

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

În vederea stabilirii funcțiilor și serviciilor ce s-au atribuit arboretelor au fost avute în vedere toate obiectivele social economice, cât și serviciile de realizat de către pădurile din raza unității de producție.

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social economice și ecologice ale pădurii.

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire din cadrul U.P. II Ponor s-a detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivel de unitate amenajistică, după cum urmează:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat/realizat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pante mai mari de 35 de grade - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă
2	Servicii de conservare și ocrotire a biodiversității	- conservarea habitatelor și ecosistemelor din zona de protecție integrală din Parcul Natural Apuseni - conservarea habitatelor și ecosistemelor incluse în zona de management durabil din Parcul Natural Apuseni - habitate din siturile de importanță comunitară <i>ROSCI0002 – Apuseni</i> și avifaunistică <i>ROSPA0081 – Apuseni – Vlădeasa</i>
3	Produse lemnoase	- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări
4	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale și aromatice, furaje, pomii de Crăciun, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale etc.

Fiecare arboret este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective ecologice și social-economice, dintre care unul este prioritar.

Alte obiective care decurg din cele prezentate anterior sunt:

- asigurarea unui circuit echilibrat al apei;

- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;

Din cele prezentate anterior rezultă o serie de obiective ecologice legate de calitatea vieții, indisolubil legate de rolul de recreere, de aportul inegalabil al pădurii la înfrumusețarea peisajului, la protejarea aerului, solului, florei și faunei, sănătății omului, la diminuarea efectelor factorilor climatici și industriali dăunători, la menținerea echilibrului din natură etc.

Obiectivele ce vizează pădurea, dacă nu pot satisface concomitent cerințele societății, devin la un moment dat concurente în sfera priorităților: producție de lemn, efecte de protecție, funcții de recreere, menținerea echilibrului ecologic. Stabilirea acestor priorități îi revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. În acest context se impune necesitatea optimizării funcțiilor pădurii în raport cu interesele generale de moment și de perspectivă ale societății.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor expuse anterior, prin zonarea funcțională, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret în parte.

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a arboretelor din U.P. II Ponor, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, prevederilor temei de proiectare și proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare.

Repartizarea suprafețelor este reprezentată sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.

Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție				
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice				
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	(T II)	93,24	2
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	(T II)	27,15	1
Total subgrupa 1.2.			120,39	3
Subgrupa 1.6. - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității				
1.6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală	(T I)	2996,55	73
1.6H	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale	(T III)	1003,74	24
Total subgrupa 1.6.			4000,29	97
Total grupa I			4120,68	100
TOTAL U.P. II Ponor			4120,68	100

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, categoriile funcționale 1.2A, 1.2I și 1.6H fiind și funcții secundare pentru anumite arborete, alături de categoriile funcționale 1.1C (arboretele situate pe

versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV), 1.2C (arboretele/benzile de pădure din jurul gurilor alpine – T II), 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 – T IV). O prezentare mai detaliată se regăsește în tabelul 16.2.2.1., care prezintă o situație a repartiției suprafețelor pe categorii funcționale, inclusiv numărul de u.a. din fiecare categorie funcțională.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.

<i>Tipul de categorie funcțională</i>	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<i>I</i>	1.6G	ocrotire integrală	2996,55	73
<i>II</i>	1.2A, 1.2I	țeluri de conservare	120,39	3
<i>III</i>	1.6H	țeluri de protecție și producție	1003,74	24
TOTAL U.P. II Ponor			4120,68	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel, în cadrul U.P. II Ponor, se definesc următoarele tipuri de categorii funcționale :

Tipul I (***T I***) – păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege;

Tipul II (***T II***) – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul III (***T IV***) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare;

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure. În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, în cadrul U.P. II Ponor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire (S.U.P.) :

- ***S.U.P. „A”*** – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 1003,74 ha, cuprinzând arboretele din categoria funcțională 1.6H;

- ***S.U.P. „E”*** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în suprafață de 2996,55 ha, cuprinzând arboretele din categoriile funcționale 1.6G;

- ***S.U.P. „M”*** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 120,39 ha, cuprinzând arboretele încadrate în categoriile funcționale 1.2A, și 1.2I.

Subunitatea de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, cuprinde arborete care vor fi gospodărite în regimul codru. Aceste arborete vor fi conduse până la vârsta la care pot realiza regenerarea din sămânță.

Subunitatea de tip „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cuprinde arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale și are ca scop ocrotirea biodiversității din Parcul Natural Apuseni.

Subunitatea de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cuprinde arboretele de tipul II de categorii funcționale, care sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Țelul urmărit este menținerea vegetației existente și îmbunătățirea acesteia pentru asigurarea în cât mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	15N	31C	45M	46C	47M	48M	49M	125V	132V
	133A	133C	133N	133V	134C	180D	181D	182D	183D
	184D	185D	521C	585M1	585M2	585R1	585R2	586M1	586M2
	586M3	586M4	588C	589C					
Total	Suprafata: 25,31 HA				Nr. UA-uri: 31				
A	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	5 A	5 B	5 D
	6 A	6 B	7 A	7 C	8 B	9 A	9 B	9 C	9 E
	9 F	9 H	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11 A	11 B
	11 C	11 D	11 E	11 G	11 H	12 C	12 D	12 E	12 F
	12 G	12 H	13 A	13 C	13 D	14 B	14 D	16 B	16 C
	16 D	16 E	16 F	16 G	17 A	17 B	17 C	18 A	18 B
	18 C	18 D	19 A	19 B	19 C	19 D	21 A	21 B	32 A
	32 B	32 C	32 E	33 A	33 B	33 D	34 A	34 B	34 C
	34 D	34 E	34 F	35 A	35 B	35 C	35 D	35 F	36 B
	36 C	37 B	37 C	38 B	39 A	39 B	39 C	39 D	40 A
	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F	41 A	41 B	41 C	41 D
	42 A	42 B	42 C	43 A	43 B	52	53	54	57 E
	59 D	60 A	60 B	60 C	61 B	61 C	61 D	62 C	62 D
	62 E	64 C	65 E	67	68 C	69 D	557 A	557 B	557 C
	557 D	557 E	558	559 A	559 B	560 A	560 B	560 C	560 E
	560 F	560 G	572 A	572 B	573 B	573 C	573 D	574 A	574 B
	575 A	575 B	579	584					
Total	Suprafata: 1003,74 HA				Nr. UA-uri: 148				
E	14 A	14 C	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	22 A	22 B
	25 A	25 B	25 C	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	28
	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 F	30 A	30 B	30 C
	30 D	30 E	30 F	30 G	31 A	31 B	31 C	31 D	31 E
	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E	56 A	56 B	56 C	56 D
	56 E	56 F	56 G	57 A	57 B	57 C	57 D	58 A	58 B
	58 C	58 D	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C	62 A	62 B
	63 A	63 B	64 A	64 B	65 A	65 B	65 C	65 D	66 A
	66 B	66 C	66 D	68 A	68 B	68 D	68 E	69 A	69 B
	69 C	69 E	70 A	70 B	70 C	70 D	70 E	70 F	71 A
	71 B	71 C	71 D	72 A	72 B	73 A	73 B	73 C	76 A
	76 B	76 C	76 D	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F
	77 G	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	79 A	79 B
	79 C	80	81 A	81 B	82 A	82 B	82 C	83 A	83 B

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	84 A	84 B	84 C	84 D	84 E	85 A	85 B	85 C	86 A
	86 B	86 C	86 D	87 A	87 B	87 C	88 A	88 B	88 C
	89 A	89 B	89 C	90	91	92	93	94 A	94 B
	95 A	95 B	95 C	96 A	96 B	96 C	97	98 A	98 B
	98 C	99 A	99 B	99 C	100	101	102 A	102 B	102 C
	103	104 A	104 B	104 C	105	106 A	106 B	107 A	107 B
	108 A	108 B	108 C	109 A	109 B	110 A	110 B	110 C	110 D
	111	112 A	112 B	113	114	115 A	115 B	115 C	116 A
	116 B	116 C	117 A	117 B	118 A	118 B	119	120 A	120 B
	120 C	121 A	121 B	122 A	122 B	123 A	123 B	124	125 A
	125 B	125 C	126	127	128 A	128 B	129 A	129 B	130
	131 A	131 B	131 C	132 A	133 A	133 B	133 C	133 D	134 A
	134 B	134 C	135 A	135 B	136 A	136 B	137 A	137 B	138 A
	138 B	139	140 A	140 B	140 C	141 A	141 B	142 A	142 B
	143	144 A	144 B	145 A	145 B	146	147	148 A	148 B
	149 A	149 B	149 C	150 A	150 B	151 A	151 B	151 C	151 D
	152	153 A	153 B	153 C	154 A	154 B	154 C	155 A	155 B
	156 A	156 B	157	158 A	158 B	158 C	159 A	159 B	160
Total	Suprafata: 2996,55 HA				Nr. UA-uri: 288				
M	5 C	6 C	7 B	8 A	9 D	9 G	11 F	12 A	12 B
	13 B	32 D	33 C	35 E	36 A	36 D	37 A	37 D	38 A
	61 A	560 D	560 H	573 A	585 A	585 B	585 C	585 D	586 A
	586 B	586 C	587						
Total	Suprafata: 120,39 HA				Nr. UA-uri: 30				
Total UP	Suprafata: 4145,99 HA				Nr. UA-uri: 497				

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.0. Generalități

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretele și pădurea în ansamblu trebuie să aibă o anumită structură. Pentru realizarea acestei structuri, arboretele trebuie gospodărite diferențiat, în raport cu funcția atribuită.

Starea actuală a arboretelor și a fondului de producție este diferită de cea normală și din acest punct de vedere este necesară dirijarea arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura normală.

Gospodărirea pădurilor în deceniul 2022-2031, pe baza prevederilor din actualul amenajament, constituie o etapă intermediară în succesiunea de structurii ce se va realiza până la atingerea structurii normale.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare etapei actuale, se definește prin: regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

În tabelul următor se prezintă sintetic bazele de amenajare la nivelul etapei actuale:

Situția bazelor de amenajare

Tabelul 5.2.0.1.

S. U. P.	Suprafața [ha]	Regim	Compoziția actuală [%]	Compoziția-țel [%]	Tratamente	Exploatab. vârsta exploat. [ani]	Ciclul [ani]
A	1003,74	codru	79MO 14FA 4BR 2SR 1PI	74MO 11BR 8FA 7PAM	Tăieri progresive	<u>de protecție</u> 100	100
E	2996,55	codru	87MO 11FA 2BR	77MO 10BR 8PAM 4FA 1AN	-	-	
M	120,39	codru	85MO 5DM 4PI 3FA 1ME 1SR 1PIN	71MO 15BR 9FA 3PAM 1AN 1PI	Tăieri de conservare	<u>de protecție</u> -	-

5.2.1. Regimul

Regimul definește structura pădurii din punct de vedere al modului în care se asigură regenerarea pădurii: din sămânță sau pe cale vegetativă.

Pentru pădurile din U.P. II Ponor s-a adoptat regimul codru, arboretele fiind constituite din specii ce pot fi conduse la vârste mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, preponderente fiind molidișurile, fâgetele și amestecuri ale acestor specii.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice.

Ca bază de amenajare, compoziția-țel se exprimă prin:

– **compoziția-țel la exploatabilitate** – care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

– **compoziția-țel de regenerare** – care se stabilește numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat;

– **compoziția de împădurire** – stabilită pentru terenurile goale destinate împăduririi.

Astfel, pentru pădurile din U.P. II Ponor compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru S.U.P. „A“, S.U.P. „E“ și S.U.P. „M“ și pe subunități, tipuri de stațiune și tipuri de pădure, fiind prezentată în tabelul de mai jos.

Compoziții-țel pe subunități de producție/protecție și total

Tabelul 5.2.2.1.

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]						
					MO	BR	PAM	FA	AN	PI	-
„A”	2.3.1.1	115.3	9MO 1PAM	16,48	14,83	-	1,65	-	-	-	-
	2.3.2.2	114.1	9MO 1PAM	154,55	139,1	-	15,45	-	-	-	-
	2.3.3.2	111.4	8MO 1BR 1PAM	92,92	74,34	9,29	9,29	-	-	-	-
		112.1	8MO 1FA 1PAM	313,70	250,96	-	31,37	31,37	-	-	-
	2.3.3.3	111.1	8MO 1BR 1PAM	37,83	30,26	3,78	3,79	-	-	-	-
	2.5.3.0	113.1	9MO 1AN	21,34	19,21	2,13	-	-	-	-	-
	3.3.3.2	111.4	8MO 1BR 1PAM	26,76	21,4	2,68	2,68	-	-	-	-
		112.1	8MO 1FA 1PAM	22,67	18,13	2,27	2,27	-	-	-	-
		124.1	6MO 3BR 1FA	9,91	5,95	2,97		0,99	-	-	-
		132.1	4MO4BR2FA	44,01	17,6	17,6		8,81	-	-	-
		134.1	5MO 3BR 2FA	193,35	96,68	58	-	38,67	-	-	-
	3.3.3.3	111.1	8MO 1BR 1PAM	70,22	56,18	7,02	7,02	-	-	-	-
	Total	ha	-	1003,74	744,64	105,74	73,52	79,84	-	-	-
		%	-	100	74	11	7	8	-	-	-
Compoziția actuală 79MO 14FA 4BR 2SR 1PI											
„E”	2.3.1.1	115.3	9MO 1PAM	382,41	344,17	-	38,24	-	-	-	-
	2.3.2.2	114.1	9MO 1PAM	48,96	44,06	-	4,9	-	-	-	-
	2.3.3.2	111.4	8MO 1BR 1PAM	1000,66	800,53	100,07	100,06	-	-	-	-
		112.1	8MO 1FA 1PAM	463,53	370,82	-	46,35	46,36	-	-	-
	2.5.1.0	117.2	8MO 1PI 1AN	65,37	52,29	-	-	-	6,54	6,54	-
	2.5.3.0	113.1	9MO 1AN	29,03	26,13	-	-	-	2,9	-	-
	3.1.2.0	142.2	5MO 3BR 2FA	190,06	95,03	57,02		38,01	-	-	-
	3.3.3.2	111.4	8MO 1BR 1PAM	595,53	476,42	59,55	59,56	-	-	-	-
		124.1	6MO 3BR 1FA	18,79	11,27	5,64		1,88	-	-	-
		132.1	4MO4BR2FA	43,08	17,23	17,23		8,62	-	-	-
		134.1	5MO 3BR 2FA	159,13	79,57	47,74		31,82	-	-	-
	Total	ha	-	2996,55	2317,52	287,25	249,11	126,69	9,44	6,54	-
		%	-	100	77	10	8	4	1	-	-
	Compoziția actuală : 87MO 11FA 2BR										
„M”	2.3.1.1	115.3	9MO 1PAM	28,25	25,43		2,82				-
	2.3.2.2	114.1	9MO 1PAM	1,92	1,73		0,19				-
	2.5.1.0	117.2	8MO 1PI 1AN	16,85	13,48				1,68	1,69	
	2.5.3.0	113.1	9MO 1AN	10,30	9,27	1,03					
	3.1.2.0	142.2	5MO 3BR 2FA	51,68	25,84	15,504		10,336			
	3.3.3.2	111.4	8MO 1BR 1PAM	1,92	1,54	0,19	0,19				-
		112.1	8MO 1FA 1PAM	5,82	4,66	0,58	0,58				
	3.3.3.3	111.1	8MO 1BR 1PAM	3,65	2,92	0,37	0,36				-
	Total	ha	-	120,39	84,87	17,674	4,14	10,336	1,68	1,69	-
		%	-	100	71	15	3	9	1	1	-
Compoziția actuală : 85MO 5DM 4PI 3FA 1ME 1SR 1PIN											
Total U.P.	U.P.	ha	-	4120,68	3147,03	410,664	326,77	216,866	11,12	8,23	-
		%	-	100	76	10	8	6	-	-	-
	Compoziția actuală : 85MO 11FA 3BR 1SR										

5.2.3. *Tratamentul*

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Din punct de vedere silvicultural, prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în conformitate cu țelurile fixate.

Având în vedere condițiile concrete existente pe teritoriul U.P. II Ponor, s-a adoptat în exclusivitate **tratamentul tăieri progresive**, care se va aplica în molidișuri și amestecuri de molid – brad – fag, arborete cu semințișuri instalate sau capabile să asigure o fructificație bună și care se pretează acestui tip de tratament.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de punte de pe suprafața arboretului, care constituie așa-numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor, în raport cu evoluția procesului de regenerare.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare.

5.2.4. *Exploatabilitatea*

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime. Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcție, îi corespunde o anumită exploatabilitate.

Toate arboretele din S.U.P. „A” în care se reglementează producția fiind încadrate în grupa I, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Din calcule a rezultat o **vârstă medie a exploatabilității de 100 ani** pentru arboretele din S.U.P. „A”.

Arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M” sunt excluse de la reglementarea procesului de producție, deci nu au fost stabilite vârste ale exploatabilității, în acestea urmând a se efectua doar lucrări de completări și îngrijirea culturilor, lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri), tăieri de igienă și tăieri de conservare în cursul deceniului următor.

Pentru arboretele din S.U.P. „E”, excluse de regulă de la efectuarea oricărui fel de lucrări, nu au fost stabilite vârste ale exploatabilității.

5.2.5. *Ciclul*

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

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

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc., cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Astfel s-a adoptat un **ciclu de 100 ani pentru S.U.P. „A”** (adoptat prin rotunjirea vârstei exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10).

