

NOVAC GHEORGHE

**VALOAREA PRODUSELOR FORESTIERE
NELEMNOASE DIN REPUBLICA MOLDOVA**

-MONOGRAFIE DUPĂ TEZA DE DOCTORAT-

Editura Arva Color
Chișinău, 2022

Aprobat și recomandat pentru editare de:

- Consiliul Științific al Facultății de Horticultură a Universității Agrare de Stat din Moldova
(proces verbal nr. 9 din 21 iunie 2022)

Autor: Novac Gheorghe, doctor în silvicultură, inginer

Referenți științifici:

Bouriaud Laura, prof. univ., dr. ing., Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România
Racul Anatol, dr. conf., univ., Universitatea Agrară de Stat din Republica Moldova

Adnotare:

Tema abordată în prezenta monografie, este în mod direct motivată de tendințele și concepțiile actuale la nivel național și internațional, în direcția creșterii importanței, competitivității și mărirea consumului de produse forestiere nelemnăoase. Cercetarea efectuată oferă o bază de date despre produsele forestiere nelemnăoase, date originale culese de la participanții procesului de producție. Scopul cercetării a fost stabilirea valorii produselor forestiere nelemnăoase pentru gospodăriile din mediul rural și identificarea factorilor care determină performanță culegătorilor. Pentru aceasta, la analizarea datelor culese s-a utilizat metoda DEA (Data Envelopment Analysis). Lucrarea poate fi utilă tuturor gestionarilor și antreprenorilor care activează în sectorul produselor forestiere nelemnăoase, dar și tuturor iubitorilor de pădure și pasionaților de produse forestiere nelemnăoase.

Lucrarea a fost elaborată în cadrul studiilor universitare de doctorat, urmate la Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava. Sunt preluate în cadrul lucrării o serie de rezultate preliminare de cercetare, publicate în timpul studiilor doctorale, făcându-se mențiune despre acestea atunci când este cazul.

**DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII
DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Novac, Gheorghe.

Valoarea produselor forestiere nelemnăoase din Republica Moldova :

Monografie după teza de doctorat / Novac Gheorghe ; referenți științifici:
Bouriaud Laura, Racul Anatol. – Chișinău : Arva Color, 2022. – 238 p. : fig.,
tab.

Bibliogr.: p. 196-222 (567 tit.). – 100 ex.

ISBN 978-9975-127-80-6.

630*28(478)

N 90

Tipografia:

„Arva Color” S.R.L.

or. Chișinău, str. Mircești 22/4 B, tel.: (+373) 60 92 66 64

© Novac Gheorghe, 2022

CUPRINS

1. INTRODUCERE	5
2. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE LUCRĂRII	8
2.1 Scopul cercetării	8
2.2 Obiectivele cercetării	9
3. STADIUL CUNOȘTINȚELOA.....	10
3.1 Definirea și clasificarea produselor forestiere nelemnăoase (PFNL)	10
3.1.1 Valoarea medicinală	13
3.1.2 Valoarea meliferă.....	18
3.1.3 Valoarea alimentară	26
3.1.3.1 Fructele de pădure	29
3.1.3.2 Ciupercile comestibile	32
3.1.3.3 Seva arborilor	34
3.1.3.4 Carnea de animale și păsări sălbatice	38
3.1.4 Valoarea decorativă	39
3.1.5 Valoarea furajeră.....	41
3.1.6 Valoarea economică a PFNL	43
3.2 Procedee și tehnologii aplicabile la valorificarea PFNL	53
3.2.1 Organizarea recoltării	53
3.2.2 Achiziționarea	59
3.2.3 Condiționarea.....	60
3.2.4 Ambalarea	62
3.2.5 Depozitarea	63
3.2.6 Conservarea	63
3.2.7 Prelucrarea și produsele finite.....	66
3.2.8 Manipularea și transportarea.....	69
3.3 Reglementarea și protecția sectorului PFNL.....	69
4. MATERIAL ȘI METODE DE CERCETARE	80
4.1 Etapele cercetării.....	80
4.2 Schema activității de cercetare	80
4.3 Metode și tehnici de cercetare.....	81
4.3.1 Metode și tehnici folosite la inventarierea și sistematizarea PFNL	82
4.3.2 Metode și tehnici folosite la elaborarea chestionarului și realizarea anchetei	84
4.3.3 Metode și tehnici folosite la stabilirea eficienței sectorului PFNL.....	87
5. LOCALIZAREA CERCETĂRILOR	100
5.1 Cadrul natural al Republicii Moldova	100
5.2 Organizarea administrativ-teritorială a Republicii Moldova	102
5.3 Cadrul socio-demografic	104
5.3.1 Numărul și densitatea populației.....	105
5.3.2 Dinamica populației	106
5.4 Cadrul socio-economic	108
5.4.1 Forța de muncă.....	108

5.4.2 Structura veniturilor și a cheltuielilor	109
5.4.3 Caracterul consumului alimentar	112
6. REZULTATELE ANALIZEI SECTORULUI PFNL DIN R. MOLDOVA	114
6.1 Retrospectiva sectorului PFNL și a cadrului instituțional forestier	114
6.1.1 Sectorul fructelor de pădure.....	114
6.1.2 Sectorul plantelor medicinale	116
6.1.3 Sectorul pomilor de Crăciun	118
6.1.4 Sectorul produselor apicole	118
6.1.5 Sectorul melcilor comestibili	119
6.1.6 Sectorul piscicol.....	120
6.1.7 Sectorul cinegetic.....	120
6.1.8 Cadrul instituțional forestier	123
6.1.9 Discuții privind retrospectiva sectorului PFNL și a cadrului instituțional forestier	125
6.2 Caracterizarea resurselor forestiere nelemnăoase de origine vegetală	126
6.2.1 Ponderea categoriilor economice a PFNL.....	126
6.2.2 Forma biologică	133
6.2.3 Ciclul biologic.....	136
6.2.4 Fenofaza de înflorire și fructificare	137
6.2.5 Valorificarea părților plantei.....	140
6.2.6 Discuții privind inventarierea și sistematizarea PFNL de origine vegetală	142
6.3 Analiza procesului de producție în sectorul PFNL	145
6.3.1 Fructele și pomușoarele de pădure.....	147
6.3.2 Culturile nucifere	149
6.3.3 Plantele medicinale	150
6.3.4 Ciupercile comestibile	153
6.3.5 Produsele melifere	156
6.3.6 Fauna cinegetică și piscicultura	157
6.3.7 Productivitatea muncii în sectorul PFNL.....	158
6.3.8 Discuții privind procesul de producție în sectorul PFNL	164
6.4 Analiza performanței sectorului PFNL	166
6.4.1 Performanța culegătorilor PFNL în funcție de particularitățile sociale	166
6.4.2 Performanța culegătorilor PFNL în funcție de motivație și percepție	168
6.4.3 Semnificația culesului PFNL pentru populația rurală.....	170
6.4.4 Performanța culegătorilor în dependență de importanța unor PFNL.....	178
6.4.5 Contribuția PFNL la economia locală și la venitul familiei din mediul rural.....	181
6.4.6 Discuții privind performanța sectorului PFNL	189
7. CONCLUZII, CONTRIBUȚII ORIGINALE ȘI RECOMANDĂRI	193
BIBLIOGRAFIE	196
ANEXE	223

„Pentru a ști puțin, trebuie să studiezi mult”.
Montesquieu

1. INTRODUCERE

Pădurea reprezintă o componentă fundamentală a biodiversității naturii, o resursă și o condiție esențială a existenței și progresului umanității. Pădurea este un prețios tezaur viu al planetei Terra, un ecosistem care asigură protecția și unele condiții globale vitale ale umanității. Încă din antichitate a fost recunoscută poli funcționalitatea pădurii în cadrul mediului natural și economic-social (Popescu L., 2008).

Funcțiile social-economice ale pădurii sunt numeroase și diversificate. Ele constau din bunuri și servicii, pe care pădurea le oferă omului (Bradosche P., 2011).

Din punct de vedere economic, pădurea este considerată în principal, o sursă de materii prime, pentru nevoile gospodăriei (Бобылев С., Ходжаев А., 2003).

Ecosistemele forestiere au un potențial semnificativ de resurse alimentare, furajere, medicinale, melifere, decorative. La apariția omului, pădurile constituiau sursa principală de hrana și adăpost, precum și prima sursă de energie pentru acesta. Hrana necesară omului a fost asigurată de produsele vegetale care provineau exclusiv din flora spontană, inclusiv din cea de pădure, fiind constituită din fructe, pomușoare, plante, ciuperci, miere de albine. Furajele oferite de pădure erau folosite la creșterea animalelor și consumată de fauna pădurii. Odată cu evoluția omului, folosirea produselor nelemninoase ale pădurii s-a diversificat.

Interesul crescând pentru produsele forestiere nelemninoase (PFNL) din ultimele decenii, în comparație cu lemnul rezidă în următoarele: au o contribuție mai semnificativă pentru mijloacele de trai și bunăstarea populației, care trăiește în preajma pădurilor, oferindu-le oamenilor alimente, medicamente, locuri de muncă; exploatarea este mai puțin distructivă din punct de vedere ecologic și oferă o bază mai solidă pentru dezvoltarea durabilă a pădurii; creșterea cantității de aceste produse comercializate adaugă valoare, sporind stimularea păstrării resurselor forestiere decât conversia terenurilor pentru utilizare în agricultură și pentru creșterea animalelor (Arnold J., Ruiz Perez M., 1998).

Asigurarea țării cu resurse naturale este un factor economic și politic important în dezvoltarea națională. Potențialul economic al Republicii Moldova (RM) sunt solul și condițiile climaterice, care sunt influențate și de suprafața împădurită. Astfel, natura nu este inseparabilă de economie.

Pădurea ca resursă naturală pentru Republica Moldova este foarte importantă, deoarece este regenerabilă și permite organizarea utilizării durabile. Produsele forestiere nelemninoase autohtone sunt reprezentate, în primul rând, de fructe, pomușoare, plante medicinale și melifere.

Resursele forestiere sunt unele dintre cele mai importante produse, utilizate pe scară largă pentru dezvoltarea umană și economia resurselor naturale. Toate produsele pădurii contribuie la satisfacerea nevoilor populației. Acestea au o importanță semnificativă atât pentru fiecare persoană, cât și pentru întreaga economie. Diversificarea producției forestiere se poate face prin folosirea resurselor lemninoase și a celor nelemninoase. Un loc important în resursele pădurii îl ocupă produsele forestiere nelemninoase.

PFNL reprezintă o componentă importantă în dezvoltarea economică, socială, culturală și ecologică pe plan mondial, datorită valorii diversificate pe care o are. Folosirea produselor forestiere nelemninoase contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității vieții multor oameni, din diferite țări.

Ca urmare a suprasolicitării producției lemninoase din ultimele decenii, produsele forestiere nelemninoase au fost neglijate de către specialiști și autoritățile de decizie din domeniu, ceea ce a dus la subestimarea lor, în pofida faptului că utilizarea acestora este mai puțin distructivă din

punct de vedere ecologic.

În condițiile economiei de piață, eficiența și randamentul fondului forestier poate crește în baza utilizării complexe și rationale a tuturor produselor. Din punct de vedere economic, pădurea trebuie evaluată din două puncte de vedere: ca sursă de bunuri și ca sursă de servicii.

PFDL și pădurile multifuncționale sunt, în mai multe regiuni europene, la fel de importante pentru asigurarea veniturilor, pentru susținerea mijloacelor de trai, pentru susținerea vechilor tradiții și promovarea competitivității economiilor rurale (Nichiforel L., 2014).

În multe țări ale lumii, se observă o amplificare a tendinței de a trece la principiile de dezvoltare durabilă a pădurii, prin care se reușește o viabilitate economică, o responsabilizare ecologică și o folosire socială avantajoasă.

Odată cu apariția noilor relații de piață în economia Republicii Moldova, întreprinderile silvice au fost destul de afectate. Multe au încetat să se mai ocupe cu economia PFDL, aceasta conducând la degradarea și dispariția multor suprafețe plantate cu diferite PFDL. Bugetul și venitul mic al întreprinderilor silvice din Republica Moldova este un indicator al faptului că actualul management al lor este unul defectuos.

O modalitate de a rezolva problema dezvoltării durabile a pădurilor din R. Moldova impune o implicare majoră și eficientă în ceea ce privește folosirea produselor forestiere nelemnăoase. Extinderea relațiilor de piață în sectorul forestier va crea condițiile necesare pentru dezvoltarea mai dinamică, pentru gestionarea economică eficientă a resurselor forestiere și crearea de produse și servicii pentru piețele locale, pentru a satisface mai bine cerințele populației nu numai în ceea ce privește lemnul, dar și alte produse și servicii ale pădurii.

Utilizarea complexă a resurselor pădurii nu este posibilă fără o intensificare și îmbunătățire a producției forestiere. Un astfel de sistem are menirea de a asigura producerea de bunuri și servicii de pădure cu utilizarea optimă, cu respectarea conservării și regenerării rapide, cu o eficiență economică ridicată și adecvată.

Valorificarea produselor forestiere nelemnăoase este recunoscută, în ultima perioadă de timp, de către comunitatea internațională drept o afacere profitabilă (Дмитриева Т., Максимов А., Хохлов Н., 2009).

Până în prezent însă, nu este stabilit rolul și locul produselor forestiere nelemnăoase în economia națională. În multe lucrări ale economistilor din domeniul forestier, se iau în considerare doar produsele lemnăoase, iar celorlalte produse se acordă o atenție minimă (Бардаль A., 2002). Fiecare dintre PFDL conțin un ansamblu de substanțe valoroase. Structura, valoarea, calitatea, gradul de studiere și principiile de valorificare a lor au un impact direct asupra potențialului economic al populației și țării. Acestea se pot obține exploataând toate categoriile de terenuri din fondul forestier (Novac Gh., 2017), inclusiv din stâncării (Mărza M. și colab., 2018).

Deși, produsele forestiere nelemnăoase au o pondere mai mică în economia forestieră, acestea sunt importante prin valoarea lor alimentară, medicinală, meliferă, decorativă.

În ultima perioadă de timp, PFDL au atrăs atenția prin capacitatea lor de a genera venit prin procese cu valoare ridicată și un marketing inovator. Produsele forestiere nelemnăoase pot trece printr-o serie de procese până când ajung la consumator (Belcher B., 1998).

În virtutea faptului că distribuția PFDL este dependentă de suprafața fondului forestier, dar și de vegetația din afara acestuia, menționăm că potențialul cel mai mare este în centrul Republicii Moldova, urmat de regiunea de nord, apoi de cea din sud. De asemenea, pentru fiecare regiune este specifică și diversitatea acestor produse. Cu toate că PFDL au o întrebunțare diversificată, în R. Moldova sunt puține date statistice și literare despre aportul acestor produse. Cea mai mare parte din PFDL sunt valorificate neficient. Potențialul anual al fondului forestier la PFDL este la 4000 tone, în realitate însă sunt recoltate circa 3000 tone.

Un concept de bază privind dezvoltarea durabilă a sectorului forestier este creșterea volumului de PFDL (Hotărârea Parlamentului RM nr. 350 din 12.07.2001). În același context Galupa D., Sverdliuc V. (2006), menționează că în pădurile din Republica Moldova rezervele

de produse accesoriei constituie 25-30% din volumele recoltate fără a dăuna ecosistemului.

Produsele forestiere nelemnăoase sunt asemănătoare cu produsele agricole și pot fi folosite aceleași tehnologii de procesare. Valoarea adăugată semnificativă a PFNL este determinată de calitățile produsului, și nu de metodele de procesare și ambalare.

Datorită creșterii continue a numărului populației și problemei securității alimentare, interesul pentru produsele forestiere nelemnăoase devine tot mai mare. În condițiile actuale, cercetarea produselor respective sub aspectul evidenței resurselor, optimizării recoltării, asigurării reproducerei acestora, impactului asupra populației sunt probleme de cercetare actuale. Tema abordată în prezenta monografie, este în mod direct motivată de tendințele și concepțiile actuale la nivel național și internațional, în direcția creșterii competitivității și sporirii consumului de produse forestiere nelemnăoase. Cercetarea efectuată propune o bază de date despre produsele forestiere nelemnăoase, colectate de la vânzători și consumatori.

Datorită importanței produselor forestiere nelemnăoase și interesul este direct proporțional, reprezentat prin multe surse bibliografice cu referire la această temă, în special internaționale: Loubelo E. (2012), Gumaa Y. (2011), Kar S. (2010), Roy R. (2010), Хисамов P. (2010), Егошина T. (2008), Большаков A. (2005), Никитенко E. (2005), iar la nivel național doar tangențial în funcție de domeniul cercetării: Novac Gh. (2021d), Bouriaud L. (2019), Enescu C. (2017a, 2017b, 2017c), Enescu și colab. (2018), Galupa D. (2016-2018), Nichiforel L. (2014), Леонтьев Г. (1984, 1990).

Această situație generează problema științifică care constă în deficitul de literatură științifică referitoare la produsele forestiere nelemnăoase din Republica Moldova. Cu toate acestea, în perioada 23-27 octombrie 2000, la Chișinău s-a desfășurat o conferință internațională privind dezvoltarea durabilă a produselor forestiere nelemnăoase în țările de tranziție la economia de piață, la care au participat reprezentanți din 14 țări.

Literatura care se referă la produsele forestiere nelemnăoase se poate structura astfel: flora și resursele, proprietățile, colectarea și achiziționarea, prelucrarea și produsele finite, piața, reglementarea juridică, impactul social și economic.

Având în vedere evoluțiile sociale și economice, funcțiile pădurii, altele decât cele destinate producției de lemn, au căpătat importanță și recunoaștere internațională. Rezultă din această evoluție, că produsele forestiere nelemnăoase sunt din ce în ce mai importante atât pentru publicul larg, cât și pentru gestionarii de păduri care încearcă să le comercializeze.

BIBLIOGRAFIE

Limba română

1. Adam Gh., Iorga P. Călăuza recoltatorului de fructe de pădure. Bucureşti: Agrosilvică, 1968. 126 p.
2. Alexan M., Bojor O., Crăciun F. Flora medicinală a României. Volumul I. Bucureşti: Ceres, 1988. 224 p.
3. Andreev A. și colab. Sectorul forestier și serviciile ecosistemice-ENPI FLEG II în Republica Moldova. Agenția Moldsilva, ICAS, 2017. 240 p.
4. Antonescu A., Ciobotaru A., Popescu C. Evaluarea economică a resurselor naturale. În: Dezvoltarea durabilă în condiții de instabilitate economică. Conferință internațională. Bucureşti, 2014. P. 180-186.
5. Antonescu A., Ghiminidis M., Ciobotaru A. Indicii statistico-economi și metode de evaluare a resurselor naturale. În: Dezvoltarea durabilă în condiții de instabilitate economică. Conferință internațională. Bucureşti: Cibernetica, 2014. P. 187-192.
6. Arsenescu-Popa A., Mladin P., Popescu H. Studiu pentru actualizarea monografiei produsului medicinal *Cynosbati fructus* (Fruct de măceș). În: Craiova medicală, volumul 10, nr. 2, 2008. P. 121-124.
7. Babbie E. Practica cercetării sociale. Iași: Polirim, 2010. 739 p.
8. Bahrim M. și colab. Posibilități de valorificare a ciupercilor comestibile din flora spontană, din genurile: Amanita, Russula, Lactarius, Morchella și Lepiota. În: Analele ICAS, volumul 31(1), 1974. P. 171-190.
9. Basa A. Cercetări privind producerea și valorificarea plantelor medicinale și aromatice în sistemul agriculturii ecologice pentru zona de sud a României. Rezumatul tezei de doctorat. Bucureşti, 2011. 13 p.
10. Beceanu D., Chira A. Tehnologia produselor horticole. Bucureşti: Economică, 2002. 240 p.
11. Boaghe D. Spațiile verzi ale municipiului Chișinău: diversitate biologică și management ecologic durabil. Chișinău, 2003. 238 p.
12. Bojor A., Alexan M. Plantele medicinale și aromatice de la A la Z. Bucureşti: Recoop, 1984. 191 p.
13. Borlea F. Analiza instituțională privind sectorul forestier-politica și strategiile actuale pe plan internațional. În: Analele ICAS, volumul 47(1), 2004. P. 301-314.
14. Bradosche P. O privire actuală asupra punerii în valoare a pădurii. În: Revista de Silvicultură și Cinegetică, anul XVI, nr. 29, 2011. P. 17-25.
15. Budianschi D. și colab. Eficiență și transparență utilizării resurselor fondului forestier. Chișinău: Expert-Grup, Centrul Analitic Independent. 2013. 88 p.
16. Bulgaru O. Aplicații statistice în cercetarea sociologică. Suport de curs. Chișinău: CEP USM, 2018. 150 p.
17. Buțu A. și colab. Tehnologii de cultivare a plantelor medicinale și aromatice în zona București: Călărași-Silistra, 2011. 49 p.
18. Calalb T., Buzdugan T. Flora spontană medicinală din Republica Moldova. În: Analele științifice USMF „Nicolae Testemițanu”, ed. XIV, vol. I, 2013. P. 401-404.
19. Carpov S. și colab. Analiza compoziției ingredientelor celor mai renumite balsamuri din lume. În: Meridian ingineresc, nr. 2, 2009. P. 54-56.
20. Cartea Roșie a Republicii Moldova. Ediția a treia. Chișinău: Știință, 2015. 492 p.
21. Chelcea S. Cursul: Tehnici de cercetare sociologică. București, 2001a. 234 p.
22. Chelcea S. Metodologia cercetării sociologice. București: Economică, 2001b. 656 p.
23. Chifu T. Mânuță C., Zamfirescu O. Flora și vegetația Moldovei (România). Vol. I, Flora. Iași, 2006. 367 p.

24. Chiriac D., Humă C., Stanciu M. Spațiile verzi-o problemă a urbanizării actuale. În: Calitatea vieții, XX, nr. 3-4, 2009. P. 249-270.
25. Cimpoies D., Racul A., Reșitca R. Managementul performanței academice a instituțiilor de învățământ superior și organizațiilor din sfera științei și inovării cu profil agronomic definit prin metoda analizei anvelopării datelor. В: Сборник тезисов V Национальной научно-практической конференции «Проблемы и вызовы экономики региона в условиях глобализации», Том I, Комрат, 2019. P. 104-112.
26. Ciocârlan N. Plante medicinale rare cultivate în Grădina Botanică a Academiei de Științe a Moldovei. În: Buletin științific al Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală a Moldovei. Revistă de Etnografie, Științele Naturii și Muzeologie, nr. 16(29), 2012. P. 6-11.
27. Cîrnu I. Flora meliferă. București: Ceres, 1980. 202 p.
28. Cîrnu I. Plante melifere. București: Ceres, 1973. 192 p.
29. Codul muncii al Republicii Moldova, nr. 154 din 28.03.2003.
30. Codul silvic al Republicii Moldova, nr. 887 din 21.06. 1996.
31. Cofari A. Managementul și marketingul produselor forestiere nelemnăoase. Rezumatul tezei de doctorat. Cluj-Napoca, 2010. 36 p.
32. Cojocaru-Toma M., Nistreanu A., Sîrcu M. Ponderea produselor vegetale și a fitopreparatelor în Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor Republicii Moldova. În: Anale Științifice USMF „Nicolae Testimițeanu”, ediția XII, vol. 1, 2011. P. 415-418.
33. Colțun M. Plante medicinale și aromatice-ieri azi, mâine. În: Akademos, 2, 2016. P. 56-61.
34. Constituția Republicii Moldova. 1994 din 29.07.1994.
35. Costea G., Iliescu A. Studiul introductiv privind îmbogățirea sortimentului dendrologic cu specii din flora spontană. În: Lucrări științifice, Seria B, Horticultură. Universitatea de științe agronomice și Medicină Veterinară, Volumul 38. București, 1997. P. 21-24.
36. Cucu V., Geografia așezărilor rurale. Târgoviște: Domino, 2000. 240 p.
37. Curcubet G., Domanciuc V., Tîmcicu I. Acvacultura Moldovei: evoluție și potențial. În: Akademos, nr. 2, 2016. P. 103-108.
38. Crăciun M. Diversitatea cormofitelor medicinale și aromatice din bazinul hidrografic Olănești, județul Vâlcea. Rezumatul tezei de doctorat. București, 2010. 34 p.
39. Crăciun F., Bojor O., Alexan M. Farmacia naturii. Vol. II. București: Ceres, 1977. 333 p.
40. Crăciun F., Bojor O., Alexan M. Farmacia naturii. Vol. I. București: Ceres, 1976. 366 p.
41. Danciu A. și colab. Experimentarea tehnologiei și a echipamentelor pentru procesarea primară a plantelor medicinale și aromatice. Obținerea de soluții extractive din plante medicinale și aromatice. În: INMATEH-Agricultural Engineerina, 34(2), 2011. P. 57-66.
42. Dămăceanu C. și colab. Contribuții privind practicarea organizată a rezinajului în arboretele exploataabile de molid. În: Analele ICAS, vol. 27(2), 1970. P. 515-552.
43. Dodu A. Dezvoltarea incubatoarelor de afaceri-infrastructură de suport a micului business. Teză de doctor în științe economice, Chișinău, 2019. 237 p.
44. Donea V. Floricultura cu bazele dendrologiei ornamentale. Universitatea Agrară de Stat din Republica Moldova. Chișinău, 2003. 196 p.
45. Drăgoescu R., Bucerzan I., Bere R. Estimarea eficienței cheltuielilor cu educația terțiară în țările UE. În: Revista Economică, nr. 3(93), 2015. P. 100-109.
46. Drăgoi M. Economia și management forestier. Ed. Universitatea din Suceava, 2008. 365 p.
47. Drăgoi M. Asupra eficienței gospodăririi multifuncționale a pădurilor. În: Analele Universității „Ștefan cel Mare”, Secțiunea Silvicultură, nr. 2, 2004. P. 81-88.
48. Drăgulescu C. Plantele alimentare din flora spontană a României. București: Sport-Turism, 1991. 190 p.
49. Drocan R. Cercetări privind stabilirea compoziției chimice principale la fructe de măcieș *Rosa rugosa*. În: Analele ICAS, volumul 29 (1), 1973. P. 325-352.
50. Drocan R. și colab. Păstrarea fructelor de pădure prin noi procedee de conservare-

- pasteurizare-sterilizare. În: Analele ICAS, volumul 33(1), 1975. P. 17-26.
51. Doroșencu A., Doroșencu G. Plante melifere din Grădina Botanică Bididia-Tulcea. În: Delta Dunării II. Tulcea, 2004. P. 67-72.
 52. Duca M. și colab. Plantele medicinale din flora spontană a Republicii Moldova. Aspekte moderne de cercetare. În: Revistă Botanică, vol. III, nr. 3, 2011. P. 12-19.
 53. Dumitache R. Cercetări privind caracteristicile defectelor vizibile ale arborilor pe picior în arborete exploataabile de fag din bazinele superioare al râului Argeș. Rezumatul tezei de doctorat. Brașov, 2014. 100 p.
 54. Fălticeanu M., Munteanu N. Plantele utile pentru grădina dumneavoastră. Iași: Tipografia Moldova, 2006. 288 p.
 55. Flora Basarabiei (plantele superioare spontane). Vol. II. Chișinău: Universul, 2016. 607 p.
 56. Flora Basarabiei (plantele superioare spontane). Vol. I. Chișinău: Universul, 2011. 320 p.
 57. Florea V. Plantele medicinale. Chișinău: Cartea Moldovenească, 1982. 334 p.
 58. Galupa D. Etape istorice în dezvoltarea sectorului forestier din Republica Moldova. În: Revista pădurilor, (133), nr. 2, 2018. P. 48-57.
 59. Galupa D. și colab. Aspecte economice ale gospodăririi fondului forestier proprietatea statului în Republica Moldova. În: Revista Pădurilor, nr. 2, 2018. P. 23-36.
 60. Galupa D. și colab. Studiu privind posibilitatea de colectarea leurdei (*Allium ursinum*) din flora spontană, fondul forestier gestionat de Agenția „Moldsilva”. Chișinău, 2017. 28 p.
 61. Galupa D. și colab. Studiu privind posibilitatea de colectare a fructelor de măcesă (*Rosa canina*) și păducel (*Crataegus monogyna*) din flora spontană, fondul forestier de stat gestionat de Agenția „Moldsilva”. Chișinău, 2016. 42 p.
 62. Galupa D. Remodelarea managementului forestier-obiectiv strategic al dezvoltării durabile a economiei naționale. Teză de doctor în economie. Chișinău, 2008. 164 p.
 63. Galupa D., Sverdliuc V. Evaluarea managementului forestier din Republica Moldova. În: Meridian ingineresc, nr. 3, 2006. P. 71-74.
 64. Giurgiu E., Giurgiu O. Plantele medicinale importante în tratamentele naturiste. Ediția II, București: Tinerama, 2012. 1592 p.
 65. Giurescu C. Istoria pădurii românești. Din cele mai vechi timpuri până astăzi. București: Ceres, 1975. 388 p.
 66. Gliga O. Apimonitoringul calității mediului ambiant în zona de centru a Republicii Moldova. Teză de doctor în științe biologice. Chișinău, 2016. 144 p.
 67. Goji G., Dinulică F. Gradul de încărcare cu metale grele a unor produse forestiere nelemnăoase din zona Copșa Mică. În: Revista Pădurilor, nr. 3-4, 2014. P. 41-47.
 68. Golban A. Sporirea competitivității întreprinderilor agricole din sectorul horticul al Republicii Moldova. Teză de doctor în științe economice. Chișinău, 2015. 210 p.
 69. Goncăriuc M. Genetica și ameliorarea speciilor *Glaucium flavum* Cr., *Coriandrum sativum* L. și *Salvia sclarea* L. în R. Moldova. În: Buletinul AŞM, nr. 2 (311), 2010. P. 109-116.
 70. Grădinaru N. Problema tratamentului cu plante medicinale în Basarabia. În: Buletinul științific al Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală a Moldovei, volumul 3(16), 2005. P. 159-172.
 71. Hachi M. Modul de trai al populației Republicii Moldova. Abordare socio-geografică. Teză de doctor în științe geografice. Chișinău, 2004. 246 p.
 72. Hangiu M. Analiza eficienței cheltuielilor publice utilizând metoda Data Envelopment Analysis. În: Colecția de working papers ABC-ul lumii financiare, nr. 5, 2017. P. 123-144.
 73. Hotărârea Guvernului R. Moldova nr. 52 din 29. 04. 2021 cu privire la Cadastrul funciar.
 74. Hotărârea Guvernului R. Moldova nr. 740 din 17. 06. 2003 pentru Aprobarea actelor normative vizând gestionarea gospodăriei silvice.
 75. Hotărârea Guvernului nr. 618 din 04.06. 2007 cu privire la aprobatarea Listei indicatorilor pentru fiecare criteriu al gestionării durabile a pădurilor.

76. Hotărârea Parlamentului R. Moldova nr. 350 din 12.07.2001 privind Strategia dezvoltării durabile a sectorului forestier din Republica Moldova.
77. Iachimov C. Indicatorii cheie de performanță în activitatea întreprinderii. IV-D International Symposium Creativity Technology Marketing, 26-28 octombrie 2017, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, p. 366-369.
78. Iliescu V. Cum poți să te îmbogătești cultivând plante medicinale. În: Ziarul Timpul, 16 martie 2016.
79. Ioan E. Contribuții la evaluarea calității unor produse vegetale de interes farmaceutic. Rezumatul tezei de doctorat. Iași, 2015. 64 p.
80. Iordache P., Roșca I., Cismaru M., Plante melifere de foarte mare și mare pondere economico-apicolă. București: Lumea apicolă, 2008. 213 p.
81. Jamba A., Carabulea B. Tehnologia păstrării și industrializării produselor horticole. Chișinău, 2002. 494 p.
82. Liță I., Tehnici de măsurare a eficienței cu aplicații în economie. Teză doctorat. București, 2018. 200 p.
83. Legea nr. 168 din 31.07.2015 pentru modificarea articolului 24 din Legea nr. 64-XII din 31.05.1990 cu privire la Guvern.
84. Legea nr. 764 din 27.12.2001 privind organizarea administrativ-teritorială a R. Moldova.
85. Lumea vegetală a Moldovei. Plante cu flori I. Chișinău: Știința, 2007. 202 p.
86. Lumea vegetală a Moldovei. Plante cu flori II. Chișinău: Știința, 2007. 207 p.
87. Lumea vegetală a Moldovei. Plante cu flori III. Chișinău: Știința, 2007. 183 p.
88. Lupăștean D., Drăgoi M. Aspecte metodologice privind evaluarea eficacității alocării resurselor în lucrările de combaterea a gândacilor de scoarță din arborete afectate de doborâturi de vânt. În: Analele ICAS, vol. 49, 2006. P. 133-140.
89. Manic Șt. Macromicetele din ecosistemele Republicii Moldova. Teză de doctor habilitat în științe biologice. Chișinău, 2015. 313 p.
90. Manu B., Kessler I. Metodologia cercetării în sociologie și psihologie. Metode și tehnici de cercetare. București: Fundației România de Mâine, 2014. 163 p.
91. Margine L. și colab. Testarea matematică a formulelor de calcul al eșantionului reprezentativ. Note de curs. Chișinău, 2015. 18 p.
92. Marin A. Cercetări privind optimizarea energetică a procesului de conservare prin uscare a legumelor și fructelor. Teză de doctorat. Brașov, 2012. 85 p.
93. Marin D., Spircu L. Analize economice cantitative. Independența Economică, 2001. 272 p.
94. Mărginean I. Proiectarea cercetării sociologice. Iași: Polirom, 2000. 251 p.
95. Mărza M. și colab. Specii vernale erbacee cu valoare ornamentală din flora pădurilor Republicii Moldova. În: Revista Studia Universitatis Moldaviae, nr. 6(126). Seria „Științe reale ale naturii”, 2019. P. 31-37.
96. Mărza M. și colab. Analiza comparativă a florei Butești-Cobani (R. Moldova) și Stânca-Ștefănești (România). În: Revista Studia Universitatis Moldaviae, nr. 6(116). Seria „Științe reale ale naturii”, 2018. P. 51-58.
97. Modvala S. Dinamica familiilor de albine și suprafețelor de culturi nectaro-polinifere în Republica Moldova. În: Știința agricola, nr. 2, 2015. P. 81-87.
98. Mutu A. Aspecte ale cercetării actuale și de perspectivă a plantelor medicinale și aromatice în Republica Moldova. În: Studia Universitatis Moldaviae, nr. 1(101), 2017. P. 83-88.
99. Nedorizescu M. și colab. Metodă de regenerare și refacere a afinișurilor naturale în vederea asigurării cu continuitate de producții ridicate de fructe. În: Analele ICAS, volumul 34(1), 1977. P. 177-186.
100. Negru A. Determinator de plante din flora R. Moldova. Chișinău: Universul, 2007. 391 p.
101. Nichiforel L. Economie forestieră. Suport de curs. Suceava, 2015. 104 p.
102. Nichiforel L.STARTREE-Pădurile cu rol multifuncțional și produsele nelemninoase:

- provocări și oportunități. În: Bucovina forestieră, vol. 14(1), 2014. P. 125-126.
103. Nicolescu O., Nicolescu L. Economia, firma și managementul bazate pe cunoștințe, București: Economică, 2005. 296 p.
 104. Nistreanu A., Calalb T. Plante toxice. Chișinău: Medicina, 2020. 221 p.
 105. Nițoi M. Eficiența băncilor și caracteristicile productivității în Europa Centrală și de Est. În: Revista de Economie Mondială, vol. 10(4), 2018. P. 36-47.
 106. Norme tehnice privind folosirea, conservarea și dezvoltarea pădurilor din Republica Moldova. Chișinău: Print-Caro, 2012. 499 p.
 107. Novac Gh. Evaluarea performanței culegătorilor de produse forestiere nelemnioase din Republica Moldova prin intermediul metodei neparametrice de analiză a frontierei posibilităților de producție (DEA). În: Bucovina Forestieră, vol. 21(1), 2021a.
 108. Novac Gh. Rolul și preferințele culegătorilor de produse nelemnioase ale pădurii sub aspectul siguranței alimentului. În: Tezele celei a 74-a conferință științifică a studenților. Universitatea Agrară de Stat din Moldova. Chișinău, 17 martie 2021b. P. 3-4.
 109. Novac Gh. Produsele forestiere nelemnioase vasculare cu potențial toxic din Republica Moldova. În: Revista Acta et Commentationes. Exact and Natural Sciences. Volume 1(11), 2021c. P. 71-85.
 110. Novac Gh. Economia produselor forestiere nelemnioase din Republica Moldova. Teză de doctorat. Suceava, 2021d. 317 p.
 111. Novac Gh. Produsele forestiere nelemnioase cu valoare furajeră din Republica Moldova. În: Studia Universitatis Moldaviae. Științe reale și ale naturii. Nr. 6(136), 2020. P. 91-100.
 112. Novac Gh. Contribuția produselor forestiere nelemnioase din Republica Moldova în economia locală și la venitul familiei din mediul rural. În: Conferința științifică cu participare internațională „Biodiversitatea în contextul schimbărilor climatice”, ediția III, Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”, Chișinău, 22 noiembrie 2019a. P. 438-444.
 113. Novac Gh. Produsele forestiere nelemnioase cu potențial terapeutic din Republica Moldova. În: Akademos, nr. 2(53), 2019b. P. 48-53.
 114. Novac Gh. Produsele forestiere nelemnioase comestibile de origine vegetală din Republica Moldova. În: Akademos, nr. 4(51), 2018a. P. 60-66.
 115. Novac Gh. Identificarea speciilor de plante ornamentale din fondul forestier al Republicii Moldova. În: Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă-realizări și perspective”, dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova. Chișinău, 2018b. P. 497-506.
 116. Novac Gh. Produsele forestiere nelemnioase în Republica Moldova: caracteristici și dinamica resurselor. În: Bucovina forestieră, vol./nr. 18(1), 2018c. P. 7-22.
 117. Novac Gh. Aspecte privind diversitatea produselor forestiere nelemnioase din Republica Moldova. În: Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, 2017b. P. 136-139.
 118. Olariu G. Îmbunătățirea managementului universitar prin utilizarea unor metode de eficiență-un studiu de caz prin metoda DEA. În: Conferință internațională-multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, 2017.
 119. Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 70 din 15.04.2019 „Cu privire la aprobarea plășilor și a efectuării folosințelor silvice accesoriei”.
 120. Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 93 din 21.04.2017 „Cu privire la stabilirea normelor de muncă și retribuției muncii la recoltarea și prelucrarea produselor nelemnioase ale pădurii”.
 121. Pană S. și colab. Compoziția chimică a plantelor medicinale din Grădina Botanică a Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală. În: Buletinul științific al Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală a Moldovei, volumul 16 (29), 2012. P. 104-127.

122. Pașcalău I. Cercetări privind influența unor suplimente nutritive asupra producției la albine. Rezumat al tezei de doctorat. Cluj-Napoca, 2009. 72 p.
123. Pârvu C. Universul plantelor: mica enciclopedie. București: Enciclopedica, 2000. 872 p.
124. Pînzaru P., Sîrbu T. Flora vasculară din Republica Moldova. Chișinău: UST, 2016. 261 p.
125. Plăcintă M., Cerescu A. Analiza activității economico-financiare a întreprinderilor ramurii silvice pentru perioada 2006-2010. În: Analele Agenției "Moldsilva", vol. 1, Chișinău, 2011. P. 132-145.
126. Popa M. Factorii creșterii productivității muncii în condițiile internaționalizării economiilor naționale. Teză de dr. în șt. economice. Chișinău: ASEM, 2018. 207 p.
127. Popescu L. Aspecte teoretice și metodologice ale sistemului de indicatori de evidență, analiză și previziune în silvicultură și economia forestieră. În: Analele Institutului de Istorie „G. Bariț” din Cluj-Napoca. Series Humanistica, Tom VI, 2008. P. 315-344.
128. Postolache Gh. Vegetația Republicii Moldova. Chișinău: Știința, 2005. 340 p.
129. Potec I. și colab. Tehnologia păstrării și industrializării produselor horticole. București: Didactică și Pedagogică. 1983. 334 p.
130. Roman M., Suciu C. Analiza eficienței activității de cercetare dezvoltare inovare prin metoda DEA. În: Studii și Cercetări de Calcul Economic și Cibernetică Economică , vol. 46, nr. 1-2, 2012. P. 5-18.
131. România rurală: La cules de plante medicinale, de la teorie la practică, 15, 2015. P. 14-17.
132. Rotariu T., Iluț P. Ancheta sociologică și sondajul de opinie. Teorie și practică. Iași: Polirom, 2001. 215 p.
133. Roșca A. Afacere cu fructe uscate și plante medicinale. În: Agroinform, nr. 1-2 (175-176), 2015. 16 p.
134. Rusu C. Cercetări privind valorificarea unor produse ale pădurii din județul Neamț, altele decât lemnul. Teză de doctorat. Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, 2003. 160 p.
135. Sava V. Plantele decorative erbacee din flora spontană a R.M. Chișinău, 2010. 230 p.
136. Scripcaru Gr., Bândiu C. Silvocalia-o estetică a pădurii. Câmpulung Moldovenesc: Tehnică Silvică, 1997. 232 p.
137. Silitrari E. și colab. Biostatistica. Chișinău: CEP USM, 2010. 141 p.
138. Sîrbu A. Managementul performanței în învățământul superior agronomic și cercetare în Republica Moldova. Teză de doctor în științe economice. Chișinău, 2018. 248 p.
139. Sîrbu A., Speianu T. Evaluarea performanței academice a instituțiilor de cercetare cu profil agronomic din Republica Moldova prin metoda analizei anvelopării datelor. Conferința „25 de ani de reformă economică în Republica Moldova: prin inovare și competitivitate spre progres economic”, Chișinău, 23-24 septembrie 2016. P. 17-23.
140. Spircu L. și colab. Eficiență și productivitate. Tehnici de măsurare, software și aplicații economice. Economică, 2001. 208 p.
141. Suciu M. Efectul hepatoprotector al unor plante din flora spontană a județului Arad. Rezumatul tezei de doctorat. Arad, 2013. 25 p.
142. Teleuță A. și colab. Plante medicinale. Chișinău: Litera Internațional, 2008. 336 p.
143. Toader A. Influența alimentației asupra performanțelor de producție a melcilor comestibili *Helix* (sp) sub aspect bioeconomic. Rezumat teză de doctorat. USAMV, Cluj-Napoca, 2012. 52 p.
144. Toma M. și colab. Ponderea produselor vegetale și fitopreparatelor în Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor Republicii Moldova. În: Analele științifice USMF „Nicolae Testemițanu”, ediția XII, vol. 1, 2011. P. 415-418.
145. Toma L. Fiziologia plantelor ornamentale. Iași: Ion I. de la Brad. 1998. 274 p.
146. Tomescu C. Arhitectură peisajeră și design forestier. Suport de curs. Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, 2006. 120 p.
147. Tomiță P., Danilov I., Stici V., 2020. Evaluarea eficienței economice a gospodăriilor de

- fermieri în Republica Moldova prin intermediul analizei anvelopării datelor. În: Analele Institutului Național de Cercetări Economice, vol. 1(10), p. 48-55.
148. Țuluca E. Produsele forestiere accesoriei un „trend” ascensional în asigurarea siguranței și securității alimentare. În: Revista de Silvicultură și Cinegetică. Nr. 26, 2010. P. 57-60.
 149. Țurcanu Gh., Platon I. Considerațiuni practice în evaluarea economică complexă a resurselor forestiere gestionate de Moldsilva. În: Analele ASEM, 1, 2014. P. 38-49.
 150. Văetuș T. și colab. Stabilirea condițiilor și posibilităților de păstrare pe lungă durată a fructelor de pădure (zmeur, mure și afine). În: Analele ICAS, vol. 34(1), 1977. P. 187-195.
 151. Vechiu E., Dincă L., Enescu C. Care sunt cele mai importante fructe de pădure din județul Gorj? În: Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr. 42, 2018. P. 89-93.
 152. Vert C. Geografia populației. Teorie și metodologie. Timișoara: Mirton, 2001. 206 p.

Limba rusă

153. Аверьянова Е., Скипина К. Дикорастущие орхидеи колхидского леса-перспективные объекты цветоводства В: Субтропическое и декоративное садоводство, том 47, № 2, 2012. С. 45-54.
154. Альтман Х. Ядовитые растения. Ядовитые животные. Москва: БММ, 2004. 160 с.
155. Андреев В. Ядовитые растения Молдавии. Кишинев: ГИМ, 1949. 79 с.
156. Астахова В. Загадки ядовитых растений. Москва: Лесная промышленность, 1977. 176 с.
157. Ахмадеева М. и др. Экономика производства на предприятиях лесного хозяйства и лесной промышленности. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2009. 364 с.
158. Ахмедов Р. Растения-твои друзья и недруги. Уфа: Китап, 2006. 1121 с.
159. Багиров Ф. и др. Проблемы и перспективы развития комплексного лесопользования в Армении, Азербайджане, Беларуси, Грузии, Молдове, Российской Федерации и Украине. Москва, 2016. 89 с.
160. Байгородин Н. и др. Побочное лесопользование-перспективный тренд современного комплексного лесного хозяйства. В: Устойчивое лесопользование, № 3, 2013. С. 25-27.
161. Бардаль А. Оценка значимости использования недревесных лесных ресурсов для экономики региона: на примере Хабаровского края. Диссертация кандидата экономических наук. Хабаровск, 2002. 182 с.
162. Барсукова О. Декоративные виды яблони В: Субтропическое и декоративное садоводство, том 45, 2011. С. 21-26.
163. Баталова И., Зиновьева И. „Белые пятна” в экономической оценке лесных ресурсов. В: Успехи современного естествознания, № 4, 2012. С. 178-180.
164. Белоногова В. Ресурсы, экологическая безопасность и фитохимические исследования дикорастущих лекарственных растений Пермского края. Автореферат доктора фармацевтических наук. Пермь, 2009. 39 с.
165. Беляева Е., Смирнов А. Биоразнообразие лекарственных растений живого напочвенного покрова на участках комплексного ухода за лесом. В: Лекарственные растения: биоразнообразие, технологии, применение. Гродно, 2014. С. 13-15.
166. Беркаль И. Васюкова А. Проблема использования ядовитых растений в озеленении города. В: Материалы 2-й региональной научной-практической конференции городских учреждений и предприятий Амурской области. ДГАУ, Благовещенск, 28 марта, 2018. С. 24-29.
167. Бессер А. Прижизненное использование лесных деревьев, кустарников и полукустарников в естественных условиях и в лесных культурах. Москва: Гослесбумиздат, 1950. 108 с.

168. Бобылев С., Ходжаев А. Экономика природопользования: учебник. Москва: НФПК, 2003. 567 с.
169. Богатищева И. Ресурсы медоносных растений центральной лесостепи: Автореферат диссертации кандидата сельскохозяйственных наук. Орел, 2004. 19 с.
170. Большаков А. Экономика и организация заготовки и переработки продукции побочного лесопользования в лесах Костромской области (на примере дикорастущих ягод). Автореферат диссертации кандидата экономических наук. Нижний Новгород, 2005. 24 с.
171. Большаков Б. Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Пушкино, 2014. С. 7-12.
172. Большаков Н., Жиделева В., Левина И. Методологические подходы к оценке устойчивости лесного сектора экономики на базе индикаторов дохода. В: Региональная экономика: теория и практика, № 10 (145), 2010. С. 26-37.
173. Буданцев А., Лесиовская Е. Дикорастущие полезные растения России. Санкт-Петербург, 2001. 663 с.
174. Бурмистров А., Никитина В. Медоносные растения и их пыльца. Москва: Росагропромиздат, 1990. 195 С.
175. Булгаков Н., Козыяков С., Фесюк А. Технология заготовки и переработки недревесных ресурсов леса. Москва: Лесная промышленность, 1987, 224 с.
176. Важс А., Красиков И. Ядовитые растения в березовых насаждениях национального парка Щушенский бор. В: Вестник Алтайского государственного университета, № 2 (160), 2018. С. 90-95.
177. Васфилова Е. Дикорастущие лекарственные растения Урала. Екатеринбург: Уральский университет, 2014. 204 с.
178. Вергейчик М. Недревесные сокровища леса. В: Лесное и охотничье хозяйство, № 9, 2008. С. 11-13.
179. Винокуров Г., Одинокова Е. Дифференцированный подход к развитию инфраструктуры производства и реализации продукции пчеловодства в Иркутской области. В: Известия ИГЭА, № 1(87), 2013. С. 41-43.
180. Витко К. Проблема охраны дикорастущих растений в лесах Молдавии. Республиканская научно-практическая конференция «Экологические основы охраны и воспроизводства лесных ресурсов Молдавии», Кишинев, 1989. С. 57-60.
181. Воробьева С. Характеристика экологических факторов, влияющих на жизнедеятельность пчелиных семей в природно-климатических условиях Среднего Предуралья. Диссертация доктора сельскохозяйственных наук. Ижевск, 2015. 272 с.
182. Воронин А., Муковнина З., Комова А. Интродукция декоративных многолетников природной флоры Центрального Черноземья. В: Субтропическое и декоративное садоводство, выпуск 49, 2013. С. 79-83.
183. Гаева Д. Влияние аномальных условий среды на жизнеспособность пчел. В: Вестник РГУ им. И. Канта, № 1, 2008. С. 62-65.
184. Галупа Д. Проблемы лесного сектора Республики Молдова и возможность применения учета природного капитала для их решения. Natural Capital Accounting Regional Workshop for Europe and Central Asia Region. Turkey, 2015.
185. Галупа Д. Доклад рабочего совещания. Международное рабочее совещание по устойчивому развитию сбыта недревесных лесных товаров в странах, находящихся на этапе перехода к рыночной экономике. Кишинев, Республика Молдова, 23-27 октября 2000 года. 29 с.
186. Гаммерман А., Кадаев Г., Яценко-Хмелевский А. Лекарственные растения (Растения-целители). Москва: Высшая школа, 1990. 544 с.

187. Гейдеман Т. Определитель высших растений Молдавской ССР. Кишинев: Штиинца, 1986. 638 с.
188. Гейдеман Т. и др. Полезные дикорастущие растения Молдавии. Кишинев: Штиинца, 1962. 416 с.
189. Герасименко Н. и др. Исследование рынка недревесных продуктов леса юга Дальнего Востока. В: Практический маркетинг, № 4 (74), 2003. С. 17-25.
190. Герасимович Е., Стасюкевич В. Состояние заготовки второстепенных лесных ресурсов в Гродненском Государственном Лесохозяйственном Объединении. В: Лекарственные растения: биоразнообразие, технологии, применение. Гродно, 2014. С. 102-105.
191. Глухов М. Важнейшие медоносные растения и способы их разведения. Москва: „Книга по Требованию”, 2012. 420 с.
192. Головина Р. Комплексное использование недревесной продукции леса в народном хозяйстве и медицине. Курс лекций. Бишкек, 2005. 99 с.
193. Голышенков П. Лекарственные растения и их использование. Саранск, 1990. 302 с.
194. Горобец А. Славский В. Недревесная продукция леса. Воронеж: ВГЛТА, 2012. 168 с.
195. Горлачёв В., Решетова С. Пыльца медоносных растений Забайкальского края как индикатор качества и разнообразия медов. В: Ученые записки, ЗГГПУ им. Н. Г. Чернышевского, 1(48), 2013. С. 88-95.
196. Гrimашевич В. Мониторинг ресурсообразующих видов ягодных растений и съедобных грибов Беларуси. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Международная научно-практическая конференция, Пушкино, 2014. С. 35-43.
197. Гrimашевич В. Социально-экономическое значение дикорастущих ягодных растений и съедобных грибов Беларуси. В: Леса и лесное хозяйство в современных условиях. Хабаровск, 2011. С. 158-160.
198. Гrimашевич В. Динамика использования ресурсов дикорастущих ягодных растений и съедобных грибов Беларуси. В: Сборник научных трудов, Института леса НАН Беларуси. Выпуск 65, Гомель, 2006. С. 278-287.
199. Гrimашевич В. Ресурсы основных видов лесных ягодных растений и съедобных грибов Беларуси. В: Природные ресурсы, № 3, 2005. С. 85-95.
200. Грисюк Н., Гринчак И., Елин Е. Дикорастущие пищевые, технические и медоносные растения Украины. Киев: Урожай, 1989. 200 с.
201. Грязькин А. Потокин А. Недревесная продукция леса. Санкт-Петербург, 2005. 153 с.
202. Губанов И., Крылова И., Тихонова В. Дикорастущие полезные растения СССР. Москва: Мысли, 1976. 360 с.
203. Губеладзе Е. Биоэкология распространённых в Имерети некоторых медоносных древесных бобовых растений и их использование. Автореферат диссертации кандидата сельскохозяйственных наук. Тбилиси, 2006. 21 с.
204. Гусев Н., Немерешина О., Филиппова А. Лекарственные и ядовитые растения как фактор биологического риска. В: Международный журнал экспериментального образования, № 5, 2013. Р. 9-11.
205. Данченко М. Оценка недревесных полезностей леса. Экологический и экономический методы. В: Вестник Томского государственного университета, № 294, 2007. С. 236-237.
206. Дёжкин В. Сафонов В. Живая природа как источник экологических ценностей. В: Использование и охрана природных ресурсов в России, № 2, 2004. С. 75-88.
207. Дикарева Т. и др. Влияние аридных условий на распространение ядовитых растений в региональных биомах России. В: Аридные экосистемы, том 24(74), 2018. С. 79-88.
208. Дикарева Т. и др. Эколого-географический анализ распространения ядовитых

- растений в России. В: Вестник Московского Университета, серия 5(4), 2017. С. 29-37.
209. Дмитриева Т., Максимов А., Хохлов Н. Недревесное лесопользование в Республике Коми: потенциал и проблемы формирования. В: География и природные ресурсы, № 4, 2009. С. 139-144.
210. Докукин Ю., Прокофьева Л. Мониторинг медоносных ресурсов и состояние пчеловодства в России. В: Вестник Рязанского Государственного Агротехнологического Университета П. Костычева, № 3 (23), 2014. С. 12-16.
211. Дорошкевич И. Совершенствование механизма функционирования рынка лекарственного растительного сырья Республики Беларусь. Автореферат диссертации кандидата экономических наук. Минск, 2012. 30 с.
212. Дурнова Н. Кузнецова И., Потапова А. Ядовитые сосудистые растения города Саратова. В: Бюллетень Ботанического сада Саратовского Государственного Медицинского Университета, том 17, вып. 1, 2019. С. 39-54.
213. Дюкарев В., Каракин В. Лесные промыслы и развитие недревесного лесопользования в Приморском крае. В: Природа без границ: материалы I Международного экологического форума. Владивосток, 2006. С. 162-166.
214. Егошина Т. Влияние антропогенных факторов на состояние ресурсов дикорастущих плодовых и лекарственных растений (на примере Кировской области). Автореферат диссертации доктора биологических наук. Пермь, 2008. 44 с.
215. Егошина Т. Недревесные растительные ресурсы Ханты-Мансийского национального округа и перспективы их использования. В: Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства, № 1, 2007. С. 134-136.
216. Егошина Т. Недревесные растительные ресурсы и их значения для населения России. В: Пищевые ресурсы дикой природы и экологическая безопасность населения. Материалы международной конференции. Киров, 2004. С. 14-16.
217. Жеруков Б. и др. Перекрестное опыление и продуктивность кормовых бобов. В: Agricultural sciences, № 11, 2012. С. 100-103.
218. Животягина Н., Орехова Н., Казанцева Н. Особенности использования и адаптация подходов к оценке лесных ресурсов в современных экономических условиях. В: Научный журнал Кубанского Государственного Аграрного Университета, № 74(10), 2011. С. 1-10.
219. Жоголев Д. и др. Дикорастущие растения и грибы в медицине и кулинарии. Москва: Военное издательство, 1994. 448 с.
220. Журба О., Дмитриев М. Лекарственные, ядовитые и вредные растения. Москва, 2008. 512 с.
221. Звolinский В., Рыбашлыкова Л. Опыт интродукции лекарственных растений в Астраханской области. В: Аграрный вестник Урала № 1 (119), 2014 г. С. 13-16.
222. Зелихина С., Дикарева Т. Эколо-географические особенности распространения ядовитых растений на Дальнем Востоке России. В: Екосистемы: экология, и динамика, том 2, № 2, 2018. С. 127-146.
223. Зикунова Е., Горбуль Т. Использование растений семейства брусничных в сельском хозяйстве и их семенное воспроизводство. В: Современные научные исследования в садоводстве. 2000. С. 57-61.
224. Иванов М. Методы ускоренного создания многолетних медоносных плантаций душицы и иссопа в условиях северо-запада РФ. В: Фундаментальные исследования, № 4, 2011. С. 53-58.
225. Иванов Е., Суворова С. Биологический потенциал, значение и структура медоносных ресурсов в экосистемах Рязанской области. В: Вестник Рязанского государственного университета им. Есенина С. А., № 19, 2008, С. 142-157.
226. Измоденов А. Классификация лесных продовольственных растений (на примере

- Дальнего Востока). В: Лесной журнал, № 3, 2001. С. 50-56.
227. Кадымов И., Хисамов Р., Кулагин А. Оценка запасов и особенности использования недревесных ресурсов леса в Бугульминско-Белебеевской возвышенности в пределах Республики Башкортостан. В: Известия Самарского научного центра Российской академии наук, № 5(3), т. 13, 2011. С. 51-54.
228. Кайгородова Р., Шилова А. Биохимический состав нектара основных медоносных растений Пермского края. В: Вестник Пермского университета, № 3, 2013. С. 69-72.
229. Калмыкова А. Использование лиан в вертикальном озеленении населенных пунктов степи и лесостепи Поволжья. Автореф. дис. канд. с.-х наук. Волгоград, 2008. 19 с.
230. Клименко С. Кизил на Украине. Киев: Наукова думка, 1990. 176 с.
231. Ковбаса Н. Об использовании недревесных, охотничьих и рекреационных ресурсов леса в Республике Беларусь. В: Устойчивое лесопользование. № 4(44) 2015. С. 16-24.
232. Кожедуб Т. Дикорастущие макромицеты как источник фосфора в питании населения Беларуси. В: Проблемы здоровья и экологии, № 2, 2016. С. 86-89.
233. Кожурин С., Шутов В., Коренев И. Направления использования и определение запасов древесной зелени в Костромской области. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Пушкино, 2014. С. 62-64.
234. Кожухов Н. Освоение лесов в целях их восстановления и получения продуктов питания. В: Лесной вестник, № 4, 2000. С. 41-46.
235. Кожухов Н., Ключников И. Экономический подход к оценке рубок, воспроизводства и потрибления пищевых продуктов леса. В: Лесной вестник, № 1, 2000. С. 26-28.
236. Козубова Г., Таскаева Ф. Лесное хозяйство и лесные ресурсы Республики Коми. О издательско-продюсерский центр «Дизайн. Информация. Картография», 2000. 511 с.
237. Коноваленко Л. Использование кормовых ресурсов леса в животноводстве. Москва: Росинформагротех, 2011. 52 с.
238. Корнилов Б. Морфобиологические особенности декоративных форм яблони и груши и перспективы их использования в зеленом строительстве в Центрально-Черноземном регионе России. Автореф. дис. канд. с.-х. наук. Орел, 2016. 22 с.
239. Коршикова Н., Савкина С., Житкович О. Использование декоративных растений природных фитоценозов в озеленении парков природного стиля. В: Научные достижения в сельскохозяйственных практику, КГТУ, 2012. С. 96-103.
240. Косицын В. Современное состояние производства клюквы в США. В: Лесное хозяйство за рубежом: Экспресс-информация, выпуск 1-2, 1999. С. 25-37.
241. Кощеев А. Дикорастущие съедобные растения в нашем питании. Москва: Книга по Требованию, 2013. 256 с.
242. Кравчик Е. Таксономический подход в выявлении биоразнообразия рода *Rosa* L. как высоковитаминного растительного сырья. В: Лекарственные растения: биоразнообразие, технологии, применение. Гродно, 2014. С. 45-47.
243. Круглякова Г. Заготовки, хранение и переработка дикорастущих ягод и грибов. Москва: Экономика, 1987. 127 с.
244. Кулаков В. Медоносные ресурсы и перспективы развития пчеловодства Российской Федерации. Автореф. диссерт. д-р биол. наук. Москва, 2012. 48 с.
245. Кулишкина С., Косицын В. Сравнительная стоимостная оценка древесных ресурсов и дикорастущих ягодников. В: Лесное хозяйство, № 6, 1996. С. 23-24.
246. Кургина Ю. Хозяйственная ценность белой и желтой акации. В: Пчеловодство, № 5, 2012. С. 24-25.
247. Курлович Т. Особенности выращивания и лекарственные свойства клюквы крупноплодной. В: Лекарственное растениеводство: от опыта прошлого к современным технологиям. Полтава, 2013. С. 51-55.
248. Курлович Л., Косицын В. Использование недревесных ресурсов леса при развитии

- арендных отношений. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Международная научно-практ. конф. Пушкино, 2014. С. 87-92.
249. Курлович Л., Косицын В. Недревесные ресурсы леса, интенсивность их использования и регламентация сбора и заготовки. В: Леса и лесное хозяйство в современных условиях. Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства. Хабаровск, 2011. С. 175-177.
250. Курлович Л., Косицын В. Недревесные ресурсы леса и их рациональное использование в современных условиях. В: Лесная наука сегодня. Всероссийский научно исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства. Москва, 2009. С. 111-121.
251. Курлович Л., Косицын В. Вопросы совершенствования нормативно-методической базы для оценки запасов недревесных лесных ресурсов. В: Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства, № 1, 2007. С. 247-248.
252. Курлович Л., Панков В., Кивилева И. Методические аспекты прогнозирования урожая дикорастущих ягодных растений. В: Лесное хозяйство, № 2, 2015а. С. 27-29.
253. Курлович Л., Панков В., Кивилева И. Влияние лесохозяйственной деятельности на состояние и продуктивность пищевых и лекарственных растений. В: Лесохозяйственная информация, № 2, 2015б. С. 24-34.
254. Лазарева М., Каткова Е. Степень зависимости сельских жителей от леса и лесных ресурсов. В: Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины, № 6 (93), 2015. С. 24-28.
255. Лапицкая О., Петров-Рудаковский А. Активизация использования машинно-технической составляющей с целью развития экономического и экспортного потенциала недревесных лесных ресурсов. В: Современные проблемы машиноведения: тезисы, доклады XI международной научной-технической конференций. Гомель, 2016. С. 199-200.
256. Лебедев В. Особенности использования недревесных растительных ресурсов при интенсивном ведении лесного хозяйства. В: Республианская научно-практическая конференция «Экологические основы охраны и воспроизводства лесных ресурсов Молдавии», Кишинев, 1989. С. 79-80.
257. Леонтьяк Г. Кизил-ценное лесное растение. Кишинев: Штиинца, 1984. 158 с.
258. Леонтьяк Г. Дикорастущие плодовые кустарники в лесах Молдавии и перспектива их использования: Авт. доктора сельскохозяйственных наук. Киев, 1990. 48 с.
259. Леса и лесные ресурсы Российской Федерации. Ежегодный доклад о состоянии и использовании лесов Российской Федерации в 2011 г. 110 с.
260. Леса и лесные ресурсы Российской Федерации. Ежегодный доклад о состоянии и использовании лесов Российской Федерации в 2012 г. 123 с.
261. Лесной кодекс Республики Беларусь, № 332, 2015 г.
262. Лесные растения (сосудистые). Серия „Растительный мир Молдавии”. Кишинев: Штиинца, 1986. 296 с.
263. Линг Л. и др. Секреты токсикологии. Москва: BINOM, 2006. 376 с.
264. Лисова О. Биогеографический анализ древесно-кустарниковой флоры и оценка её роли в структуре зеленых насаждений г. Воронежа. Автореф. дис. канд. г.-х наук. Воронеж, 2009. 23 с.
265. Литвинова А., Игнатьева М., Власова Л. Опыт экономической оценки особо охраняемых природных территорий. В: Известия Уральского государственного горного университета, № 3(39), 2015. С. 57-62.
266. Лопаткина Л. Экономическая оценка многоцелевого использования леса в агропромышленном комплексе. Автореферат диссертации кандидата экономических наук. Великий Новгород, 2000. 21 с.

267. Мадебейкин И., Мадебейкин И., Шилов В. Липа-важнейший медонос в кормовой базе пчеловодства России. В: Вісник Сумського національного аграрного університету. Випуск 7 (23), 2013. С. 153-155.
268. Макаренко Н. Заготовительная деятельность как фактор развития предпринимательства на селе. В: Вестник Томского государственного педагогического университета, 2005, № 5(49). С. 50-52.
269. Макеев В., Макеева Г. Результаты и перспективы селекционной работы с клюквой на Костромской лесной опытной станции. В: Сборник научных статей, посвященный 50 летию Костромской лесной опытной станции ВНИИЛМ. 2006. С. 183-192.
270. Мегес Р. Медоносные ресурсы и развитие пчелиных семей в различных ландшафтных зонах Краснодарского края. Автореферат диссертации кандидата биологических наук. Москва, 2016. 23 с.
271. Методика определения запасов лекарственных растений. Москва, 1986. 51 с.
272. Минина Н. Декоративные дикорастущие растения флоры Республики Башкортостан (интродукция и перспективы использования в озеленении). Автореф. дис. канд. б.-х наук. Уфа, 2000. 18 с.
273. Миронова Л., Зайнетдинова Г. Выращивание и размножения ириса желтого в связи с интродукцией в Республике Башкортостан. В: Сельскохозяйственная биология, № 5, (2009). С. 40-44.
274. Морозов О. Современное состояние побочного пользования лесом (дикорастущие плоды и ягоды): проблемы и перспективы. В: Труды БГТУ, № 1, 2015. С. 75-78.
275. Мурылов А. Медоносные ресурсы среднеуральского лесорастительного района Пермского края. В: Аграрный вестник Урала № 3, 2015. С. 43-44.
276. Мустафин Р. Система рубок в нектарных липняках Предуралья. Автореферат диссертации кандидата сельскохозяйственных наук. Екатеринбург, 2009. 19 с.
277. Мухамедшин К., Мухамедшин Р. Стратегия неистощительного использования недревесных ресурсов леса. В: Лесной вестник, № 5, 2005. С. 90-97.
278. Мухаметова С. Лекарственные виды боярышника в Республике Марий Эл. В: Лекарственное растениеводство: от опыта прошлого к современным технологиям. Материалы второй межд. научно-практ. интернет-конф. Полтава, 2013. С. 64-66.
279. Неверов А., Малашевич Д. Экономическая природа лесохозяйственных издержек и система стоимостных отношений в лесном хозяйстве. В: Труды Белорусского государственного технического университета, № 7, 2012. С. 85-89.
280. Немич Н., Немич В. Недревесная продукция леса. Красноярск, 2004. 37 с.
281. Нестеров П., Пинчук Л., Леонтьяк Г. Медоносные ресурсы Молдавии. Кишинев: Картия Молдовеняскэ, 1988. 208 с.
282. Нехуженко Н. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры. Питер, 2004. 192 с.
283. Нечаев А. Дикорастущие ягодные медоносы юга Дальнего Востока. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Международная научно-практическая конф., Пушкино, 2014. С. 112-116.
284. Никитенко Е. Недревесные ресурсы леса. Иркутск: БГУ, 2016. 222 с.
285. Никитенко Е. Экономическая оценка использования недревесных ресурсов леса. Автореферат диссертации кандидата экономических наук. Иркутск, 2005. 28 с.
286. Никитина Н. Факторы, влияющие на образования и накопление действующих ядовитых растений. В: Материалы научной-практической конференции, Тюменский Государственный Университет, 13 мая 2013. С. 92-95.
287. Никитин А., Панков И. Дикорастущие съедобные растения. Ленинград, 1944. 88 с.
288. Николаевский В., Еременко А., Иванов И. Биологическая активность эфирных масел. Москва: Медицина, 1987. 144 с.

289. Николайченко Н. Формирование высокопродуктивных агрофитоценозов расторопши пятнистой на черноземных и каштановых почвах Поволжья. Диссертация доктора сельскохозяйственных наук. Саратов, 2013. 459 с.
290. Обозов Н. и др. Побочные пользования в лесах СССР. Москва: Лесная промышленность, 1971. 153 с.
291. Орлов Б., Гелашвили Д., Ибрагимов А. Ядовитые животные и растения СССР. Москва: Высшая школа, 1990. 272 с.
292. Острошенко В. Программа лесовосстановления Чумиканского лесхоза. В: Лесные ресурсы Дальнего Востока и их использование. Хабаровск, 2001. С. 114-116.
293. Паланчан А. Денисов В. Красивоцветущие деревья и кустарники. Киш., 1990. 207 с.
294. Палёнова М. Недревесные ресурсы леса: международные аспекты. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Международная научно-практическая конф., Пушкино, 2014. С. 121-125.
295. Панков Д. Совершенствование технологии возделывания энтомофильных культур в условиях лесостепи юга западной Сибири. Диссертация доктора сельскохозяйственных наук. Бийск, 2015. 362 с.
296. Панков В. Повышение продуктивности естественных зарослей пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений. В: Лесное хозяйство, № 6, 2011. С. 22-24.
297. Панков В. Нормативные требования и методические подходы к установлению режима эксплуатации пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений. В: Лесное хозяйство, № 5, 2010. С. 24-26.
298. Паутов Ю., Засухин Д. Рекомендации по выделению участков массового сбора грибов и ягод местным населением. Коми региональный некоммерческий фонд „Серебряная Тайга”. Сыктывкар, 2009. 23 с.
299. Петров-Рудаковский А. Использование отдельных видов природных ресурсов в качестве экспортного товара как перспективное направление развития внешнеэкономических связей Республики Беларусь. В: Сборник научных трудов, Донецкий Национальный Университет, 2008. С. 341-348.
300. Пинаев В., Касимов Д. Теория и практика расчета и минимизации ущерба лесным ресурсам: редким видам растений, древесным и пищевым ресурсам, лекарственному сырью. Москва: Мир науки, 2015. 94 с.
301. Подколзин А. Таксация лесных пищевых ресурсов и пути организации многоцелевого лесопользования в лесах северного макросклона восточного Саяна. Автореф. диссертации канд. сельскохозяйственных наук. Красноярск, 2006. 24 с.
302. Поздеев Д. Оценка и рациональное использование медоносных ресурсов лесных угодий Удмуртской Республики. Автореферат диссертации кандидата сельскохозяйственных наук. Йошкар-Ола, 2004. 24 с.
303. Прибылова Е. Пыльцевые ресурсы пойменных фитоценозов юго-востока Рязанской области. Автореф. дис. канд. биол. наук. Саранск, 2004. 24 с.
304. Прибылова Е. Медоносная флора и трофические связи насекомых-опылителей в травянистых фитоценозах Рязанской области. В: Актуальные проблемы экологии и природопользования, № 13, 2011. С. 31-35.
305. Прибылова Е., Иванов Е. Оценка нектаропродуктивности видов растений и травянистых экосистем рязанской области. В: Вестник РУДН, № 2, 2011. С. 16-22.
306. Прибылова Е., Иванов Е. Биоэкологическая структура медоносной флоры Рязанской области. В: Вестник КрасГАУ, № 5, 2008. С. 112-118.
307. Привалова Е., Мирович В. Оновы токсигиологии. Обзор растительных объектов. Элементы фитохимического анализа. Иркутск: ИГМУ, 2011. 102 с.
308. Проект „Тайга-модельный лес”: заключительный отчет. Университет г. Йоенсуу, Факультет лесных наук, Финляндия, № 115, 2000. 162 с.

309. Проскуряков М. Мониторинг медоносной базы и изменения климата. В: Пчеловодство, № 4, 2007. С. 19-21.
310. Растения лесных опушек и полян. Серия „Растительный мир Молдавии”. Кишинев: Штиинца, 1986. 342 с.
311. Раус Л. Продуктивность дикорастущих ягодников Кировской области и вопросы их эксплоатации. В: Материалы всесоюзного научно-производственного совещания, 1972. С. 112-115.
312. Рокин С. Острые отравления вератрином. Автореферат диссертации кандидата медицинских наук. Екатеринбург, 1998. 30 с.
313. Романов Г. Роль недревесных лесных ресурсов в устойчивом управлении локальной территорией. В: Лесной журнал, № 5, 2005. С. 31-35.
314. Руководящие принципы ВОЗ по надлежащей практике культивирования и сбора лекарственных растений. Женева, 2002. 86 с.
315. Рябчук В., Осиенко Ю. Подсочка деревьев лиственных пород. Львов, 1981. 183 с.
316. Сафонов М. Оценка потенциала биологических ресурсов: основные подходы и проблемы реализации. В: Вестник ОГПУ, № 2 (6), 2013. С. 35-43.
317. Сафонов М. Биологические ресурсы кислотрофных грибов: проблемы изучения и оценки. В: Вестник Оренбургского Гос. Университета, № 1, 2004. С. 133-138.
318. Сафонов В., Андреев М., Глушков В. Пищевая продукция охоты и её значение в связи с проблемой экологической безопасности. В: Пищевые ресурсы дикой природы и экологическая безопасность населения. Материалы международной конференции. Киров, 2004. С. 21-22.
319. Самсонова И. Оценка медоносных ресурсов на землях лесного фонда Ростовской области. В: Лесной журнал, № 1, 2015. С. 45-53.
320. Самсонова И. Особенности нектаровыделения разнотравья в фитоценозах Ростовской области. В: Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, № 5, 2012. С. 41-43.
321. Самсонова И. Медоносные ресурсы степного придонья. Диссертация доктора биологических наук. Российском государственном аграрном университете-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, 2013. 389 с.
322. Семенюк Е. Полезная прибрежно-водная растительность среднего течения реки Днестр. В: *Studia Universitatis Moldaviae*, №1, 2016. С. 195-102.
323. Семенюк Е., Графов А. Ядовитые растения района проведения летней учебно-полевой практике по ботанике. В: Экобиологические проблемы азовово-черноморского региона и комплексной управление биологическими ресурсами. Материалы IV-ой научной-практической молодежной конференции, Севастополь, 02-04 октября 2017. С. 232-235.
324. Сидорова К., Пашаян С., Калашникова М. Медоносные растения Тюменской области. В: Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, № 3 (2), 2014. С. 130-131.
325. Старицын В., Беляев В. О современном состоянии ресурсов брусники (*Vaccinium vitis-idaea* L.) и черники (*Vaccinium myrtillus* L.) в лесах Архангельской области. В: Вестник Северного (Арктического) федерального университета, № 2, 2014. С. 71-77.
326. Степанов Н. Сосудистые растения Приенисейских Саян: флористический и биоресурсный анализ. Диссертация доктора биолог. наук. Красноярск, 2014. 791 с.
327. Степановских А. Экология: учебник для вузов. Москва: ЮНИТИ, 2001. 703 с.
328. Султанова Г. Некоторые аспекты экологии медоносной пчелы в экосистемой гречишно-подсолнечниково-донниковой медоносной зоны Республики Башкортостан. В: Вестник ОГУ, № 10 (92), 2008. С. 219-224.
329. Суханова Л., Шургин А., Размножение нектаропродуктивной ивы трехтычинковой

- черенками. В: Лесной журнал, № 4, 2004. С. 17-22.
330. Сухомиров Г. Использование недревесной продукции. Хабаровск, 2000. 362 с.
331. Сухомиров Г. Методика комплексной экономической оценки биологических недревесных природных ресурсов суши: препринт. Хабаровск, 1990. 35 с.
332. Сводный Проект организации и развития лесного хозяйства лесных предприятий Министерства лесного хозяйства Молдавской ССР. Том I. Ирпень, 1987. 610 с.
333. Тагильцев Ю., Колесникова Р. Инновационные разработки по недревесным лесным ресурсам Дальнего Востока. В: Проблемы устойчивого управления лесами Сибири и Дальнего Востока. Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства. Хабаровск, 2014. С. 179-182.
334. Тарабенко С., Тарабенко Н. Лекарственное растениеводство-важнейшее направление деятельности республиканского АПК. В: Лекарственные растения: биоразнообразие, технологии, применение. Гродно, 2014. С. 3-6.
335. Тарбаева В., Михеева Е. Анализ нормативной-правовой базы по использованию пищевых ресурсов дикой природы. В: Пищевые ресурсы дикой природы и экологическая безопасность населения. Матер. межд. конф. Киров, 2004. С. 27-30.
336. Тарханов В. Классификация лекарственных растений по фактору лечебного влияния. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Пушкино, 2014. С. 170-176.
337. Телишевский Д. Комплексное использование недревесной продукции леса. Москва: Лесная промышленность, 1986. 262 с.
338. Тер-Восканян А. Дикорастущие съедобные растения Армении. Фруктовые и ягодные растения. В: Ученые записки Ереванского Государственного Университета. Естественные науки, № 2, 2008. С. 127-132.
339. Терехин А., Вандышев В. Технология возделывания лекарственных растений. Учебное пособие. Москва, РУДН, 2008. 201 с.
340. Тышкевич Г. Экология и агрономия. Кишинев: Штиинца, 1991. 270 с.
341. Туркевич И. Кадастровая оценка лесов. Москва: Лес. промышленность, 1977. 168 с.
342. Тяк Г., Черкасов А., Алтухова С. Результаты интродукции бруслики в Костромской области. В: Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты, выпуск 6, 2002. С. 58-60.
343. Фархутдинов Р., Хисамов Р., Онучин М. Анализ состояния естественных медоносных ресурсов в районе широколиственных лесов Уфимского плато Республики Башкортостан. В: Известия Самарского научного центра Российской академии наук, № 5(5), том 16, 2014. С. 1802-1807.
344. Хайретдинов С. Дикорастущие пищевые растения в быту у горных башкир и народов южной Сибири. В: Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. Сборник научных статей по материалам четырнадцатой международной научно-практической конференции, Барнаул, 25-29 мая 2015 г. С. 236-239.
345. Хасанов Ф. Состояние и перспективы рационального использования лесной флоры Бугульминско-Белебеевской возвышенности в пределах республики Башкортостан. Диссертация кандидата биолог. наук. Оренбург, 2014. 139 с.
346. Хвесик М., Шубалый А. Недревесные ресурсы леса как важная составляющая лесоресурсного потенциала. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Международная научно-практическая конференция, Пушкино, 2014. С. 184-187.
347. Хисамов Р. Потенциал и перспективы использования недревесных ресурсов леса в республике Башкортостан. Автореферат диссертации кандидата биологических наук. Оренбург, 2010. 40 с.
348. Хисамов Р., Фархутдинов Р., Хасанов Ф. Использование недревесных ресурсов

- леса на Бугульминско-Белебеевской возвышенности Башкортостана. В: Известия Оренбургского Государственного Аграрного Университета, № 2, 2014. С. 12-14.
349. Хисамов Р., Кулагин А. Природный потенциал и перспективы использования недревесных ресурсов лесов Южного Урала. В: Известия Самарского научного центра Российской академии наук, том 13, № 1, 2011. С. 101-105.
350. Хисамов Р., Кулагин А. Использование медоносных ресурсов в Предуральской степи Башкортостана. В: Вестник Оренбургского государственного университета, № 12 (106), 2009. С. 66-70.
351. Хисамов Р., Кулагин А. Эффективность использования недревесных ресурсов лесов Башкортостана. В: Аграрная Россия, № 4, 2008. С. 45-50.
352. Хисамов Р., Фархутдинов Р., Хасанов Ф. Мониторинг естественных медоносных ресурсов Бугульминско-Белебеевской возвышенности в пределах Республики Башкортостан. В: Биологические науки, № 5, 2014. С. 84-88.
353. Худоногова Е. и др. Запасы сырья лекарственных растений Западного Прибайкалья. В: Вестник Алтайского гос. унив. № 11 (73), 2010. С. 43-47.
354. Цапалова И., Бакайтис В. Дикорастущие съедобные грибы как источник белковых веществ. В: Известия вузов. Пищевая технология, № 1, 2004. С. 64-65.
355. Чекрыга Г. Экологические факторы формирования микробиоты и способ её регулирования в продуктах медоносных пчёл. Диссертация доктора биологических наук. Краснообск, 2014. 405 с.
356. Черкасов А., Миронов К., Шутов В. Классификация недревесных ресурсов. В: Лесное хозяйство, № 4, 2000. С. 40-41.
357. Черняев Е. Организация и экономика рационального использования лесных ресурсов. В: Молочнохозяйственный вестник. № 3, 2012. С. 116-120.
358. Чиркова Н., Сулейманова В. Оценка возможностей введения в культуру и перспективы культивирования хозяйственно ценных видов дикорастущих ягодников Кировской области. В: Вестник Оренбургского государственного университета, № 5 (111), 2010. С. 115-119.
359. Чудновская Г. Биоэкология и ресурсы лекарственных растений Восточного Забайкалья. Диссертация доктора биологических наук. Иркутск, 2014. 411 с.
360. Чуканов В. Стратегия социально-экономического развития лесного хозяйства Алтайского края. Автореферат диссерт. канд. эконом. наук. Барнаул, 2005. 26 с.
361. Шабанова Г. Изверская Т., Гендов В. Дикорастущие хозяйствственно-ценные растения заповедника Ягорлык. Кишинев: Eco-TIRAS, 2012. 264 с.
362. Шапурко В. Ресурсы и экологическое качество лекарственных растений (на примере Брянской области). Диссертация канд. биолог. наук. Брянск, 2014. 304 с.
363. Шитухина Н. Недревесные лесные ресурсы в экономике муниципального образования. В: Проблемы социально-экономического развития Сибири, № 1, 2014. С. 58-62.
364. Шматков Н. Недревесные ресурсы леса- здоровье человека и здоровье экономики лесных районов. В: Бюллетень Центра экологической политики России „На пути к устойчивому развитию России”, № 28, 2004. С. 17-19.
365. Шомуродов Х. Вредные и ядовитые растения пустыни Кызылкум. В: Проблемы освоения пустынь. Международный научно-практический журнал, Ашхабад, № 3-4, 2011. С. 28-31.
366. Шошин В. Нормативно-правовое обеспечение пользования недревесными ресурсами леса при подготовке бакалавров лесного дела. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Международная научно-практическая конференция, Пушкино, 2014. С. 193-196.
367. Шутов В. Возможные пути организации работы предприятий по заготовке и переработке недревесной продукции леса. В: Актуальные проблемы лесного

комплекса, № 10, 2005. С. 195-198.

368. Шутов В., Кожурин С., Рыжова Н. Запасы и возможности добычи березового сока в условиях Костромской области. В: Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса. Международная научно-практическая конференция, Пушкино, 2014. С. 196-200.
369. Шутов В., Рыжов А. Оптимизация заготовок недревесного растительного сырья. В: Рациональное использование лесных ресурсов: Материалы международной научно-практической конф.. Йошкар-Ола, 1999. С. 49-50.
370. Щербаков М. Декоративные лесные растения, способные образовывать долголетний покров на теневых участках. В: Экспериментальные основы интродукции декоративных растений, вып. 1, 2009. С. 139-141.
371. Яковлева Е. Диагностика, лечение и профилактика отравлений животных растениями, содержащими пириллизидновые алкалоиды. В: Вестник Курской Государственной Сельскохозяйственной Академии, № 4, 2008. С. 30-33.
372. Яруллин Р., Путятинская Ю. Дискуссионный характер экономической оценки лесных ресурсов на основе рентной составляющей. В: Известия Оренбургского государственного аграрного университета, № 26-1, том 2, 2010. С. 125-128.

Alte limbi

373. Adesina A. et al. Econometric analysis of the determinants of adoption of alley farming by farmers in the forest zone of southwest Cameroon. In: Agric Ecosyst Environ, vol. 80(3), 2000. P. 255-265.
374. Agarwal B. Gender and forest conservation: The impact of women's participation in community forest governance. In: Ecological Economics, v. 68(11), 2009. P. 2785-2799.
375. Ahenkan A., Boon E. Non Timber Forest Products (NTFPs): Clearing the Confusion in Semantic. In: Journal of Human Ecology, 33(1), 2011. P. 1-9.
376. Ahenkan A., Boon E. Commercialization of non-timber forest products in Ghana: Processing, packaging and marketing. In: Journal of Food, Agriculture & Environment Vol.8 (2), 2010. P. 962-969.
377. Alidrisi H. et al. Monitoring the performance of petrochemical organizations in Saudi Arabia Using Data Envelopment Analysis. In: Journal Mathematics, vol. 7(519). P. 2-16.
378. Alpagut Yavuz V., Demirci S. An empirical analysis of the efficiencies of turkish iron and steel companies during the global financial crisis. In: Proceedings of the 11th International Conference on Data Envelopment Analysis, June 2013, Samsun, Turkey. P. 29-34.
379. Alvarez M. The State of America's forests. Abundant forests alliance. Bethesda, MD: Society of American Foresters, 2007. 68 p.
380. Amini A., Salmanian S., Alinezhad A. Development of Data Envelopment Analysis for the performance evaluation of green supply chain with undesirable outputs. In: International journal of supply and operations management, v. 3(2), 2016. P. 1267-1283.
381. Arnold J., Ruiz Perez M. The role of non-timber forest products in conservation and development. In: Incomes from the forest. methods for the development and conservation of forest products for local communities. Bogor, Indonesia, 1998. P. 17-41.
382. Asandului L., Roman M., Fatulescu P. The efficiency of healthcare systems in Europe: A Data Envelopment Analysis Approach. In: Procedia Economics and Finance, vol. 10, 2014. P. 261-268.
383. Asfaw Z. The future of wild food plants in southern Ethiopia: ecosystem conservation coupled with enhancement of the roles of key social groups. In: International symposium on underutilized plants for food security, nutrition, income and sustainable development, vol. 806, Arusha, 3-7 march, 2008. P. 701-708.

384. Avkiran N. Productivity Analysis in the Service Sector with Data Envelopment Analysis. UQ Business School The University of Queensland QLD 4072, Australia, 2006. 401 p.
385. Bahuguna V. Forests in the economy of the rural poor: An estimation of the dependency level. In: *Ambio* 29(3), 2000. P. 126-129.
386. Bakkegaard R. Regional analysis of forest product use and dependence amongst rural households in South Caucasus, Eastern Europe and Russia. ENPIFLEG II, 2014. 56 p.
387. Balandrin M., Klocke J. Medicinal, aromatic, and industrial materials from plants. In *Biotechnology in agriculture and forestry* 4, 1988. P. 3-36.
388. Banker et al. Returns to scale in different DEA models. In: *European Journal of Operational Research*, vol. 154(2), 2004. P. 345-362.
389. Banjade M., Paudel N. Economic potential of non-timber forest products in Nepal: myth or reality? IN: *Journal of Forest and Livelihood*, vol. 7(1), 2008. P. 36-48.
390. Banker R., Charnes A., Cooper W. Some models for estimating technical and scale inefficiencies in DEA. In: *Management Science*, vol. 30, 1984. P. 1078-1092.
391. Bauer J., Kniivila M., Schmithusen F. Forest legislation in Europe: how 23 countries approach the obligation to reforest, public access and use of non-wood forest products. United Nations, Geneva, 2004. 42 p.
392. Bih F. Assessment methods for non-timber forest products in off-reserve forests. Case study of Goaso district, Ghana. Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Fakultät für Forst-und Umweltwissenschaften der Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg im Breisgau, 2006. 140 p.
393. Belcher B. What isn't an NTFP? In: *International Forestry Review* 5(2), 2003. P. 161-168.
394. Belcher B. A Production-to-consumption systems approach: lessons from the Bamboo and Rattan sectors in Asia. In: *Incomes from the forest methods for the development and conservation of forest products for local communities*. CIFOR, IUCN, 1998. P. 55-84.
395. Belcher B., Schreckenberg K. Commercialisation of non-timber forest products: a reality check. In: *Development Policy Review*, volume 25 (3), 2007. P. 355-377.
396. Bih F. Assessment methods for non-timber forest products in off-reserve forests. Case study of Goaso district, Ghana. PhD thesis. Freiburg, Germany: der Albert-Ludwigs-universitat, 2006. 140 p.
397. Blackmore S. et al. The gran canaria declaration. Calling for a global program for plant conservation, 2000. 6 p.
398. Cai M., Pettenella D., Vidale E. Income generation from wild mushrooms in marginal rural areas. In: *Forest policy and economics*, 2010. P. 1-6.
399. Cercel I. et al. Comparative analysis of the academic performance in the agricultural universities from Romania and Republic of Moldova using the nonparametric method of data envelopment analysis. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, vol. 19(2), 2019. P. 41-49.
400. Cioacă L., Enescu C. What is the potential of Tulcea county as regards the non-wood forest products? In: *Current Trends in Natural Sciences*, vol. 7(13), 2018. P. 30-37.
401. Chabot I. La filière des produits forestiers non ligneux au Gabon. In: *Le Flamboyant*, nr. 55, 2002. P. 40-42.
402. Chandrasekharan C. Terminology, definition and classification of forest products other than wood. In: Report of the expert consultation on non-wood forest products, Yogyakarta, Indonesia. Non-Wood Forest Products 3. FAO, Rome, 1995. P. 345-380.
403. Chardonnet P. et al. The value of wildlife. In: *Revue scientifique et technique*, vol. 21(1), 2002. P. 15-51.
404. Charnes A., Cooper W., Rhodes E. Measuring the efficiency of decisions making units. In: *European Journal of Operations Research*, 2, 1978. P. 429-444.
405. Cunningham A. People, wild plant use and conservation. *Applied Ethno-botany*. London:

- Earthscan, 2001. 300 p.
406. Daneji M., Suleiman M. Accessibility and utilization of agricultural information among farmers in Wudil Local Government Area, Kano State. Proceedings of the 36th annual conference of the Nigerian Society for Animal Production held at Abuja 13th-16th March, 2011. P. 652-654.
407. David B., Wolfender J., Dias D. The pharmaceutical industry and natural products: historical status and new trends. In: Phytochemistry reviews, nr. 14(2), 2014. P. 299-315.
408. De Beer J., McDermott M. The economic value of non-timber forest products in southeast Asia. The netherlands Committee for IUCN. Amserdam, 1989. 197 p.
409. Debreu G. The coefficient of resource utilization. In: Econometrics, no. 19, 1951. P. 273-292.
410. Decourtye A., Mader E., Desneux N. Landscape enhancement of floral resources for honey bees in agro-ecosystems. In: Abidologie, vol. 41(3), 2010. P. 264-277.
411. Dethier M. Valorisation des produits forestiers non ligneux et ligneux de la foret dense humide tropicale. Application a la gestion durable de la forêt communautaire du Village Kompia (Est-Cameroun). Travail de fin d'études. Gembloux: FUSAGx, 1998. 71 p.
412. Drăgoi M., Duduman G., Marinescu B. Assessing the efficiency of monitoring the environment quality-case study on preventing illegal cuttings. In: Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol. 14 (2), 2010. P. 71-78.
413. Ebrahimnejad A. et al. A three-stage Data Envelopment Analysis model with application to banking industry. In: Measurement, vol. 49, 2014. P. 308-319.
414. Economic Importance of Hunting in America. Washington. D.C.: International Association of Fish and Wildlife Agencies. 2002. 12 p.
415. El-Nebir M., El-Niweiri M., Abdel Magid T. Identification of botanical origin and potential importance of vegetation types for honey production in the Sudan. In: Journal of natural resources and environmental studies, vol. 1, 2013. P. 13-18.
416. Enescu C., Cioacă L., Apăcăian A. Using the analytic hierarchy process for the selection of the most important non-wood forest products in Republic of Moldova. In: Materialele Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă-realizări și perspective”, UASM. Lucrări științifice, vol. 47, Chișinău, 2018. P. 375-378.
417. Enescu C. Which are the most important non-wood forest products in the case of Ialomița county? In: AgroLife Scientific Journal, vol. 6(1), 2017a. P. 98-103.
418. Enescu C. Collection and use of birch sap, a less known non-wood forest product in Romania. In: Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, vol. 17 (1), 2017b. P. 191-194.
419. Enescu C. The most important non-wood forest products from Argeș county. In: Current Trends in Natural Sciences, vol 6(11), 2017c. P. 63-70.
420. Enescu C., Hălălișan A. The economic contribution of hunting products to the turnover of the forestry units in Romania. In: Agriculture & Forestry, vol. 63(3), 2017. P. 147-153.
421. Eritie B. et al. Identification des plantes mellifères de la zone agroforestière de L'école Supérieure Agronomique de Yamoussoukro (Côte d'Ivoire). In: European scientific journal, volume 10 (30), 2014. P. 444-458.
422. Falconer J. Non-timber forest products in southern Ghana: a summary report. ODA Forestry Series No. 2. UK Overseas Development Authority, London, 1992. 23 p.
423. Falconer J. The major significance of minor forest products-examples from West African. In: Nature et Faune, 7(2), 1991. P. 4-10.
424. Falinska K. Genet disintegration in *Filipendula ulmaria*: consequences for population dynamics and vegetation succession. In: Journal of Ecology, 83(1), 1995. P. 9-21.
425. FAO. La FAO et la foresterie: Vers une définition harmonisée des produits forestiers non ligneux. Rome, 1999.
426. FAO. Non-wood forest products for rural income and sustainable forestry. Non-Wood

- Forest Products No. 7, Rome, 1995a. 128 p.
427. FAO. Conservation des ressources genetiques dans l'amenagement des forets tropicales. Principes et concepts. Etude FAO Forets (107). Rome, 1995b.
428. FAO. Report of the international expert consultation on non-wood forest products. Non-wood forest products, no. 3, Rome, 1995c. 465 p.
429. Farrell M. The Measurment of Productive Efficiency. In: Journal of Royal Statistical Society, vol. 120(3), 1957. P. 253-281.
430. Frampton J. Crofelemer: a review of its use in the management of non-infectious diarrhoea in adult patients with HIV/AIDS on antiretroviral therapy. In: Drugs. nr. 73(10), 2013. P.1121-1129
431. Frey G., Chamberlain J. Collection of nontimber forest products from State forests in the U.S South. In: Journal of Forestry, vol. 114(2), 2016. P. 85-88.
432. Giannelloni J., Vernette E., 2001. Etudes de marche. Vuibert, Paris, 664 p.
433. Giovanelli G. Buratti S. Comparison of polyphenolic composition and antioxidant activity of wild Italian blueberries and some cultivated varieties. In: Food Chemistry, volume 112 (4), 2009. P. 903-908.
434. Golam R., Madhav K., Ram P. The role of non-timber forest products in poverty reduction in India: Prospects and problems. In: Development in Practice, vol. 6, 2008. P. 779-788.
435. Gorgos A., Danilov I., Puntuncean N. The principal component analysis as rural development level assessing method in the Republic of Moldova in the context of reducing social exclusion. In: International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”. Bucharest, 2019.
436. Gumaa Y. Contribution of local-level trade in non timber forest products to rural development in Rashad locality of Nuba Mountains, Sudan. A dissertation submitted in fulfilment for the requirements of the degree. Doctor rerum silvaticarum. Technische universitat Dresden. Tharandt, 2011. 174 p.
437. Guzelsoy N. et al. Nutritional Properties of some Wild Edible Plant Species in Turkey. In: Anadolu, Journal of AARI, vol. 27(2), 2017. P. 39-45.
438. Haban O. Cultivation of medicinal, aromatic and spicy plants in Slovakia after join the European Union. Proceedings 4th Conference on MAP of South-East European Cantries. Iassy, Romania, 2006. P. 120-125.
439. Hunter D. et al. Enabled or disabled: is the environment right for using biodiversity to improve nutrition? In: Frontiers in Nutrition, vol. 3(14), 2016. P. 1-6.
440. Ingram V., Tieguhong J. Bars to jars: Bamboo value chains in Cameroon. In: Ambio 42, 2012. P. 320-333.
441. Ivanovici N. et al. Preliminary contribution to the characterization of commercial unifloral honey samples by melissopalynology analysis. In: Annals of West University of Timisoara, ser. Biology, volume XI, 2008. P. 85-94.
442. Jimoh S., Azeez I. Prospects of community participation in the management of shasha forest reserve, Osun State, Nigeria. In: Abu JE, Oni PI, Popoola L (eds) Proceedings of the 28th annual conference of forestry association of Nigeria. Forestry and challenges of sustainable livelihood, Akure, 2002. P. 208-216
443. Kakouris A., Katarellos E., Pantelidis A. Assessment of efficiency of greek airports. In: Proceedings of the 11th International Conference on Data Envelopment Analysis, June 2013, Samsun, Turkey. P. 51-57.
444. Kalantary Z., Azar A. A robust data envelopment analysis model for ranking: a case of hospitals of Tehran. In: Proceedings of the 11th International Conference on Data Envelopment Analysis, June 2013, Samsun, Turkey. P. 21-28.
445. Kao C., Chang P., Hwang S. Data Envelopment Analysis in measuring the efficiency of forest management. Journal of Environmental Management, vol. 38(1), 1993. p. 73-83.

446. Kao C., Yang Y. Reorganization of forest districts via efficiency measurement. In: European Journal of Operational Research, vol. 58, 1992. P. 356-362.
447. Kar S. Non-Timber Forest Product (NTFP) utilization and livelihood development in Bangladesh. A Dissertation in Forest Resources. Doctor of Philosophy. The Pennsylvania State University. The Graduate School. School of Forest Resources. 2010. 318 p.
448. Kays S. Identifying the strategic market. In: Business Strategy Review Spring, vol. 1(1). 2, 1990. P. 2-24.
449. Keca L., Keca N., Rekola M. Value chains of Serbian non-wood forest products. In: International Forestry Review, volume 15(3), 2013. P. 315-335.
450. Khalili-Damghani K. Tavana M., Haji-Saami E. A data envelopment analysis model with interval data and undesirable output for combined cycle power plant performance assessment. In: Expert Systems with Applications, vol. 42(2), 2015. P. 760-773.
451. Koca I., Karadeniz B. Antioxidant properties of blackberry and blueberry fruits grown in the Black Sea Region of Turkey. In: Scientia Horticulturae, 121(4), (2009), p. 447–450.
452. Koopmans T. Analysis of production as an efficient combination of activities. Ed., Activity analysis of production and allocation (Wiley, New York), 1951. P. 33-97.
453. Korkmaz M. Measuring the productive efficiency of forest enterprises in Mediterranean Region of Turkey using data envelopment analysis. In: African Journal of Agricultural Research, vol. 6(19), 2011. P. 4522-4532.
454. Kumari B. A preliminary survey of poisonous angiosperms of Rohilkhand region of Uttar Pradesh, India. In: International Journal of Botany Studies, vol. 3(1), 2018. P. 140-143.
455. Lacuna-Richman C. Improving commercial possibilities of non-wood forest products from leyte, the Philippines. In: Annals of tropical research, volume 29 (3), 2007. P. 1-14.
456. Lambrechts C. et al. Vital forest graphics. UNEP. FAO. UNFF. 2008. 68 p.
457. La Mela M. Property rights in conflict: wild berrypicking and the Nordic tradition of allemansratt. In: Scandinavian Economic History Review, vol. 62(3), 2014. P. 266-289.
458. Lange D. Europe's medicinal and aromatic plants: their use, trade and conservation. Kambridge: TRAFFIC Internaational, 1998. 119 p.
459. Lebel F. La contribution des produits forestiers non-ligneux a l'economie des menages de la region de Thies, au Senegal. 2e Atelier regional de travail, 4-6 mars, Bamako. 2002.
460. Lobreau-Callen D., Damblon F. Spectre pollinique des miels de l'abeille *Apis mellifera* L. (Hymenoptere, Apidae) et Zones de Vegetation en Afrique Occidentale Tropicale et Mediterraneenne. In: Grana, vol. 33(4), 1994. P. 245-253.
461. Loubelo E. Impact des produits forestiers non ligneux (PFNL) sur l'economie des menages et la securite alimentaire: cas de la Republique du Congo. These de Doctorat. Sous le sceau de L'universite Europeenne de Bretagne. Universite Rennes, 2012. 261 p.
462. Loubelo E., Mialoundama F. Organisation de la commercialisation et avantages socio economiques du Gnetum (koko). In: Annales de l'Universite Libre du Congo, Serie A, volume 1, 2002. P. 51-75.
463. Mai Y., Mwangi E., Wan M. Gender analysis in forestry research: looking back and thinking ahead. In: International Forestry Review, vol. 13(2), 2011. P. 245-258.
464. Malaei Boosari J., Mohammadi Limaei S., Amirteimoori A. Performance evaluation of forest management plans (Case study: Iranian Caspian forests). In: Caspian Journal of Environmental Sciences, vol. 13(4), 2015. P. 373-382.
465. Marinescu M., Sowlati T., Maness T. The development of a timber allocation model using data envelopment analysis. In: Canadian journal of forest research, v. 35, 2005. P. 2304-2315.
466. Marinho A., Castanheira F. jr. Assessing the efficiency and the effectiveness of public expenditures on security in Brazilian states. In: Proceedings of the 11th International Conference on Data Envelopment Analysis, June 2013, Samsun, Turkey. P. 45-50.
467. Marshall E., Schreckenberg K., Newton A. Commercialization of non-timber forest products:

- First steps in analyzing the factors influencing success. In: *Fores Rev*, 2, 2003. P. 128-137.
468. Martinez F. Non timber forest products in Colombia: review of constraints for effective commercialization. MSc. Thesis, University of Queensland. Unpublished., 2004. 186 p.
469. Mathur R., Shiva M. Standard NTFP classification and documentation manual. Dehra Dun: Khanna Bandhu, 1996. 40 p.
470. Mecajkova V. Efficiency of Macedonian Insurance Companies: a DEA approach. In: *Journal of Investment and Management*, vol. 4(2), 2015. P. 61-67.
471. Meles B., Bekele T., Tadese S. Role of non timber forest products to livelihoods of rural households: Setit Humera, western Tigray, Ethiopia. In: *World Journal of Pharmaceutical and Life Sciences*, vol. 2(4), 2016. P. 33-48.
472. Mery G. et al. Forests for the New Millennium-making forest work for people and nature. International Union of Forestry Research Organization. Helsinki, Finlanda, 2005. 36 p.
473. Merlo M., Croitoru L. Valuing mediterranean forests. towards total economic value. In: CABI Publishing, Wallingford, 2005. 406 p.
474. Mohhamadi Limaei S. Efficiency of Iranian forest industry based on DEA models. In: *Journal of Forestry Research*, vol. 24, 2013. P. 759-765.
475. Monte A., Tomița P., Racul A. The financial performance and credit risk of Moldovan and Portuguese companies using Data Envelopment Analysis. In XVII Ecncuento AECA conference, Braganca, Portugal, 2016. P. 351-359.
476. Montoya Esquivel A. et al. Commercialization of wild mushrooms during market days of Tlaxcala, Mexico. In: *Micologia Aplicada International*, 13(1), 2001. P. 31-40.
477. Muchapondwa E. The economics of community-based wildlife conservation in Zimbabwe, 2003. 220 p.
478. Mujawamariya G., Karimov A. Importance of socioeconomic factors in the collection of NTFPs: the case of gum arabic in Kenya. In: *Forest Pol Econ*, vol. 42, 2014. P. 24-29.
479. Mukerji A. Memoire special sur l'importance des produits forestiers non ligneux et des strategies de developpement durable. *Produits forestiers non-ligneux*, 15, 1995. P. 225-237.
480. Mulenga B., Richardson R., Tembo G. Non-timber forest products and rural poverty alleviation in Zambia. Indaba Agricultural Policy Research Institute. In: Working Paper No. 62, 2012. 15 p.
481. Nedeljkovic J. et al. Non-wood forest products collection and biodiversity conservation: collectors attitudes in the area of Kopaonik and Beljanica. Paper presented at landcon1209 conference: „Sustainable land management and climate changes”. University of Belgrade-Faculty of Forestry. Belgrade, 2012. P. 157-158.
482. Neumann R., Hirsch E. Commercialisation of Non-Timber Forest Products: Review and Analysis of Research. CIFOR, 2000. 176 p.
483. Newton P. et al. Who are forest-dependent people? A taxonomy to aid livelihood and land use decision-making in forested regions. In: *Land Use Policy*, no. 57, 2016. P. 388-395.
484. Nguyen Thi Yen et al. Dependency on forest and tree products for food security: a pilot study in Yen Huong Commune, Ham Yen District, Tuyen Quang Province, North Vietnam. Working Paper 250. Swedish Univ. Agricul. Scien., Uppsala, Sweden, 1994.
485. Nicoletti M. Nutraceuticals and botanicals: overview and perspectives. In: *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, nr. 63(1), 2012. P. 2-6.
486. Novac Gh. Processes and technologies applicable to the recovery non-wood forest products in the Republic of Moldova. In: *Acta et Commentationes*, nr. 1(13), 2022. P. 7-21.
487. Novac Gh. Forest melliferous resources in the Republic of Moldova. In: 4-th Edition of the Integrated Management of Environmental Resources conference Suceava, 2017a. P. 30-45.
488. Nybakk E. et al. Antecedents to forest owner innovativeness: An investigation of the non-timber forest products and services sector. In: *Forest Ecology and Management* 257, 2009. P. 608-618.

489. Nyrud Anders S., Baardsen S. Production Efficiency and Productivity Growth in Norwegian Sawmilling. In: Forest Science 49(1), 2003. P. 89-97.
490. Ody P. The complete medicinal herbal. DK Publishing, NY. 1993. 192 p.
491. Ogbazghi W., Bein E. Assessment of non-wood forest products and their role in the livelihoods of rural communities in the Gash-Barka region, Eritrea, no. 40, 2006. 64 p.
492. Ogle B. Peoples dependency on forests for food security. Some lessons learnt from a programme of case studies. In: Current issues in non-timber forest products research. CIFOR-ODA, Bogor, Indonesia, 1996. P. 219-241.
493. Olsson G. Forests and forest product use in Vanuatu and Tonga. Working Paper 2, RAS/86/036. South Pacific Forestry Development Programme, FAO/UNDP, 1991.
494. Otiman P. Sustainable Development Strategy of Agriculture and Rural Areas in Romania on Medium and Long Term-Rural Romania XXI. In: Agricultural Economics and Rural Development, 5(1-2), 2008). P. 4-18.
495. Padilla M. Les politiques alimentaires. Traite d'economie agroalimentaire. Tome 4, Ed. Cujas, Paris, 1996. 255 p.
496. Padvi A. Women's role and contribution to NTFPs based livelihood of Western Satpura in Nandurbar district. In: Scholarly research jou. interdisciplin. stud., v. 4. P. 6712-6718.
497. Pandey A. Non timber forest products marketing interventions for augmenting livelihoods of forest-dependent communities. In: Community forestry, issue 24, 2011. P. 10-17.
498. Peintner U. et al. Mycophilic or Mycophobic? Legislation and guidelines on wild mushroom commerce reveal different consumption behaviour in european countries. In: Plos One, volume 8, issue 5, 2013. P. 1-11.
499. Peters C. The ecology and management of non-timber forests resources. World Bank Technical Paper Number 322. The World Bank, Washington, 1996. 163 p.
500. Phuong N., Duong N. The role of non-timber forest products (NTFPs) in livelihood strategies and household economies in a remote upland village in the upper ca river basin, Nghe An, Vietnam. In: Journal of Science and Development Feb., 2008. P. 88-98.
501. Pilz D., Molina R. Commercial harvests of edible mushrooms from the forests of the Pacific Northwest United States: issues, management, and monitoring for sustainability. In: Forest Ecology and Management, volume 155, 2002. P. 3-16.
502. Pouta E., Sievanen T., Neuvonen M. Recreational wild berry picking in Finland-reflection of a rural lifestyle. In: Society & Natural Resources, 19(4), 2006. P. 285-304.
503. Prokofieva I. Bouriaud L. et al. Policy framework for NWFPs-demands and barriers. In: Non-wood forest products in Europe: Seeing the forest around the trees. What Science Can Tell Us 10. European Forest Institute, 2019. P. 55-75.
504. Riadh M. Assessing the role of non-timber forest products in the livelihoods of communities living inside and outside of Lawachara national Bangladesh. 2007.
505. Richardson R. Ecosystem services and food security: economic perspectives on environmental sustainability. In: Sustainability 2, 2010. P. 3520-3548.
506. Ros-Tonen et al. Methods for non-timber forest products research. The tropenbos international Wageningen, the Netherlands: Tropenbos Documents 14, 1998. 31 p.
507. Rosmarlinasiah C. et al. Resource potential analysis of honey bee feed *Apis dorsata* in mountain Tinanggo Kolaka. In: International Journal of Scientific & Technology Research, volume 4, 2015. P. 313-318.
508. Roy R. Contribution of NTFPs to livelihood in upper Humla, Nepal. A dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy in Natural Resources Management. Asian Institute of Technology School of Environment, Resources and Development. Thailand, 2010. 183 p.
509. Salehirad N., Sowlati T. Dynamic efficiency analysis of primary wood producers in British Columbia. In: Mathematical and Computer Modelling, v. 45, 2007. P. 1179-1188.

510. Schlosser W., Blatner K. An Economic Overview of the Special Forest Products Industry. In: Dancing with an Elephant: Proceedings of the conference: The Business and Science of Special Forest Products. Schnepf, Chris, 1994, Hillsboro, Oregon. Western Forestry and Conservation Association, Portland, OR. P. 11-23.
511. Secco L., Pettenella D., Maso D. "Net-System" models versus traditional models in NWFP marketing: The case of mushrooms. In: Small-scale Forestry, v. 8, 2009. P. 349-365.
512. Seeland K., Kilchling P., Hansmann R. Urban consumers' attitudes towards nonwood forest products and services in Switzerland and an assessment of their market potential. In: Small-scale Forestry, volume 6, issue 4, 2007. P. 443-452.
513. Sellen D., Howard W., Goddard E. Production to consumption systems research: a review of methods and approaches. Department of Agricultural Economics and Business, University of Guelph, Canada. Ottawa, Canada, 1993.
514. Shackleton C., Shackleton S. The importance of non-timber forest products in rural livelihood security and as safety nets: a review of evidence from South Africa. In: South African Journal of Science 100, 2004. P. 658-664.
515. Shiva M. Inventory of forest resources for sustainable management & biodiversity conservation. Indus publishing company: New Delhi, 1998. 704 p.
516. Shiva M., Verma S. Approaches to sustainable forest management and biodiversity conservation: with pivotal role of non-timber forest products. Dehradun Uttarakhand: International Book Distributors, 2002. 508 p.
517. Shively G., Pagiola S. Agricultural intensification, local labor markets, and deforestation in the Philippines. In: Environment and Development Economics, vol. 9(2), 1999. P. 241-266.
518. Shumsky S. et al. Institutional factors affecting wild edible plant (WEP) harvest and consumption in semi-arid Kenya. In: Land Use Policy, no. 38, 2014. P. 48-69.
519. Sîrbu A., Cimpoeș D., Racul A. Use of Data Envelopment Analysis to measure the Performance Efficiency of Academic Departments. In: Agriculture and Agricultural Science Procedia, vol. 10, 2016. P. 578-585.
520. Solovyeva I., Nuppenau E. Dea-efficiency of traditional farming with consideration of grassland biodiversity: the case of the ukrainian carpathians. In: Proceedings of the 11th International Conf. on Data Envelopment Analysis, 2013, Samsun, Turkey. P. 113-118.
521. Sporcic M. et al. Measuring efficiency of organizational units in forestry by nonparametric model. In: Croatian journal of forest engineering, no. 30(1), 2009. P. 1-13.
522. Stens A., Sandstrom C. Divergent interests and ideas around property rights: The case of berry harvesting in Sweden. In: Forest Policy and Economics, 2012. P. 1-7.
523. Stoyanova M. Non-wood forest products in Bulgaria. In: Silva Balcanica, volum 14(1), 2013. P. 5-21.
524. Stryamets N. Use and governance of non-wood forest products in market and transition economies: case studies from Sweden, Ukraine and the Russian Federation. Doctoral Thesis Swedish University of Agricultural Sciences, Skinnskatteberg, 2016. 101 p.
525. Stryamets N. Non-wood forest products for livelihoods. In: Bosque (Valdivia), vol. 33(3), 2012. P. 329-332.
526. Stryamets N. et al. From economic survival to recreation: contemporary uses of wild food and medicine in rural Swiden, Ukraine and NW Russia. In: Journal of ethnobiology and ethnomedicine, vol. 11(53), 2015, p. 2-18.
527. Suleiman M. et al. Non-timber forest products and their contribution to households income around Falgore Game Reserve in Kano, Nigeria. In: Ecological Processes, vol. 6(23), 2017. P. 2-14.
528. Sunderland T. et al. Challenging perceptions about men, women, and forest product use: a global comparative study. In: World Development, vol. 64, 2014. P. S56-S66.
529. Thakur D. et al. Why they eat, what they eat: patterns of wild edible plants consumption

- in a tribal area of Western Himalaya. In: Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, v. 13(70), 2017. P. 1-12.
530. Ticktin T. The ecological implications of harvesting non-timber forest products. În: Journal of Applied Ecology, volume 41(1), 2004. P. 11-21.
531. Toirambe B. Place des PFNL dans l'aménagement durable de la Réserve de Biosphère de Luki en RDC. Travail de fin d'études. Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux, 2005. 81 p.
532. Toirambe B. Analyse de l'état des lieux du secteur des produits forestiers non ligneux et évaluation de leur contribution à la sécurité alimentaire en République Démocratique du Congo. Ministère Federal d'Allemagne pour l'Alimentation, l'Agriculture et la Protection des Consommateurs. 2007. 76 p.
533. Toledo V. et al. Products from the tropical rain forests of Mexico: an ethnoecological approach. In: Sustainable harvest and marketing of rain forest products. Island press, Washington, D.C. Covelo, California, 1992. P. 99-110.
534. Toma E. et al. DEA applicability in assessment of agriculture efficiency on areas with similar geographically patterns. In: Agricultural Science Procedia, v. 6, 2015. P. 704-711.
535. Ustun A. Evaluating environmental efficiency of turkish cities by data envelopment analysis. In: Global NEST Journal, vol. 17(2), 2015. P. 281-290.
536. Vasile D., Dincă L., Enescu C. Impact of collecting mushrooms from the spontaneous flora on forest ecosystems in Romania. In: AgroLife Scientific Journal, 6(1), 2017. P. 268-275.
537. Vedeld P. et al. Forest environmental incomes and the rural poor. In: Forest Policy and Economics, volume 9, Issue 7, 2007. P. 869-879.
538. Viitala E., Janninen H. Measuring the efficiency of public forestry organizations. In: Forest Science, vol. 44, 1998. P. 298-307.
539. Wickens G. What is economic botany? In: Economic botany, no. 44, 1990. P. 12-28.
540. Wong J., The biometrics of non-timber forest product resource assessment: a review of current methodology. Gwynedd, 2000. 174 p.
541. Yedomonhan H. et al. In: International Journal of Biological and Chemical Sciences, volume 3(2), 2009. P. 355-366.
542. Zadmirzaei M. et al. Measuring the performance and returns to scale of forest management plans using data envelopment analysis approach (Case study; Iranian Caspian forests). In: Caspian Journal of Environmental Sciences, vol. 14(2), 2016. P. 155-164.

Surse electronice

543. Biroul național de statistică al Republicii Moldova <http://statbank.statistica.md>
544. Bojor O., Hodoroga A., Svoboda C. Istoricul cercetărilor botanice și a plantelor medicinale din județul Bistrița-Năsăud. academia.edu/6280517/O._Bojor_A._Hodoroga_C.Svoboda
545. Forests and Livelihoods (LIV) Programme Strategy. http://www.cifor.org/publications/pdf_files/research/livelihood/liv_strategy.pdf
546. Gazeta de Agricultura, 26 noiembrie 2015 <https://www.gazetadeagricultura.info/afaceri-agricole/540-idei-oportunitati-afaceri/18077-valorificarea-potentialului-nebanuit-al-padurilor-fructe-de-padure-ciuperci-alune-si-plante-medicinale.html>
547. Heywood V. Use and potential of wild plants in farm households. FAO Farm Systems Management Series. Food and Agriculture Organization, Rome, Italy, 1999. <http://www.fao.org/docrep/003/w8801e/w8801e00.htm>.
548. Lintu L. Marketing in the forestry sector. In: The changing face of forest industry, Unasylva 153, vol. 38, 1986. FAO, Roma. fao.org/docrep/r9400e/r9400e03.htm#TopOfPage
549. Melin E. Botanique apicole. Université de Liège, Institut de Botanique, <https://www.documentation.ulg.ac.be>

- durable.org/file/Elevages/apiculture/plantes_mellifères/botanique_apicole_Belgique_E-Melin.pdf
550. Mohammad I. International trade in non-wood forest products: An overview Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome, 1993. <http://www.fao.org/docrep/x5326e/x5326e00.htm>
551. Non-timber forest products an overview of the products and markets. theses.lib.vt.edu/theses/available/etd-12122000-145202/unrestricted/Ch_2_NTFPs.pdf
552. Olmos S. Non-wood forest products: utilization and income generation in the Czech Republic, Finland and Lithuania. <http://www.fao.org/docrep/x2450e/x2450e07.htm#non>
553. Saastamoinen O. Forest policies, access rights and non-wood forest products in northern Europe. <http://www.fao.org/docrep/x2450e/x2450e06.htm#forest policies, access rights and non wood forest products in northern europe, 1999>.
554. Stryamets N., Elbakidze M., Angelstam P. Non-wood forest products for local rural livelihoods in Europe's East and West. Xiv World Forestry Congress, Durban, South Africa, 2015. https://www.researchgate.net/publication/283451255_Non-wood_forest_products_for_local_rural_livelihoods_in_Europe%27s_East_and_West
555. Taylor D. Requisites for thriving rural non-wood forest products enterprises. Unasylva, 50(198), 1999. P. 3-8. FAO, Roma. <http://www.fao.org/docrep/x2450e/x2450e03.htm>
556. Малкин С., Бухаркин Г. Пчеловодство на сельскохозяйственных предприятиях. В: Системное управления, выпуск 2. 2009. http://sisupr.mrsu.ru/2009-2/pdf/12.4_malkin.pdf
557. Рогова Н., Содомбеков И. Некоторые лекарственные растения высокогорий в условиях интродукции. [http://journals.manas.edu.kg/mjen/oldarchives/2009-1-10/full/PaperInfoSample_eng_\(1-10\)b3-2.pdf](http://journals.manas.edu.kg/mjen/oldarchives/2009-1-10/full/PaperInfoSample_eng_(1-10)b3-2.pdf)
558. Черкасов А., Миронов К. Состояние и перспективы изучения и освоения недревесных растительных ресурсов в таежной зоне европейской России 2003. chem.kstu.ru/butlerov_comm/2003/1m/data/jchem&cs/russian/n1/app1/2vr6/2vr6.pdf
559. Шавурская Е. Бухгалтерский учет недревесных лесных активов. 2016. studydoc.ru/doc/281489/udk-657.1-630-shavurskaya-e.v.--aspirant-zhitomirskij
560. <http://pomusoare.md/index.php/2016/10/06/afacere-gustoasa-prima-roada-de-afine-republica-moldova/>
561. <http://pomusoare.md/index.php/2017/01/16/presedintele-asociatiei-vitalie-pintilei-fost-invitatul-emisiunei-televizate-rapsodia-satului-de-trm/>
562. <http://epochtimes-romania.com/news/arborii-de-sirop-ai-canadei-cum-se-produce-minunatul-sirop-de-artar---212878>
563. <http://www.moldsilva.gov.md>
564. <https://www.sfequip.com/made-in-the-usa/>
565. <https://dexonline.ro/definitie/venit>
566. [http://www.tvpartener.ro/2013/09/30/video-recolta-de-fructe-de-padure-din-dambovita-oferta-la-export-nemtilor/.](http://www.tvpartener.ro/2013/09/30/video-recolta-de-fructe-de-padure-din-dambovita-oferta-la-export-nemtilor/)
567. <http://www.moldsilva.gov.md/pageview.php?l=ro&idc=180&t=/Fondul-forestier-national/Resursele-forestiere>