

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**TEMA TEZEI DE MASTER**

**Specificul valorificării produselor nelemnoase din  
cadrul Ocolului silvic Chișcăreni**

**Student:**

**Iuncu Stanislav**

**Conducător:**

**Boaghie Dionisie  
dr., conf. univ.**

**Chișinău, 2022**

# Adnotare

**Iuncu Stanislav**

**Denumirea tezei:** Specificul valorificării produselor nelemnoase din cadrul Ocolului silvic Chișcăreni

**Localitatea:** Chișinău.

**Anul perfectării tezei:** 2022

**Structura tezei:** Introducere, 4 capitole, concluzii, 26 surse bibliografice, 52 pagini și 14 tabele.

**Cuvinte cheie:** tip pădure, arbore, arborete, păduri, tip sol, tip stațiune, formațiune forestieră, dezvoltare durabilă, produse nelemnoase, alte produse, vânat, ciuperci, miere, plante medicinale, vegetație forestieră, amenajament, productivitate, etc...

**Scopul lucrării:** constă în descrierea rezultatelor studiului privind structura și valorificarea rațională și superioară a produselor forestiere nelemnoase din cadrul Ocolului silvic Chișcăreni, precum și perspectivele de dezvoltare a acestor produse.

**Obiectivele cercetării:** poate fi definită prin datele obținute în procesul studiului, analiza acestora prin prisma dinamicii recoltării, păstrării și valorificării raționale și superioare a produselor forestiere nelemnoase din cadrul Ocolului silvic Chișcăreni, perspectivele de dezvoltare a acestor produse, precum și constatarea stării actuale și evidențierea măsurilor principale de redresare a acestei stări.

**Noutatea științifică:** descrierea stării actuale privind recoltarea, păstrarea și valorificarea rațională și superioară a produselor forestiere nelemnoase din cadrul Ocolului silvic Chișcăreni.

**Importanța teoretică și valoarea aplicativă a tezei de master:** Importanța teoretică a tezei este reprezentată prin însuși studiul efectuat și constatările descrise, prin elaborarea lucrării, iar valoarea aplicativă rezumă din concluziile și recomandările elaborate privind perspectivele de dezvoltare a acestui sector.

## Annotation

**Iuncu Stanislav**

**Title of the thesis:** The specifics of the utilization of non-wood products within the Chişcareni Forest .

**Location:** Chisinau.

**Year of thesis completion:** 2022

**Structure of the thesis:** Introduction, 4 chapters, conclusions, 26 bibliographic sources, 52 pages and 14 tables.

**Keywords:** forest type, tree, stands, forests, soil type, resort type, forest formation, sustainable development, non-wood products, other products, game, mushrooms, honey, medicinal plants, forest vegetation, landscaping, productivity, etc...

**The purpose of the paper:** it consists in describing the results of the study regarding the structure and rational and superior valorization of non-wood forest products within the Chişcareni Forest Ring Road, as well as the prospects for the development of these products.

**The objectives of the research:** it can be defined by the data obtained in the study process, their analysis through the prism of the dynamics of harvesting, preservation and rational and superior utilization of non-timber forest products within the Chişcareni Forest Ring, the prospects for the development of these products, as well as ascertaining the current state and highlighting the main measures to remedy this situation.

**Scientific novelty:** description of the current state regarding the harvesting, preservation and rational and superior valorization of non-timber forest products within the Chişcareni Forest Ring.

**The theoretical importance and the applied value of the master's thesis:** The theoretical importance of the thesis is represented by the actual study carried out and the findings described, by the elaboration of the paper, and the applied value is summarized from the conclusions and recommendations elaborated on the prospects for the development of this sector.

## CUPRINS

<b>Adnotare</b>	
<b>Annotation</b>	
<b>Introducere</b> .....	5
<b>I. Caracteristica generală a Ocolului silvic Chișcăreni</b> .....	7
1.1. Elemente de identificare și trupuri de pădure constituente.....	7
1.2. Organizarea teritorial-administrativă.....	8
<b>II. Caracteristica cadrului natural și afunțiilor social-economice ale pădurii</b> .....	11
2.1. Metode și procedee de culegere a datelor de teren.....	11
2.2. Elemente generale privind cadrul natural.....	12
2.3. Tipuri de stațiuni, pădure și formațiuni forestiere.....	17
2.4. Funcțiilor social-economice ale pădurii.....	20
2.5. Bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	21
<b>III. Analiza valorificării produselor nelemnoase ale fondului forestier în perioada 2006 – 2015</b> .....	23
3.1. Producția cinegetică.....	23
3.2. Alte produse nelemnoase.....	29
<b>IV. Propuneri pentru valorificarea superioară a produselor forestiere nelemnoase</b> .....	33
4.1. Producția cinegetică.....	33
4.2. Alte produse forestiere nelemnoase.....	47
<b>Concluzii</b> .....	50
<b>Bibliografie</b> .....	52

### Introducere

Pădurea are un rol multifuncțional, iar principala resursă forestieră este evident masa lemnoasă, iar pe lângă aceasta există resurse forestiere nelemnoase, precum fructe, semințe, ciuperci, vânat, pește, coaja, liberul de tei și servicii ca recreere, sursă de inspirație, sport, educație etc. conform clasificării propuse de FAO (2010).

FAO distinge următoarele categorii de produse forestiere lemnoase:

- lemn rotund, adică lemnul brut așa cum a fost exploatat, cu sau fără coajă;

- lemn rotund industrial, adică doar bușteni pentru cherestea, derulaj și furnire, lemn pentru mină, traverse și tocătură;
- lemn pentru tocătură, adică lemnul brut altul decât buștenii pentru cherestea, derulaj și furnire, destinat producției de celuloză și plăcilor din particule pe bază de lemn;
- deșeuri din lemn, care cuprind deșeurile de la debitare, derulare, defibrare, coaja, precum și cele rezultate din activități de tâmplărie, mobilă, producerea de binale etc.;
- lemn de foc și mangal.

Ultima definiție FAO spune că produsele forestiere nelemnoase sunt bunuri de origine biologică, altele decât lemnul, derivate din păduri, alte terenuri împădurite și arbori din afara pădurilor (FAO, 1999).

Conform FAO (2010) aproximativ 80% din populația țărilor în curs de dezvoltare folosește produsele forestiere nelemnoase în scopuri alimentare și medicinale, acestea fiind culese în scop comercial (peste 150 de produse), de subzistență sau recreațional.

Studii recente au demonstrat că unele fructe de pădure au mai multe proprietăți active benefice sănătății decât varianta cultivată a acestora, fiind incluse în noua categorie comercială a super-fructelor.

Compoziția chimică a foarte multe dintre produsele forestiere nelemnoase vegetale se caracterizează prin conținut ridicat în apă și prezența componentelor nutritive (protide, lipide, glucide). De aceea pentru a nu se degrada și a nu își pierde din calități, multe dintre aceste produse trebuie prelucrate imediat după recoltare. Produsele forestiere nelemnoase, cu referire la fructele de pădure și la ciuperci, se pot valorifica în stare proaspătă, refrigerată, deshidratată sau prelucrată.

Ecosistemele forestiere au un potențial semnificativ de resurse alimentare, furajere, medicinale, melifere. În perioada contemporană, fondul forestier este privit ca o entitate ecologică și economică cu funcții multiple, punându-se accentul pe gestionarea pădurilor pentru o multitudine de produse, în folosul omului. Produsele și serviciile sale au o mare valoare socială și contribuie la acoperirea unor cerințe de bază ale comunității umane. De asemenea, produsele forestiere nelemnoase sunt importante pentru unele sectoare economice, precum industria alimentară și farmaceutică.

O modalitate de a rezolva problema dezvoltării durabile a pădurilor din Republica Moldova, presupune implicarea deplină și eficientă de folosire a produselor forestiere nelemnoase, care în prezent au o atenție redusă din partea gestionarilor de păduri.

Produsele forestiere nelemnoase autohtone sunt reprezentate, în primul rând, de plante medicinale, plante melifere și fructe de pădure. Formulări de genul „produse forestiere accesorii” și altele de acest gen, care au fost aplicate de-a lungul timpului, arată că această resursă a fost, în

general, subevaluată de către administratorii de pădure. În ultima perioadă, produsele forestiere nelemnoase au atras atenția prin potențialul lor de a genera venit, prin procese cu valoare ridicată și printr-un marketing inovator.

În unele țări și pentru anumite tipuri de păduri, datorită diversității mari și a numeroaselor utilizări, produsele forestiere nelemnoase au o importanță chiar mai mare decât lemnul. Prin urmare, este incorect să fie considerate produse secundare sau minore.

Distribuția produselor forestiere nelemnoase și potențialul de recoltare depind de suprafața fondului forestier și de tipul de pădure. În Republica Moldova, potențialul anual al fondului forestier este de 4000 tone, în mod efectiv fiind recoltate 3000 de tone. Trebuie menționat că valoarea adăugată a produselor forestiere nelemnoase este determinată de calitățile produsului și mai puțin de metodele de procesare și ambalare.

*Scopul prezentei lucrări* constă în analiza valorificării calitative a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului în perioada 2006-2015 din cadrul Ocolului silvic Chișcăreni în contextul asigurării dezvoltării durabile a acestor produse din cadrul acestei entități silvice.

*Sarcina lucrării* de master poate fi definită prin datele obținute în procesul studiului, analiza acestora prin prisma valorificării calitative a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului în perioada 2006-2015, precum și elaborarea propunerilor privind asigurarea utilizării și valorificării superioare a acestor produse forestiere nelemnoase.

## Bibliografie

1. Beldie A., Chirița C. Flora indicatoare din pădurile noastre. Editura Agrosilvică, București 1976.
2. Boaghie D., Reconstrucția ecologică a arboretelor, USM-ICAS, Chișinău, 2003.
3. Carcea F. Metodă de amenajare a pădurilor. București 1972.
4. Chiriță C. Stațiuni forestiere. Editura Academiei R.S.R., București 1977.
5. Doniță N. Vegetația României. Institutul de științe biologice, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice. Editura Tehnico-Agricolă, București 1992.
6. Florescu I.I. Silvicultură. Editura didactică și pedagogică, București 1981.
7. Giurgiu V. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Editura Ceres, București 1988.
8. Milescu I., Cristache A. Amenajarea pădurilor. Editura didactică și pedagogică, București 1977.
9. Pașcovschi S., Leandru V. Tipuri de pădure din R.S.R. Editura Agro-silvică de stat, București 1958.
10. Postolache Gh., Vegetația R. Moldova, Chișinău, 1995

11. Rucăreanu N., Leahu I. Amenajarea pădurilor. Editura Ceres, București 1982.
12. Săvulescu T., Rayss T. Materiale pentru flora Basarabiei. Academia Română de Studii și Cercetări, București 1934.
13. Târziu D., Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
14. Tkacenco M.E. Silvicultură generală. Editura Agro-silvică de stat, București 1955.
15. Tudoran M. Gh. Amenajarea Pădurilor R. Moldova. Ed. Pentru viață, Brașov 2001. 258 p.
16. Îndrumări pentru amenajarea pădurilor. M.S., București 1980.
17. Îndrumări tehnice pentru compozițiile, schemele și tehnologiile de regenerare a pădurilor. M.S., București, 1987.
19. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor. M.S., București, 1986.
20. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor. M.S., București, 1987.
21. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor. M.S., București, 1986.
22. Amenajamentul Ocolului Silvic Chișcăreni 2006.
23. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ICAS Chișinău, 2012.
24. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor în păduri, ICAS Chișinău, 2012.
25. Norme tehnice privind menținerea și conservarea diversității biologice forestiere în păduri, ICAS Chișinău, 2012.
26. Norme tehnice privind recepția tehnică și inventarea anuală a lucrărilor de regenerare, împădurire și creștere a materialului forestier de reproducere, ICAS Chișinău, 2012.