

## DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER AL OCOLULUI SILVIC OLIȘCANI

**Eric PROSII**

*Catedra Ecologie, Botanică și Silvicultură*

The effectiveness of forest management measures is linked with product evolution and forest productivity in quantity, quality and value relations, taking into consideration the quantitative and quality indicators. Forest research focused on development work undertaken in accordance with technical norms for forest land in force. The data collected were processed by electronic computer using a special program „AS”. The size of the forestry division Oliscani had a rising trend, due to surface movements (entry, change of land) made during the past.

The study was performed examining the following quantitative indicators: area by category of service, age class structure, structure by type of consistency, production class structure, and the total wood volume ha, feasible of principal and secondary products, the total wood volume that could be gathered in the period of cutting (ecological reconstruction and conservation), quality indicators: forest structure on species, vertical structure of forest stands and vitality regeneration mode.

În condițiile Republicii Moldova, problema conservării mediului înconjurător, la general, dar și problema conservării pădurii, în particular, trebuie înțeleasă în toată complexitatea sa și trebuie să constituie o preocupare permanentă a întregii societăți [1].

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții de gospodărire a fondului forestier în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție a arboretelor [2].

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ, luându-se în considerație dinamica următorilor factori: indici cantitativi și indici calitativi.

Efectele negative ale chiciurii asupra stării de sănătate a arboretelor afecate de acest fenomen vor influența substanțial evoluția acestora [3].

Cercetările fondului forestier al Ocolului silvic Olișcani s-au axat pe efectuarea lucrărilor de amenajare în corespundere cu normele tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare de către specialiști în domeniu: Proșii E., Grâu V., Flocosu R., Albu I., ingineri amenajiști în Secția Amenajarea pădurilor din cadrul Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice. Datele obținute au fost prelucrate la calculatorul electronic cu ajutorul unui program special „AS”.

Au fost cercetați următorii *indici cantitativi*: suprafața pe categorii de folosință, structura pe clase de vârstă, structura pe categorii de consistență, structura pe clase de producție, volumul lemnos total și la hectar, posibilitatea de produse principale și secundare, volumul lemnos posibil de recoltat din tăieri de reconstrucție ecologică și conservare și *indici calitativi*: structura fondului forestier pe specii, structura pe verticală a pădurilor, modul de regenerare și vitalitatea arboretelor.

Menționăm că suprafața acoperită cu păduri reprezintă 95,4% din suprafața totală a fondului forestier al Ocolului silvic Olișcani, ceea ce indică o utilizare corespunzătoare a acestuia.

Mărimea fondului forestier a avut o evoluție ascendentă, ca urmare a mișcărilor de suprafață (intrări, schimb de terenuri) efectuate pe parcursul perioadei precedente de implementare a amenajamentului. Evoluția principalilor indici cantitativi este prezentată în Tabelul 1.

Analizând datele obținute, remarcăm următoarele:

- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent de suprafață în clasa a IV-a de vârstă și cu deficit în clasele a V-a și a VI-a de vârstă, datorită tăierilor neuniforme pe parcursul gospodăririi pădurilor;
- consistența medie a scăzut puțin comparativ cu datele amenajării precedente (în 1993 – 0,78, în 2006 – 0,75);
- din cauza impactului provocat de chiciură s-a diminuat semnificativ productivitatea arboretelor, ceea ce a adus la micșorarea volumului lemnos pe picior, a indicilor de creștere și a celor pe hectar; totodată, a crescut volumul de masă lemnoasă de extras datorită necesității reconstrucției ecologice și lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor deteriorate.

Tabelul 1

## Indici cantitativi

Nr. crt.	Indici cantitativi	Amenajarea		Perspectivă- țel
		1993	2006	
1	Suprafața totală a fondului forestier, ha/%	5146,0/100	5320,0/100	5320,0/100
	Suprafața acoperită cu păduri, ha/%	4777,9/93	5073,0/95,3	5247,9/98,6
	Suprafața destinată împăduririi, ha/%	248,6/5	112,1/2,1	-
	Suprafața afectată gospodăririi pădurilor, ha/%	39,0/1	72,1/1,4	72,1/1,4
	Suprafețe neproductive, ha/%	78,0/1	62,0/1,2	-
	Suprafețe date în folosință, ha/%	/	/	-
	Litigii, ocupații, ha/%	2,5/-	0,8/-	-
2	Structura pe clase de vârstă, %	100	100	100
	I	12	17	16,7
	II	20	17	16,7
	III	32	18	16,7
	IV	32	38	16,7
	V	3	9	16,6
	VI	1	1	16,6
3	Structura pe categorii de consistență, %	100	100	100
	0,1 – 0,3	1	4	-
	0,4 – 0,6	6	11	8
	0,7 – 1,0	93	85	92
4	Structura pe clase de producție, %/clasă medie de producție	100/	100/	100/3,0
	I (%)			
	II (%)	9	2	30
	III (%)	64	35	65
	IV (%)	19	36	5
	V (%)	8	27	
5	Fondul lemnos total, m <sup>3</sup>	810333	714313	1187800
6	Volumul lemnos la hectar, m <sup>3</sup> /ha	169	140	230
7	Creșterea totală, m <sup>3</sup> /ha	26058	19934	29490
8	Creșterea la hectar, m <sup>3</sup> /ha	5,6	3,9	5,7
9	Creșterea indicatoare totală, m <sup>3</sup> /ha	9630	2788	4700
10	Posibilitatea de produse principale, m <sup>3</sup> /ha	1500	3507	3500
11	Volumele posibile de recoltat din:			
	– Subunitatea S.U.P. „E”, m <sup>3</sup> /ha	-	2794	4600
	– Subunitatea S.U.P. „M”, m <sup>3</sup> /ha	399	1900	1000
12	Posibilitatea de produse secundare:			
	– Curățiri anual, m <sup>3</sup> /ha	141/5,9	73/2,1	100/3,0
	– Rărituri anual, m <sup>3</sup> /ha	1386/19,7	1101/15,0	1200/16,0
	– Tăieri de igienă, m <sup>3</sup> /ha/an	2718/0,8	2133/0,9	2000/0,4

În privința evoluției structurii fondului forestier din punct de vedere calitativ, putem constata o deosebire față de amenajarea precedentă, prezentată în Tabelul 2.

Tabelul 2

## Indici calitativi

Nr. crt.	Indici calitativi	Amenajarea		Perspectivă-țel
		1993	2006	
1	Structura pe specii, %:			
	ST	30	23	44
	G0	16	15	24
	FR	15	17	5
	CA	13	14	7
	TE	3	4	7
	PA	2	2	3
	SC	15	17	5
	CI	-	1	2
	JU	-	1	-
	ULC	-	1	-
	NU	-	1	-
	SL	-	1	-
	DT	6	5	3
DM	1	-	-	
2	Structura arboretelor, %:			
	Echienă	-	22	10
	Relativ echienă	92	57	30
	Relativ plurienă	8	21	60
	Plurienă	-	-	-
3	Modul de regenerare, %:			
	Sămânță	14	10	100
	Plantații	26	22	-
	Lăstari	60	68	-
4	Vitalitatea arboretelor %:			
	Foarte viguroasă	-	-	-
	Viguroasă	-	-	40
	Normală	96	92	60
	Slabă	4	8	-
	Foarte slabă	-	-	-

Astfel, din datele prezentate în tabelul de mai sus putem constata următoarele:

- structura pe orizontală a înregistrat schimbări negative în sensul diminuării proporției speciilor principale ca stejarul și gorunul, totodată s-a majorat proporția speciilor de amestec și a celor secundare;
- în ce privește structura pe verticală, menționăm că ponderea cea mai mare o au arboretele cu structură relativ echienă – 57%, urmate de arboretele echiene – 22% și relativ pluriene – 21%;
- modul de regenerare reprezintă un indice calitativ important, putem constata o majorare a suprafeței regenerare din lăstari de generația a III-a și a IV-a, ceea ce este un factor negativ (68%), 22% din arborete sunt provenite din plantații și doar 10% din sămânță;
- vitalitatea arboretelor se menține la un nivel satisfăcător cu 92% din arborete cu vitalitate normală și doar 8% cu vitalitate slabă aflate în terenuri degradate cu condiții staționale nefavorabile.

În urma studiului și a cercetărilor efectuate, reieșind din particularitățile specifice ale arboretelor Ocolului silvic Olișcani, pot fi formulate următoarele **concluzii**:

- 1) structură dezechilibrată pe clase de vârstă;
- 2) nerealizarea potențialului productiv corespunzător în raport cu bonitatea oferită de stațiunile forestiere;
- 3) consistență medie, clasă de producție medie, starea sanitară a arboretelor caracterizează preocupările privind gospodărirea satisfăcătoare a pădurii;
- 4) atât structura pe orizontală, cât și cea pe verticală a arboretelor permit optimizarea în scopul îndeplinirii de către ele a funcțiilor atribuite.

**Referințe:**

1. Boaghie D. Reconstrucția ecologică a pădurilor. - Chișinău: CEP USM, 2005.
2. ICAS Amenajamentul Ocolului Silvic Olișcani. - Chișinău: ICAS, 2006.
3. Boaghie D. Starea, tendințe și măsuri silvotehnice de conservare și reconstrucție ecologică a pădurilor afectate de chiciură în toamna anului 2000 // Seminar științifico-practic, 2006, p.9.

*Prezentat la 24.06.2010*