
2018	270.95	89.53	49.86	49.28	37.05	13.13	10.90	2.45	0.96	0.78	17.01
	100	34	18	18	14	5	4	1	-	-	6

### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %	Clasa de producție								Cl.prod. med. medie		
		I		II		III		IV				
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%			
2018	270.95 100	0.30	-	48.19	18	138.46	51	61.67	23	22.33	8	3.2

### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Supraf ha/ %	Suprafața pe categorii de consistență		Consistența medie
		ha	%	
2018	270.95	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
	100	-	-	270.95
		-	-	100

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specia										
			Total	TE	FR	CA	GO	SC	ST	PAM	FA	CI	DT
Compo- ziția	A11- 13	%	100	36	19	19	15	4	1	-	-	-	6
	A21- 22		100	-	8	-	-	70	8	9	-	-	5
	U.P.		100	34	18	18	14	5	4	1	-	-	6
Cls. de prod.	A11- 13	-	3.2	3.1	4.3	2.7	2.4	2.7	5.0	2.1	3.0	4.0	3.2
	A21- 22		3.6	-	3.0	-	-	3.9	3.0	3.0	-	-	3.0
	U.P.		3.2	3.1	2.7	4.3	2.4	4.0	2.7	2.6	3.0	4.0	3.2
Consis- tența	A11- 13	-	0.96	0.97	0.94	0.98	0.94	0.98	1.00	0.80	0.80	1.00	0.98
	A21- 22		0.92	-	0.80	-	-	0.94	0.80	1.00	-	-	0.86
	U.P.		0.96	0.97	0.97	0.94	0.94	0.95	0.96	0.92	0.80	1.00	0.97
Creștere curentă	A11- 13	m <sup>3</sup> /an/ ha	5.8	6.7	4.3	6.0	4.7	8.5	4.2	5.1	6.3	5.1	5.4
	A21- 22		7.2	-	8.1	-	-	7.5	8.1	4.1	-	-	6.9
	U.P.		5.8	6.7	6.1	4.3	4.7	7.0	8.4	4.5	6.3	5.1	5.5
Volum unitar	A11- 13	m <sup>3</sup> /ha	323	347	348	329	275	216	147	139	368	145	305
	A21- 22		153	-	150	-	-	164	115	115	-	-	128
	U.P.		313	347	325	348	275	162	205	124	368	145	296
Vârsta medie	A11- 13	ani	79	82	82	76	86	45	35	31	95	30	77
	A21- 22		37	-	40	-	-	36	40	40	-	-	40
	U.P.		77	82	75	82	86	36	44	36	95	30	75
Clasa devârstă (ani)	I (1-20) (1-10)	II (21-40) (11-20)	III (41-60) (21-30)	IV (61-80) (31-40)	V (81-100) (41-50)	VI și peste (101-120) (51-60)	Total						
A11-13	-	13.70	5	3.50	1	137.30	54	100.40	40	-	-	254.90	100
A21-22	-	16.05	100	-	-	-	-	-	-	-	-	16.05	100
UP	-	29.75	11	3.50	1	137.30	51	100.40	37	-	-	270.95	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel :

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]					Gr II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	I	II	III	IV	Total	IB	IC	Total	
	-	-	-	5P					
2007	-	16.05	-	-	16.05	253.00	1.90	254.90	270.95
2018	-	16.05	-	254.90	270.95	-	-	-	270.95

Diferențele de suprafață pe categorii funcționale se datorează încadrării unei suprafețe de 254.90 ha (anterior încadrată la 2.1B și 2.1C) în categoria funcțională 1.5P, ca urmare a constituirii sitului natura 2000 ROSPA 0096 Pădurea Micleşti

### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ha-			Total -ha-
	A	M	-	
2018	254.90	16.05	-	270.95

### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

#### 6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-		
	A	M	-
2018	Codru regulat	Conservare deosebită	-

#### 6.2 Compoziția țel

Amenajament	U.P.
2018	41GO 28ST 17TE 12DT 1STR

#### 6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: S.U.P. A			Total
	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în cârng	
2018	68.90	1.90	1.90	72.70

#### 6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire / Vârsta explotabilității - ani -		
	A	-	-
2018	96	-	-

#### 6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire - ani -		
	A	-	-
2018	110	-	-

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A:

Amenajament	Valoarea parametrilor						
	Creșterea indicatoare m <sup>3</sup>	Raportul "Q"	Coeficient modificat. "m"	Indicator de posibilitate (m <sup>3</sup> /an)			Adoptată
				Dupa Ci	După clase de vârstă deductiv	inductiv	
2018	883	1.70	1.093	966	984	966	966

#### 7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	TE	CA	FR	GO	ST	SC	PAM	FA	CI	DT	TOTAL
CI	342	114	182	140	50	0	3	4	2	46	883
VD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15044
VD1	338	108	314	0	0	280	0	0	0	35	1075
VD2	7552	2502	1808	1779	460	0	0	0	0	72	14173
VD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VD4	13731	4764	4957	970	0	0	0	0	0	3111	27533
VE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41300
VE1	7895	2610	2124	1779	460	280	0	0	0	109	15257
VE2	4664	4905	1796	5181	0	0	0	382	0	1487	18415
VE3	13731	4764	4957	970	0	0	0	0	0	3111	27533
VF	28657	14248	10774	8446	469	280	0	389	0	4729	67992
VG	34292	18416	16881	11527	475	280	0	401	0	5229	87501
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12416
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23628
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32649
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34486
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12416
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7
VD/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1504
VE/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2065
VF/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1700
VG/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1458
POSIB.											966
A:											0.867
M:											1.093
CICLUL											110
SUPRAFATA TOTALA 254.90 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 254.90 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 00.0 ha											

**7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeu deductiv**

Clasă de vârstă	Suprafața la 1. 01.			Suprafața periodică I			Suprafața periodică			
	Suprafața ha	Volum, m <sup>3</sup>	Creștere curentă, m <sup>3</sup>	Suprafața, ha	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani, mc			II ha	III ha	IV ha
					Vi	Vk	Vj			
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	13.7	2662	120	1.9	-	-	320	-	-	11.8
III	3.5	833	33	-	-	-	-	-	-	3.5
IV	137.3	46982	891	10.71	4262	-	-	53.8	55.6	17.2
V	100.4	31858	424	43	-	14561	823	1.8	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	254.9	82335	1468	55.61	4262	14561	1143	55.60	55.60	32.50
	Normală*1.2			55.61				55.61	55.61	32.44
	Diferența±			-0.01				-0.01	-0.01	0.06
<b><math>P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 4262/30 + 14561/20 + 1143/10 = 984 \text{ m}^3/\text{an}</math></b>										

**7.2 Urgențe de regenerare SUP A**

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volumul total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	72.70	26778	9660
	3	-	-	-
<i>Total SUP A</i>		72.70	26778	9660
<b>Total U.P.</b>		<b>72.70</b>	<b>26778</b>	<b>9660</b>

**7.3 Posibilitatea de produse secundare**

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	96.53	9.66	2433	243
Tot prod. secund.	96.53	9.66	2433	243
T. de igienă	57.40	57.40	558	56

**7.4 Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare**

Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum anual de recoltat pe specii [m <sup>3</sup> ]						Indice de recoltare
Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PAM	GO	ST	CA	DT	
9.85	0.99	824	82	82	-	-	-	-	-	0.3

**8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse**

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)									
		Impăduriri	Tăieri progr.	Tăieri rase	Tăieri crâng-de jos	Degajari	Rărituri	Curățiri	Comple-tări	Îngrij. Seminț.	T.igienă
Uscare slabă	5.60	-	0.50	-	1.00	-	0.40	-	-	-	3.70
Uscare mijlocie	3.90	-	-	-	-	-	3.90	-	-	-	-

**9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :**

Specia	GO	ST	TE	DT	-	-	-	-	-	TOTAL
	hectare									
Integrale	0.76	0.57	0.38	0.19	-	-	-	-	-	1.90
Comple-tări	0.15	0.11	0.08	0.04	-	-	-	-	-	0.38
Total	0.91	0.68	0.46	0.23	-	-	-	-	-	2.28
Asigurarea regenerării naturale										26.21
Îngrijirea culturilor										0.50

**10. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport este constituită din: un drum public cu o lungime de 3.6 km. Densitatea rețelei instalațiilor de transport care servesc nemijlocit pădurea este de 13.13 m/ha.

Drumurile publice asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 80%
- fondului forestier productiv în proporție de 80%.

A fost propus un drum forestier necesar de 2.6 km, care accesibilizează o suprafață de 55.10 ha. Acest drum forestier este doar la stadiu de propunere , traseul acestuia nu este stabilit cu exactitate , în principiu va urma traseul unui drum de tractor deja existent în padure materializat pe harta anexata cu linie punctata cu indicativul FN001, **intra în FF de la Vest pe la borna 144 din parcela 58 și iese din FF prin partea de SE la borna 121 din parcela 59.** Traseul exact al drumului va fi stabilit de proiectant în momentul în care se va demara activitatea de proiectare , avizare a drumului forestier, proiect desine statator care va urma procedura de avizare la toate institutiile abilitate inclusiv APM.

*Apreciem ca impactul drumului auto forestier va unul pozitiv asupra habitatelor și speciilor protejate în SITUL ROSPA 0096 PADUREA MICLESTI, deoarece va reduce numărul și lungimea necesara de drumuri de tractor și linii de colectare pasagere necesare în procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase din zona , reducând totodata degradarea solului , poluarea aerului și poluarea sonica prin reducerea numărului de utilaje forestiere de capacitate mare ce ar fi necesare în activitatea de exploatare și colectare a materialului lemnos dacă nu s-ar construi acest drum forestier propus.*



## II . CARACTERISTICILE PLANULUI

A. *Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor:*

**Proiectul nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.**

B. *Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusive pe cele în care se integrează sau care deriva din ele:*

*Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privata Apartinand Persoanelor Fizice Iaroscenco Ileana-Carmen , Iaroscenco Ioan , Iaroscenco Andrei-Cristian Si Iaroscenco Cristina-Ileana - U.P. Iaroscenco, Jud.Iasi se integrează în obiectivele normale de conservare a naturii. Suprafața din amenajament se suprapune în totalitate peste Situl De Importanta Comunitara ROSPA 0096 PADUREA MICLESTI.*

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

C. *Problemele de mediu relevante pentru plan sau program*

Nu este cazul.

## III . CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

A. *Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor*

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durată scurtă respectându-se Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și vegetației forestiere din afara fondului forestier.

B. *Natura cumulativă a efectelor*

Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme tehnice silvice de amenajare a pădurilor, care stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor protejate este de asemenea nesemnificativ.

C. *Natura transfrontiera a efectelor*

Nu este cazul.

D. *Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu*

Efectuarea lucrărilor are un efect pozitiv și benefic atât asupra sănătății umane cât și asupra mediului. Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu cu care interacționează factorul de mediu sănătatea umană au o pondere de impact neutru, ceea ce înseamnă că implementarea proiectului nu va determina apariția unor efecte adverse pentru sănătatea umană.

*E. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international*

*Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privata Apartinand Persoanelor Fizice Iaroscenco Ileana-Carmen , Iaroscenco Ioan , Iaroscenco Andrei-Cristian Si Iaroscenco Cristina-Ileana - U.P. Iaroscenco, Jud.Iasi menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Implementarea proiectului va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului, schimbările vor fi de mică amploare la scară locală.*

#### **IV. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Suprafața amenajamentului silvic al persoanelor fizice Iaroscenco Ileana-Carmen , Iaroscenco Ioan , Iaroscenco Andrei-Cristian Si Iaroscenco Cristina-Ileana - U.P. Iaroscenco, Jud.Iasi, se suprapune în totalitate peste Situl De Importanta Comunitara **ROSPA 0096 PADUREA MICLESTI**.

#### **V. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Situl **ROSPA 0096 PADUREA MICLESTI** s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică, conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și s-a inclus în anexa nr. 1 la Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată prin H.G. nr. 971/2011. Suprafața sitului este de 8631 ha.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de păsări protejate în spațiul european care folosesc habitatele sitului, formate din păduri de stejar, culturi agricole și pajiști, pentru cuibărit sau repaus și hrănire în timpul migrațiilor. În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în România și critic amenințată la nivel global. Este semnificativă prezența acestei specii și în timpul migrațiilor, atunci când apar și mai multe exemplare de șoim călător, dar și stoluri mari de barză albă, situl fiind poziționat aproape de ruta de migrație est-estică care trece prin estul României, urmând cursul Siretului.

#### **VI. ANALIZA IMPACTULUI ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA HABITATELOR FORESTIERE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Chiar dacă nu facem o analiză de impact pentru această suprafață, venim cu câteva precizări de ordin general care trebuie avute în vedere la aplicarea amenajamentului silvic.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu

management activ așa cum sunt pădurile din această zonă, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

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

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ✓ descrierea tipurilor de habitate;
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește UP IAROSCENCO, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

## 6.1 EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN CADRUL AMENAJAMENTULUI SILVIC

Habitatele prezente mai sus încadrate în siturile Natura 2000, le considerăm la **stadiul de conservare B – conservare bună**.

Luând în considerare gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat precum și posibilitățile de refacere se poate considera ca în zona studiată habitatul are structura favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar

Referitor la speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl, metodologia comună europeană a fost aplicată pentru fiecare în parte. În secțiunile ce urmează sunt prezentate concluziile evaluării detaliate pentru fiecare specie.

### 1. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Aquila heliaca*

Specia *Aquila heliaca* nu a fost observată în timpul observațiilor în teren, prin urmare considerăm că starea de conservare a speciei în sit este necunoscută.

### 2. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Dendrocopos medius* - ciocănitoare de stejar

*Dendrocopos medius* este o specie rezidentă în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești, cu efective populaționale estimate la 3- 5 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării

pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Dendrocopos medius* a fost evaluată la 11- 14 perechi. În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 11- 14 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.

Suprafața propice a habitatului speciei *Dendrocopos medius* în aria naturală protejată este de 1625 ha. Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului care au specii de *Quercus* în compoziție, atât pure cât și amestec. De asemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare se poate considera că:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Dendrocopos medius* este favorabilă;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Dendrocopos medius* este considerată nefavorabilă - inadecvată;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Dendrocopos medius* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Dendrocopos medius* este favorabilă.

### **3. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Dendrocopos syriacus* - ciocănitoare de grădini**

*Dendrocopos syriacus* este o specie rezidentă în situl ROSPA0096 Pădurea Micleşti Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului efectivele populaționale ale speciei au fost estimate la 15-20 perechi. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Dendrocopos syriacus* a fost evaluată la 48- 54 de perechi.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 48-54 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.

Suprafața propice a habitatului speciei *Dendrocopos syriacus* în aria naturală protejată este de 3225 ha. Calitatea acestuia este relativ bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de pădure din apropierea localităților, zonele propice din cadrul localităților de pe cuprinsul sitului, utilizate de către specie. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Dendrocopos syriacus* este favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Dendrocopos syriacus* este considerată favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Dendrocopos syriacus* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Dendrocopos syriacus* este favorabilă.

### **4. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Picus canus* - ghionoaie sură**

*Picus canus* este o specie rezidentă în situl ROSPA0096 Pădurea Micleşti. Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate la 12- 15 perechi. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Picus canus* a fost evaluată la 21- 40 de perechi.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 21- 40 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.

Suprafața propice a habitatului speciei *Picus canus* în aria naturală protejată este de 2848,23 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate

suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului și zone deschise cu cerințe specifice pentru cuibăritul speciei. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Picus canus* este favorabilă;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Picus canus* este considerată favorabilă;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Picus canus* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie starea globală de conservare a speciei *Picus canus* este favorabilă.

#### **5. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Lanius collurio* - sfrâncioc roșiat**

*Lanius collurio* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate la 20-25 perechi. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Lanius collurio* a fost evaluată la 57-64 de perechi.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 57-64 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.

Suprafața propice a habitatului speciei *Lanius collurio* în aria naturală protejată este de 2761,92 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de zone deschise- pajiști, agricol- cu tufărișuri, care îndeplinesc cerințele ecologice specifice pentru cuibăritul speciei. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Lanius collurio* este favorabilă;
- Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Lanius collurio* este considerată favorabilă;
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Lanius collurio* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Lanius collurio* este favorabilă.

#### **6. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Lanius minor* - sfrâncioc cu frunte neagră sau sfrâncioc mic**

*Lanius minor* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului efectivele populaționale ale speciei au fost estimate la 10- 12 perechi. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Lanius minor* a fost evaluată la 35- 38 de perechi.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 35- 38 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.

Suprafața propice a habitatului speciei *Lanius minor* în aria naturală protejată este de 2761,92 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de zone deschise-pajiști, agricol- cu tufărișuri, care îndeplinesc cerințele ecologice specifice pentru cuibăritul speciei. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Lanius minor* este favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Lanius minor* este considerată favorabilă;

- starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Lanius minor* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Lanius minor* este favorabilă.

#### **8. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Emberiza hortulana*- presură de grădină**

*Emberiza hortulana* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 30- 40 masculi. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Emberiza hortulana* a fost evaluată la 141- 159 de masculi.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 141- 159 de masculi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.

Suprafața propice a habitatului speciei *Emberiza hortulana* în aria naturală protejată este de 3150 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de zone deschise cu vegetație înaltă. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Emberiza hortulana* este favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Emberiza hortulana* este considerată favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Emberiza hortulana* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Emberiza hortulana* este favorabilă.

#### **9. Evaluarea stării de conservare a speciei *Lullula arborea* - ciocârlie de pădure**

*Lullula arborea* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului, din efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 4- 5 perechi. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Lullula arborea* a fost evaluată la 72- 113 de perechi.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 72- 113 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.

Suprafața propice a habitatului speciei *Lullula arborea* în aria naturală protejată este de 9275 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de lizieră de pădure cu subarboret bogat. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Lullula arborea* este favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Lullula arborea* este considerată favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Lullula arborea* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie starea globală de conservare a speciei *Lullula arborea* este favorabilă.

#### **10. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Caprimulgus europaeus* - caprimulg**

*Caprimulgus europaeus* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 5- 6 perechi. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Caprimulgus europaeus* a fost evaluată la 9- 12 perechi.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 9- 12 perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.

Suprafața propice a habitatului speciei *Caprimulgus europaeus* în aria naturală protejată este de aproximativ 900 ha. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate zonele deschise cu tufărișuri dese, poienițe din pădure cu arbuști. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Caprimulgus europaeus* este favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Caprimulgus europaeus* este considerată favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Caprimulgus europaeus* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Caprimulgus europaeus* este favorabilă.

#### **11. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Crex crex* - cristei de câmp**

*Crex crex* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 5- 10 perechi. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Crex crex* a fost evaluată la aproximativ 4 perechi.

Considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2006, respectiv 5-10 perechi.

Suprafața cu condiții specifice habitatului speciei *Crex crex* în aria naturală protejată este de aproximativ 325 ha. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate pajiștile umede. De asemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică.

Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Crex crex* este nefavorabilă
- starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Crex crex* este nefavorabilă
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Crex crex* este nefavorabilă

În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Crex crex* este nefavorabilă.

#### **12. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Ciconia ciconia* - barza albă**

*Ciconia ciconia* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 2- 3 perechi. Pentru prezentul plan de management efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin numărătoarea directă a cuiburilor speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Ciconia ciconia* a fost evaluată la 6- 7 perechi.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 6- 7 perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Ciconia ciconia* este favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Ciconia ciconia* este considerată favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Ciconia ciconia* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Ciconia ciconia* este favorabilă .

#### **13. Evaluarea stării de conservare pentru specia *Falco peregrinus* - șoimul călător**

*Falco peregrinus* este o specie migratoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. Conform estimărilor de la nivelul anului 2006, înregistrate în Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei în timpul migrației au fost estimate 3- 5 indivizi. Pentru prezentul plan de management

efectivul populațional al speciei a fost evaluat prin metoda extrapolării pe suprafața de habitat cu cerințe specifice speciei. Astfel conform datelor colectate din teren și prin analiza acestora populația speciei *Falco peregrinus* a fost evaluată la 4- 6 indivizi.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 4- 6 indivizi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că:

- starea de conservare din punct de vedere al populației speciei *Falco peregrinus* este favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Falco peregrinus* este considerată favorabilă;
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei *Falco peregrinus* în viitor este considerată favorabilă.

În concluzie, starea globală de conservare a speciei *Falco peregrinus* este favorabilă.

## 6.2 MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI (MĂSURI DE GOSPODĂRIRE)

Chiar dacă nu facem o analiză de impact pentru această suprafață, venim cu câteva măsuri de ordin general care trebuie avute în vedere în aplicarea amenajamentului silvic.

### 6.2.1 Analiza impactului

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (*capitolele Funcțiile pădurii și Subunități de producție sau protecție constituite*).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra teritoriului din zonă vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

### 6.2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Detalierea obiectivelor și acțiunilor

. **Obiectiv general: Conservarea și managementul speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și habitatelor acestora**

**A. Obiectiv specific - Menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări criteriu, cuibăritoare din cadrul sitului**

**Acțiunea 1. Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului**

Descriere: În acest sens custodele sitului va organiza întâlniri periodice cu reprezentanții ocoalelor silvice și proprietarii de pădure pentru coroborarea și armonizarea amenajamentelor



silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafața sitului astfel încât un astfel de mozaic să se mențină în permanență la nivelul întregului sit. Speciile care beneficiază de această măsură sunt în primul rând speciile de ciocănitori - atât habitat de cuibărit cât și de hrănire, dar și specii precum răpitoarele de zi și de noapte.

Perioada de timp: după aprobarea planului de management se va corela cu prevederile următorului amenajament silvic

Responsabili: custodele ariei naturale protejate; ocoale și direcții silvice de pe suprafața sitului, proprietarii de păduri

Rezultate așteptate: menținerea habitatelor forestiere caracteristice majorității speciilor criteriu din sit

Indicatori de succes: mozaic de arborete cu vârste diferite menținut la nivelul sitului

Prioritate: mare

### **Acțiunea 2. Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare**

Descriere: Lucrările silvice în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În acest sens, în perimetrul cuiburilor identificate se vor institui următoarele tipuri de zone tampon:

- Zona 1 - se va stabili o zonă tampon permanentă în jurul cuibului cu o rază de 50 m. Această zonă va avea scopul de a asigura o protecție permanentă a cuibului, prin interzicerea/ prevenirea degradării habitatului și interzicerea activităților care pot deranja păsările pe tot parcursul perioadei în care acestea ocupă cuibul - 15 martie - 15 august. În teren, zona se va marca cu bandă galbenă pe arbori din 50 în 50 m pe limitele cercului cu raza de 50 m având în centru cuibul. Identificarea cuiburilor s-a bazat pe activitatea de inventariere și cartare a cuiburilor de păsări din sit efectuată în anii 2013 și 2014. Cuiburile de răpitoare au fost identificate și au fost luate coordonate ale acestora. Dintre toate cuiburile identificate au fost selectate acelea cu o importanță crescută pentru speciile criteriu. Harta acestora se regăsește în baza de date precum și în figura 8 din anexa 2 a prezentului plan de management.

- Zona 2 - se va stabili o zonă tampon în jurul cuibului cu o rază de 100 m în jurul cuibului, în timpul sezonului de cuibărit. În cadrul acestei zone se vor interzice orice fel de lucrări și activități în perioada de cuibărit a speciilor identificate. Sezonul de cuibărit variază în funcție de specia vizată și trebuie să cuprindă următoarele activități ale păsărilor: ocuparea cuibului, depunerea pontei, clocirea pontei, eclozarea puilor și creșterea puilor până devin zburători.

- Zona 3 - se va institui o zonă tampon pe o rază de 3 km în jurul cuiburilor de răpitoare mari, în cadrul căreia se vor interzice dezvoltarea proiectelor de infrastructură, cu excepția celor destinate managementului silvic. Respectarea acestei măsuri va preveni mortalitatea răpitoarelor mari ca urmare a coliziunii, electrocutării.

Activități interzise în zona 1 și 2:

- Operațiuni realizate cu ajutorul mașinilor: tăieri, rărituri, degajări etc.;

- Lucrări necesare pentru managementul pădurilor: stropiri, plantări, îngrădiri etc.;

- Construirea de drumuri forestiere noi;

- Vânătoarea;

- Folosirea drumurilor forestiere existente de către publicul larg;

- Zboruri cu elicopterul și alte aeronave mai jos de 1000 m altitudine, cu excepția celor ce implică sănătatea și siguranța populației.

În zona tampon 2 activitățile enumerate mai sus se pot realiza numai în afara perioadei de cuibărit.

Perioada de timp: permanent

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, ocoale silvice

Rezultate așteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile menționate Indicatori de succes: deranjul prin activități silvice al cuiburilor cunoscute eliminat

Prioritate: mare

### **Acțiune 3. Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, inclusiv *Dendrocopos medius***

Descriere: Existența și cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciilor de ciocănituri, în special pentru specia *Dendrocopos medius*. În consecință, pentru toate subparcelele silvice, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de 2-3 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui arboret. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare. Măsura este una importantă și fezabilă doar în cazul în care se vor evita extragerile ilegale a lemnului lăsat pe picior. În urma deplasărilor în teren au fost observat faptul că lemnul mort este îndepărtat de către localnici pentru a asigura lemnul de foc.

Perioada de timp: permanent

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, ocoale silvice

Rezultate așteptate: condiții de habitat menținute/îmbunătățite pentru speciile menționate Indicatori de

succes: arbori păstrați conform descrierii activității

Prioritate: mare

#### **Acțiune 4. Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit**

Descriere: În pădurile din sit vor fi permise doar degajările efectuate manual sau cu motounelte speciale, degajările chimice fiind interzise.

Perioada de timp: permanent

Responsabili: custodele ariei naturale protejate, ocoale silvice

Parteneri de implementare: Direcția Silvică Iași și Vaslui

Rezultate așteptate: condiții de habitat menținute/îmbunătățite

Indicatori de succes: absența degajărilor și curățărilor chimice

Prioritate: mare

## **VII. ANALIZA IMPACTULUI ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA SPECIILOR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile (fără interes comunitar) care sunt prezente în zonă și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

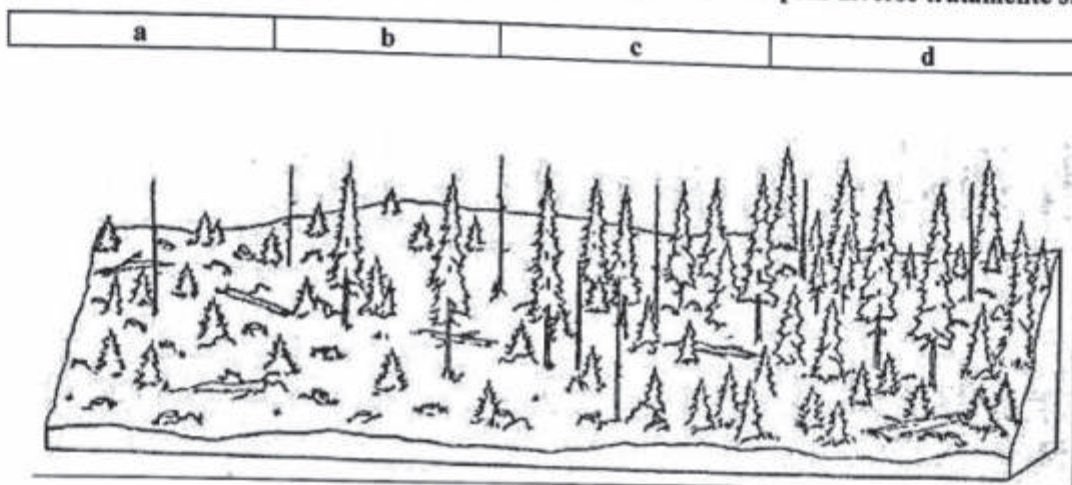
- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- ✓ să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. În Figura 2 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echiene; cele succesive (b) și progresive/cvasigradinarite (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretate relativ echiene sau relative pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai

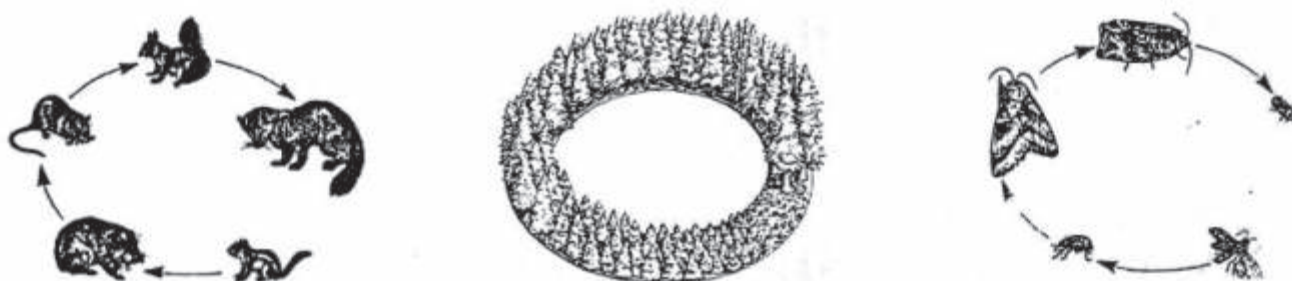
multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresive/cvasigradinărite). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

Figura 2 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Figura 3 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate/regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată).

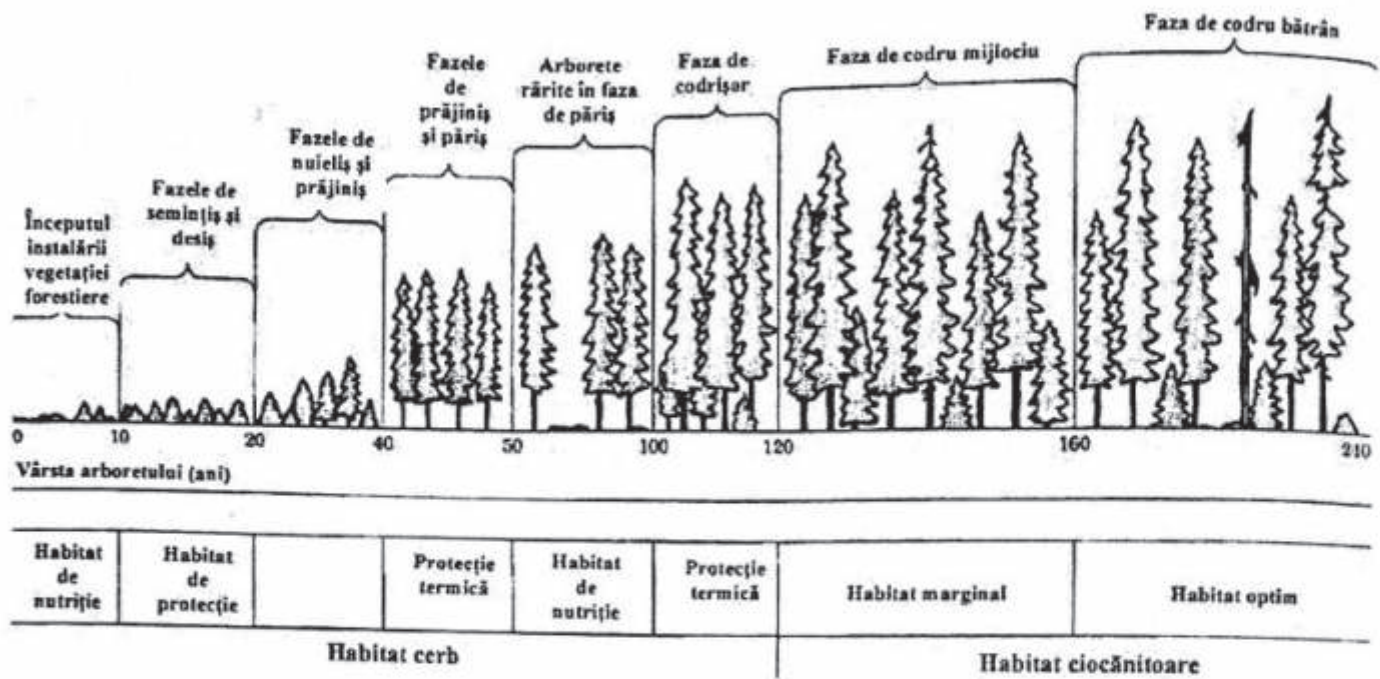


Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura 4 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

Figura 4 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite



Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

## VIII. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 8.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

### 8.2. PROTECȚIA AERULUI

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, nu se poluează atmosfera.

### 8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

#### **8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

#### **8.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAFuri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

#### **8.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE**

La aplicarea prevederilor amenajamentului, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire;
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- Zonele în care exista specii rare (plante sau animale) trebuiesc gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

#### **8.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;
- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000)
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;

- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.

- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

#### **8.8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT**

Nu este cazul.

#### **8.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

Nu este cazul.

### **IX. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Monitorizarea indicatorilor (i.e. indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența) se va realiza de către proprietar prin specialistii structurilor silvice autorizate ce realizează managementul silvic respectiv Ocolul Silvic Dobrovat.

### **X. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE**

Nu este cazul.

### **XI. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Nu este cazul.

### **XII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE**

Nu este cazul.

### **XIII. CONCLUZII**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale

refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic actual urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privata Apartinand Persoanelor Fizice Iaroscenco Ileana-Carmen, Iaroscenco Ioan, Iaroscenco Andrei-Cristian Si Iaroscenco Cristina-Ileana - U.P. Iaroscenco, Jud.Iasi**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el, chiar dacă suprafața acestuia nu se suprapune peste nicio arie protejată.

#### XIV. BIBLIOGRAFIE

- \* Planul de management al sitului ROSPA0096 Pădurea Miclești, din 31.05.2016; În vigoare de la 09 ianuarie 2017; Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 19bis din 09 ianuarie 2017
- \*Chiriac S. 2010. Potentialul ecologic și exploatarea biologică a ariilor protejate din județul Vrancea, Universitatea din București, rezumat teză doctorat, 111 p
- \*Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrilă M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- \*Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- \*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, 95 p.
- \*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. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnică, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- \*Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
- \*Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

\*Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

\*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, 200 p.

\*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, 184 p.

\*Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

\*Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

\*Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.

\*Pauca-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

\*Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

\*Smith D. M., Larson B. C., Kely M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

\*Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

\*Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

\*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

\*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/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

\*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

\*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.



\*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. 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.

\*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*Proiect Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

**Întocmit,**  
**Ing. GUGULUS CRISTIAN**

