

RAPORT

privind activitatea Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice pe parcursul anului 2023 la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere și Cadastru”

În conformitate cu competențele și obligațiunile atribuite (statut, ordine și indicații ale Agenției „Moldsilva”, contracte bilaterale cu entități silvice etc.), pe parcursul anului 2023, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) a realizat un șir de activități la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere și Cadastru”, care se încadrează în următoarele categorii:

✚ Lucrări pregătitoare și de organizare pentru amenajarea pădurilor (elaborarea caietelor de descriere parcellară; colectarea și sistematizarea informației grafice; elaborarea și imprimarea schițelor de teren pe cantoane silvice; elaborarea schemelor ecotipologice și listei drumurilor; control medical; securitatea muncii etc.);

✚ Faza de birou a lucrărilor de amenajare/reamenajare a pădurilor (elaborarea hărților amenajistice; prelucrarea pe calculator a datelor amenajamentelor silvice; proiectarea/tehnoredactarea amenajamentelor silvice/ studiilor generale etc.);

✚ Faza de teren a lucrărilor de amenajare/reamenajare a pădurilor (elaborarea parcellarului; descrierea arboretelor; ridicări în plan; materializarea hotarelor etc.);

✚ Participarea la procesul de implementare a Programului Național de Extindere și Reabilitare a Pădurilor (PNERP), inclusiv instruirea personalului implicat în lucrările de identificare/ ridicare în plan a terenurilor, proiectarea culturilor silvice etc.;

✚ Alte lucrări aferente competențelor atribuite (elaborarea dărilor de seamă și planurilor de lucru, proiectelor de scrisori și ordine; desfășurarea ședințelor tehnice; organizarea/participarea la seminare/ședințe tehnice etc.).

La îndeplinirea activităților respective au fost implicați direct 21 angajați din cadrul Centrului de Amenajări Silvice, inclusiv: secțiile Amenajarea pădurilor 1 și 2 (15 persoane), secția Cartografiere, Cadastru, Măsurări și Delimitări (4 persoane), serviciul Prelucrarea Datelor (2 persoane). Concomitent, la activitatea de elaborare a unor capitole din amenajamentele silvice au participat și specialiști din cadrul unor secții/servicii specializate pe anumite domenii (secția Protecție și Monitoring; serviciul Resurse Genetice și Seminologie etc.). Detalii privind volumele de lucrări la activitățile de bază realizate pe acest compartiment sunt expuse în Anexa nr. 1 la prezentul Raport.

Volumul cheltuielilor realizate de ICAS la compartimentul „Amenajarea pădurilor, Cartografiere și Cadastru” pe parcursul anului 2023 constituie 6810,2 mii lei sau 72,1% din plan. În același timp, valoarea veniturilor obținute pe compartiment au constituit 10607,0 sau 77,8% din plan. Detalii privind cheltuielile aferente compartimentului dat sunt expuse în Anexa nr. 2 la prezentul Raport. Principalele activități realizate pe parcursul anului 2023 la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere și Cadastru” sunt expuse în continuare.

1. Întocmirea materialelor primare (elaborarea caietelor de descriere parcelară) pentru lucrările de amenajare a pădurilor în volum total de 771,5 ore de proiectare pentru ÎSC Cimișlia (322,1 ore), ÎS Iargara (327,4 ore), ÎS Silva-Sud Cahul (122,0 ore).
2. Pregătirea materialelor necesare și elaborarea hărților cu suportul aplicațiilor GIS (vectorizarea straturilor de subparcelar, parcelar, trupuri de pădure și borne) în volum total de 2868,37 ore de proiectare pentru ÎS Tighina (2193,5 ore) și ÎSC Sil-Răzeni (675,27 ore).
3. Coordonarea limitelor fondului forestier cu SRFC din raza de activitate a entităților silvice ÎSC Sil-Răzeni (32,0 ore) și ÎS Tighina (88,0 ore) în volum total de 120,0 ore.
4. Proiectarea amenajamentelor silvice în volum total de 4883,33 ore (redactarea, tehno-redactarea etc.) pentru ÎS Tighina (1587,28 ore), ÎSC Strășeni (1050,76 ore), ÎSC Sil-Răzeni (2245,29 ore).
5. Proiectarea studiilor generale pentru entități silvice (redactarea, tehno-redactare etc.) în volum total de 1449,12 ore de proiectare, inclusiv pentru ÎS Chișinău (188,72 ore), ÎSC Strășeni (696,4 ore), ÎSC Sil-Răzeni (564,0 ore).
6. Pregătirea și desfășurarea lucrărilor recepției finale în cadrul ÎS Tighina pentru suprafața parcursă cu lucrări de amenajare a pădurilor în anul 2022 în volum de 432,0 ore.
7. Pregătirea și participarea la Conferința II de amenajare a pădurilor în cadrul entităților silvice în volum total de 430,0 ore de proiectare (ÎSC Sil-Răzeni – 180,0 ore și ÎS Tighina – 250,0 ore).
8. Pregătirea și participarea la Conferința I de amenajare în cadrul ÎS Iargara și ÎSC Cimișlia în volum de 40,0 ore.
9. Întocmirea schiței provizorii pentru prezentarea către recepția finală a lucrărilor de amenajare a pădurilor din cadrul ÎS Tighina în volum de 498,1 ore de proiectare.
10. Perfectarea finală a fișelor de descriere parcelară în volum de 498,1 ore (ÎS Tighina).
11. Pregătirea materialelor cartografice necesare pentru efectuarea lucrărilor de amenajare a pădurilor în anul 2023 în ÎS Iargara, ÎSC Cimișlia și ÎS Silva-Sud Cahul/OS Taraclia (colectarea și sistematizarea informației grafice): hărțile amenajamentului precedent, format electronic și tipărit; planurile orthophoto; planurile de evidență grafică a primăriilor; harta localităților; rețeaua hidrografică; rețeaua de drumuri (axa drumului, delimitarea drumului); relief etc.).
12. Sistematizarea materialelor cartografice existente pentru ÎS Iargara, ÎSC Cimișlia și ÎS Silva-Sud Cahul/OS Taraclia (7 UP/ocoale silvice): georeferențierea în sistemul de coordonate RM (Moldref99); analiza informației grafice existente în AutoCad pentru toate ocoalele; imprimarea schițelor de lucru (scara 1:10000) pentru lucrările pregătitoare către amenajarea silvică.
13. Elaborarea extraselor din hărțile cadastrale de bază cu limitele fondului forestier și sistematizarea hotarelor pentru fiecare trup de pădure în parte pentru coordonarea la ocoalele silvice și organele cadastrale locale sau raionale: ÎS Comrat – 259 extrase în format A3; ÎSC

Cimișlia – 12 extrase în format A3; ÎS Iargara – 193 extrase în format A3; ÎSC Taraclia – 62 extrase în format A3; ÎS Silva-Sud Cahul – 306 extrase în format A3. Total extrase – 832 extrase format A3.

14. Întocmirea cu suportul aplicațiilor GIS (QGIS, MapInfo etc.) a schițelor de teren pe cantoane silvice din cadrul ÎS Iargara, ÎSC Cimișlia și ÎS Silva-Sud Cahul/OS Taraclia în contextul pregătirii pentru lucrările de amenajarea silvică din anul 2023 – total 92,4 ore de proiectare.

15. Definitivarea și imprimarea schițelor provizorii pentru prezentarea către recepția finală a lucrărilor de amenajare a pădurilor din cadrul ÎS Tighina în volum de 36 ore.

16. Stabilirea în natură a hotarelor fondului forestier cu suportul GPS-ului geodezic, 5 evenimente:

- ✚ ÎS Silva-Centru Ungheni (trupul de pădure "Chihornic" – 45 puncte geografice, 2,7 km);
- ✚ ÎSC Sil-Răzeni (trupul de pădure "Sagdan – Duraleia"; „Prisaca” – 25 puncte geografice, 3,1 km);
- ✚ ÎS Bălți (trupul de pădure "Nord - Est", – 15 puncte geografice, 1,2 km);
- ✚ ÎS Orhei, OS Vatici (trupul de pădure "Vasile Lupu", u.a. – 6R1, 6C, 6C1, 6G) – 8 puncte geografice – 0,09823 km;
- ✚ ÎS Chișinău, OS Ghidighici (trupul de pădure "Durlești) – 32 puncte geografice – 1,8 km).

17. Definitivarea și imprimarea hărților amenajistice pentru ÎS Chișinău – elaborarea hărților tematice la scara 1:20000 format GIS și PDF:

✚ harta generală (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică; axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; cod tip de sol; tipul de sol determinat prin culori convenționale) – 12 exemplare;

✚ harta arboretelor (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică; axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; cod specie predominantă; specie predominantă prin culori convenționale – 12 exemplare;

✚ harta lucrărilor propuse (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică; axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; tipul de lucrări propuse determinat prin culori convenționale) – 12 exemplare.

18. Definitivarea și imprimarea hărților amenajistice pentru ÎSC Strășeni – elaborarea hărților tematice la scara 1:20000 format GIS și PDF:

✚ harta generală (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică; axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; cod tip de sol; tipul de sol determinat prin culori convenționale) – 9 exemplare;

✚ harta arboretelor (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică; axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; cod specie predominantă; specie predominantă prin culori convenționale – 9 exemplare;

✚ harta lucrărilor propuse (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică; axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; tipul de lucrări propuse determinat prin culori convenționale) – 9 exemplare.

19. Definitivarea hărților amenajistice pentru ÎSC Sil-Răzeni – elaborarea hărților tematice la scara 1:20000 format GIS și PDF:

✚ harta arboretelor (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică, axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; specia principală determinată prin culori convenționale) – 9 exemplare – format vector GIS.

20. Definitivarea hărților amenajistice pentru ÎS Tighina – elaborarea hărților tematice la scara 1:20000:

✚ harta arboretelor (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică, axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; specia principală determinată prin culori convenționale) – format vector GIS.

21. Localizarea punctelor de reper, materializarea hotarelor (borne, limitele parcelă și subparcelă etc.) cu GPS GIS-CHCNAV LT -700.

22. Elaborarea și imprimarea planșelor cartonate pentru sector de maistru silvic pe ÎS Chișinău la scara 1:10000 (atributele anexate pe planșe: parcela (suprafața, ha), subparcela (suprafața, ha), denumirea trupului de pădure (suprafața, ha), vârsta, consistența, clasa de producție) în format A1 – 32 planșe.

23. Elaborarea și imprimarea planșelor cartonate pentru sector de maistru silvic pe ÎSC Strășeni la scara 1:10000 (atributele anexate pe planșe: parcela (suprafața, ha), subparcela (suprafața, ha), denumirea trupului de pădure (suprafața, ha), vârsta, consistența, clasa de producție) în format A1 – 20 planșe.

24. Elaborarea și imprimarea planurilor-schiță pe cantoane silvice (extras din harta arboretelor; format A3) pentru ÎS Chișinău, scara 1:20000 – 48 planuri.

25. Elaborarea și imprimarea planurilor-schiță pe cantoane silvice (extras din harta arboretelor; format A3) pentru ÎSC Strășeni, scara 1:20000 – 30 planuri.

26. Lucrări de întocmire a parcellarului și bornării fondului forestier în volum de 450,92 ore de proiectare (ÎSC Cimișlia – 119,72 ore; ÎS Iargara – 283,4 ore; ÎS Silva-Sud (OS Taraclia) – 47,8 ore).

27. Lucrări de reamenajare a pădurilor în fondul forestier gestionat de entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva” pe suprafața totală de 30759,9 ha (ÎS Tighina – 6405,0 ha; ÎSC Cimișlia – 10519,7 ha; ÎS Silva-Sud Cahul (OS Taraclia) – 1793,5 ha; ÎS Iargara – 12041,7 ha).

28. Verificarea lucrărilor cadastrale de delimitare masivă și selectivă a terenurilor fondului forestier gestionat de entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva”, precum și a terenurilor adiacente; elaborarea avizelor conform formatului stabilit – 295 primării/dosare.

29. Efectuarea ridicărilor și materializarea punctelor geografice preluate cu GPS-ul la reamenajarea pădurilor pentru anul 2023 (localizarea punctelor de reper, materializarea hotarelor (borne, limitele parcelă și subparcelă etc.) cu GPS-ul GIS LTH – 2228 ore: 1190 km/12903 puncte geografice.

30. Prelucrarea primară a datelor amenajamentului silvic pe calculator pentru ocoale silvice din cadrul ÎSC Sil-Răzeni (3 UP: Ialoveni – 196 ua, Răzeni – 889 ua, Cărbuna – 613 ua) – 1698 u.a. și ÎS Tighina (6UP: Grigoriopol – 476 ua, Hărbovăț – 1991 ua, Căinari – 1021 ua, Olănești – 1317 ua, Talmaza – 1990 ua, Căușeni – 1333 ua) – 8128 u.a.

31. Tehnoredactarea datelor complementare din evidențele privind descrierile parcelare pentru ÎSC Sil-Răzeni (3 UP: Ialoveni, Răzeni, Cărbuna) și ÎS Tighina (5 UP: Grigoriopol, Hărbovăț, Căinari, Olănești, Talmaza).

32. Tehnoredactarea și editarea studiului general (redactare și verificare text și tabele, corectare la calculator, redactare grafice, machetare proiect etc.) pentru ÎS Silva-Centru Ungheni – 226 pag., ÎS Chișinău – 293 pag., ÎS Hîncești-Silva – 242 pag.

33. Tehnoredactarea, imprimarea proiectului amenajistic pentru pădurile și vegetația forestieră (redactare și verificare text și tabele, corectare la calculator, redactare grafice, machetare proiect etc.) pentru Primăria Corten – 265 pag.

34. Tehnoredactarea amenajamentului silvic (redactare și verificare text și tabele, corectare la calculator, redactare grafice, machetare proiect etc.) pentru ÎS Chișinău (OS Anenii Noi – 349 pag., OS Ghidighici – 307 pag., OS Criuleni – 266 pag., OS Vadul lui Vodă – 295 pag.), ÎSC Strășeni (OS Căpriana – 241 pag., OS Scoreni – 242 pag.).

35. Tehnoredactarea evidențelor privind descrierile parcelare pentru unitățile de producție din cadrul din ÎSC Sil-Răzeni (OS Ialoveni – 106 pag., OS Răzeni – 462 pag., OS Cărbuna – 326 pag.).

36. Elaborarea, editarea și copertarea materialelor pentru Planul cantonului silvic pentru ÎSC Strășeni (30 cantoane silvice).

37. Machetarea și editarea memoriilor tehnice pentru Conferința II de amenajare a pădurilor ÎSC Sil-Răzeni (3 UP: Ialoveni, Răzeni, Cărbuna).

38. Definitivarea și imprimarea hărților amenajistice pentru Primăria Corten, UTA Găgăuzia – elaborarea hărților tematice la scara 1:20000 format GIS și PDF:

✚ harta arboretelor (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică; axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr

parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; cod specie predominantă; specie predominantă prin culori convenționale – 1 exemplar.

39. Tehnoredactarea, imprimarea și transmiterea către entități silvice a Raportului privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și bolilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2022, inclusiv prognoza pentru anul 2023, 97 pag. – 25 ex.

40. Tehnoredactarea, imprimarea proiectului amenajistic pentru pădurile și vegetația forestieră (redactare și verificare text și tabele, corectare la calculator, redactare grafice, machetare proiect etc.) pentru Complexul administrativ „Reședința de Stat Condrîța”.

41. Definitivarea și imprimarea hărților amenajistice pentru Complexul administrativ „Reședința de Stat Condrîța” – elaborarea hărților tematice la scara 1:20000 format GIS și PDF:

✚ harta arboretelor (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică; axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; cod specie predominantă; specie predominantă prin culori convenționale – 1 exemplar;

✚ harta lucrărilor propuse (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică; axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața; tipul de lucrări propuse determinat prin culori convenționale) – 1 exemplar.

42. Transmiterea către beneficiari pe suport de hârtie (imprimat și copertat) a următoarele materiale:

✚ Evidențe descrieri parcelare pe ocoale silvice către ÎS Chișinău (4 UP) și ÎSC Strășeni (3 UP), în 2 exemplare;

✚ Studiul general pentru ÎS Silva-Centru Ungheni (1 exemplar);

✚ Planșe cartonate pentru sector de maistru silvic pe ÎS Chișinău, 32 planșe (2 exemplare);

✚ Hărți amenajistice pentru ÎS Chișinău (harta arboretelor; harta lucrărilor propuse; harta tipurilor de sol) – 36 exemplare;

✚ Planuri-schiță pe cantoane silvice (extras din harta arboretelor; format A3) pentru ÎS Chișinău, scara 1:20000 – 48 planuri;

✚ Planșe cartonate pentru sector de maistru silvic pe ÎSC Strășeni, 20 planșe (2 exemplare);

✚ Hărți amenajistice pentru ÎSC Strășeni (harta arboretelor; harta lucrărilor propuse; harta tipurilor de sol) – 27 exemplare;

✚ Planuri-schiță pe cantoane silvice (extras din harta arboretelor; format A3) pentru ÎS Chișinău, scara 1:20000 – 30 planuri;

✚ Harta arboretelor pentru Primăria Corten, UTA Găgăuzia (1 exemplar);

✚ Proiectul amenajistic pentru Complexul administrativ „Reședința de Stat Condița” (1 exemplar);

✚ Harta arboretelor pentru Complexul administrativ „Reședința de Stat Condița” (1 exemplar);

✚ Harta lucrărilor propuse pentru Complexul administrativ „Reședința de Stat Condița” (1 exemplar).

43. Efectuarea lucrărilor sub prevederile Acordului între ICAS și FAO privind ”Evaluarea situației curente, suportul tehnic și întărirea capacităților pentru îmbunătățirea managementului perdelelor forestiere de protecție în zona -pilot a proiectului” (nr. TF.REUTD.TF5G11MD20220 din 8.12.2021):

✚ Machetarea și editarea materialelor informative în cadrul programelor de instruire pentru 32 primării.

44. Efectuarea altor lucrări aferente competențelor atribuite: elaborarea dărilor de seamă și planurilor de lucru, proiectelor de scrisori și ordine, desfășurarea ședințelor, participarea la seminare etc.

Director ICAS



Dumitru GALUPA

VOLUMUL
lucrărilor de bază realizate de ICAS la compartimentul „Amenajarea Pădurilor,
Cartografiere și Cadastru” pe parcursul anului 2023

Nr. d/o	Tipuri de lucrări	U.M.	Volum total planificat pentru anul 2023	Volum realizat de la începutul perioadei	Volum realizat pe parcursul trimestrului IV
I. Lucrări pregătitoare și organizatorice pentru amenajarea pădurilor					
1.1.	Întocmirea caietelor de descriere parcellară materialelor primare pentru lucrările de amenajare a pădurilor (elaborarea caietelor de descriere parcellară)	ore	774,4	771,5	0
1.2.	Întocmirea schițelor de teren pe cantoane silvice	ore	192	116,4	24
1.3.	Elaborarea materialelor cartografice pentru coordonarea hotarelor fondului forestier gestionat	extrase	839	839	7
II. Faza de birou a lucrărilor de amenajare/reamenajare a pădurilor					
2.1.	Materializarea digitală a punctelor preluate cu suportul GPS și crearea poligoanelor	ore	1544	2228	1396
2.2.	Întocmirea și editarea schițelor amenajistice provizorii	ore	1520	894,3	331,2
2.3.	Coordonarea la SRFC raionale și/sau UAT a limitelor și suprafețelor pe trupuri de pădure	ore	216	120	0
2.4.	Pregătirea materialelor necesare și elaborarea hărților amenajistice pentru UP/OS (straturi primare: subparcelă, parcelă, trup de pădure, borne)	ore	3921,26	2838,37	167,6
2.5.	Definitivarea hărților amenajistice prin anexarea atributelor (suprafață, specii etc.) și înscrierilor de rigoare	ore	2986,05	1620,05	922,55
2.6.	Prelucrarea pe calculator a datelor amenajamentului silvic (inclusiv tehnoredactare etc.)	ore	4763,0	3290,43	548,1
2.7.	Proiectarea amenajamentelor silvice pentru UP/OS	ore	11385,34	4883,33	1015,46
2.8.	Proiectarea studiilor generale pentru entități silvice	ore	1507,56	994,72	100
2.9.	Proiectarea amenajamentelor	ore	0	0	0

Nr. d/o	Tipuri de lucrări	U.M.	Volum total planificat pentru anul 2023	Volum realizat de la începutul perioadei	Volum realizat pe parcursul trimestrului IV
	pentru alți beneficiari (hărți, proiectare etc.)				
III. Faza de teren a lucrărilor de amenajare/reamenajare a pădurilor					
3.1.	Lucrări de întocmire a parcellarului și bornării fondului forestier	ore	597,6	450,92	0
3.2.	Amenajarea pădurilor din cadrul entităților silvice subordonate Agenției „Moldsilva”	ha	32307,0	30759,9	10893,8
3.3.	Amenajarea pădurilor deținute de alți beneficiari	ha	0	0	0
3.4.	Efectuarea lucrărilor de ridicare în plan din cadrul amenajării pădurilor (GPS geodezic)	km	1633,6	1190	405
IV. Alte lucrări aferente competențelor atribuite					
4.1.	Instruirea personalului entităților silvice în domeniul GIS și utilizarea GPS	ore	216	0	0
4.2.	Perfecționarea cadrelor	ore	584	0	0
4.3.	Planșe cartonate	ore	24	24	0
4.4.	Planul cantonului silvic	ore	180	180	0
4.5.	Plan – schiță - extras din harta arboretelor pentru cantoane silvice	ore	60	60	0
4.6.	Extras din harta lucrărilor propuse pe sector de maistru	ore	66	66	66
4.7.	Elaborarea avizelor la lucrările cadastrale de delimitare masivă și selectivă a terenurilor fondului forestier gestionat	dosare	270	295	91

VOLUMUL CHELTUIELILOR
realizate de ICAS la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere și Cadastru”
pe parcursul anului 2023

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	5947524	4456067	74,9
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	1427404	1069456	74,9
Materiale	lei	927079	308216	33,2
Deplasări	lei	540625	390439	72,2
Consumuri directe, total	lei	8842632	6224178	70,4
Consumuri indirecte	lei	598647	586069	97,9
Consumurile totale	lei	9441279	6810247	72,1
Total venituri	lei	13628639	10606999	77,8

RAPORT

privind activitatea ÎS Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice pe parcursul anului 2023 la compartimentul „cercetare-dezvoltare”

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) pe parcursul perioadei de raportare, a realizat un șir de activități la compartimentul cercetare-dezvoltare fiind grupate în două categorii:

- ✓ cercetări științifice aplicative și de dezvoltare tehnologică;
- ✓ activități de bază a secțiilor / serviciilor din cadrul centrului de dezvoltare și transfer tehnologic.

Activitatea de cercetare științifică aplicativă și de dezvoltare tehnologică pentru anul 2023 a fost aprobată prin Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 52 din 17 februarie 2023 „Cu privire la aprobarea bugetului ramurii silvice pentru anul 2023 și a programului anual privind finanțarea din contul bugetului de stat al entităților publice din subordine”.

Cercetări științifice aplicative și de dezvoltare tehnologică

Pentru perioada de raportare, activitatea de cercetare științifică aplicativă și de dezvoltare tehnologică sa axat pe realizarea cercetărilor în cadrul următoarelor teme, studii și proiecte:

1. Tema: „Ameliorarea bazei seminologice forestiere. Delimitarea regiunilor de proveniență. Reglementarea recoltării transportării și utilizării semințelor forestiere”;
2. Tema: „Stabilirea indicilor dendrometrici și auxologici pentru arboretele subproductive de salcâm alb din Republica Moldova”;
3. Tema: „Dinamica stării de sănătate a pădurilor din Republica Moldova pe parcursul ultimilor 10 ani în baza datelor de monitoring forestier în contextul schimbărilor climatice regionale”;
4. Proiect de cercetare și inovare: 20.80009.7007.01 „Evaluarea vegetației spontane din Republica Moldova pentru conservarea și utilizarea durabilă a diversității plantelor și resurselor genetice vegetale în contextul adaptării la schimbările climatice”;
5. Studiu de inventariere a arboretelor din zona strict protejată a RN „Codrii” pentru o perioadă de 10 ani.
6. Studiu: Identificarea ariilor de intervenție prin analiza GIS

Conform indicilor valorici a volumelor lucrărilor / serviciilor, care sunt efectuați de ICAS, activitatea de cercetare a demarat în trimestrul 2, iar activități majore au fost realizate pe parcursul trimestrului III. În continuare se prezintă scopul, obiectivele și principalele rezultate obținute.

Tema: „Ameliorarea bazei seminologice forestiere. Delimitarea regiunilor de proveniență. Reglementarea recoltării transportării și utilizării semințelor forestiere”.

Scopul cercetărilor principal a temei de cercetare este enunțat însăși prin tema proiectului și constă în cartarea seminologică a arboretelor pentru ameliorarea bazei seminologice forestiere; delimitarea regiunilor de proveniență pentru principalele specii forestiere la nivel de regiune, sburegiune și sector care va facilita utilizarea corectă a materialului forestier de reproducere; și elaborarea reglementărilor despre recoltarea, prelucrarea, conservarea, producerea puieților în pepinieră, utilizarea corectă în cultură a materialului forestier de reproducere (MFR).

Obiectivele fixate pentru anul 2023:

- ✓ elaborarea (actualizarea) Catalogului național al materialelor de bază pentru producerea materialului forestier de reproducere;
- ✓ delimitarea sectoarelor din subregiunile de proveniență pentru materialele de baza din care se obțin materialele forestiere de reproducere pentru principalele specii forestiere din Republica Moldova;

Zona cercetată: teritoriul Republicii Moldova;

Principalele rezultate obținute: la momentul de față a fost realizată actualizarea (completarea) și verificarea listei unităților-sursă din Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere și a resurselor genetice forestiere din Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere. Lista națională a materialelor de bază a fost aprobată prin ordinul Agenției Moldsilva nr. 315 din 29.12.2023. La fel, a fost creată baza de date pentru delimitarea sectoarelor din subregiunile de proveniență pentru materialele de baza din care se obțin materialele forestiere de reproducere pentru principalele specii forestiere din Republica Moldova.

Tema: „Stabilirea indicilor dendrometrici și auxologici pentru arboretele subproductive de salcâm alb din Republica Moldova”.

Scopul cercetărilor: în cadrul acestei teme este de a revizui tabelele de cubaj și actualizarea tabelelor de producție pentru arboretele subproductive de salcâm alb din Republica Moldova”.

Obiectivele fixate pentru anul 2023. Pe parcursul acestui an a fost evaluată starea actuală a arboretelor subproductive de salcâm din Republica Moldova. Prin urmare, scopul a fost realizat prin următoarele obiective:

Aprecierea stării actuale a arboretelor de salcâm din teritoriul Republicii Moldova în baza datelor din amenajamentele silvice ale entităților subordonate Agenției Moldsilva;

Determinarea condițiilor de vegetație a arboretelor de salcâm și productivitatea acestora.

Factori care afectează productivitatea arboretelor de salcâm.

Zona cercetată: entitățile silvice din subordinea Agenției Moldsilva.

Principalele rezultate obținute: Conform evidențelor oficiale, fondul forestier național constituie 12,7% din teritoriul țării. Resursele forestiere ale Republicii Moldova cuprind atât resursele fondului forestier, cât și vegetația forestieră de pe terenurile din afara acestuia. Fondul forestier, proprietate publică a statului, acoperă o suprafață de 362,8 mii hectare (80,3%), din care Agenția „Moldsilva” administrează 337,6 mii hectare sau 74,7%. O suprafață de 25,2 hectare (5,6%) se găsește în partea stângă a Nistrului. Administrația publică locală gestionează 86,1 mii hectare (19,1%), iar 2,7 mii hectare (0,6%) sunt în proprietate privată. Compoziția pădurilor din Moldova este predominant alcătuită din specii de foioase tari, reprezentând 91,9% din total, în timp ce foioasele moi ocupă 7,3%, iar rășinoasele sunt prezente în proporție de doar 0,8%. Volumul total al masei lemnoase pe picior în pădurile Moldovei este de aproximativ 43,4 milioane metri cubi, cu o medie de 118 metri cubi pe hectar. Creșterea medie anuală a pădurilor este de 3,3 metri cubi/ an/ hectar, iar creșterea medie totală se situează în jurul valorii de 1002,2 mii metri cubi/an. Compoziția pădurilor: 33,1% salcâm, 14,8% stejar pedunculat, 12,0% gorun, 1,9% stejar pufos (cvercineele 28,7%) 7,8% frasin, 5,3% carpen, 3,5% tei, 3,1% nuc, 1,8% paltin, 1,6% ulm de câmp, 1,3% plop alb, 1,2% salcie, 1,6% diverse rășinoase, 1,0% diverse moi, 9,9% diverse tari, 0,1% exotice.

Analizând structura orizontală a pădurilor din Republica Moldova, salcâmul este specia cu o suprafață superioară celorlalte specii din compoziția pădurilor gestionate de Agenția Moldsilva. Clasa de producție medie generală a salcâmului este 4,6. Volumul mediu pe picior a arboretelor de salcâm constituie 30 mc/ha.

Pentru o bună înțelegere a stării actuale a arboretelor de salcâm, analiza sa realizat pentru fiecare entitate silvică în parte. Spre exemplu, suprafața arboretelor de salcâm (1491,45 ha sau 11%) din ÎS Hîncești-Silva sunt în scădere în comparație cu 10 ani în urmă (1813,3 ha sau 13%). Aceleași tendințe o au și ceilalți indicatori.

Tema: „Dinamica stării de sănătate a pădurilor din Republica Moldova pe parcursul ultimilor 10 ani în baza datelor de monitoring forestier în contextul schimbărilor climatice regionale”.

Scopul cercetărilor. Prin prezenta temă de cercetare se urmărește de a scoate în evidență dinamica de sănătate a pădurilor din Republica Moldova pe parcursul ultimilor 10 ani. Aceste date ne vorbesc despre tendințele în viitorul pădurii. Sunt utilizate datele despre monitoringul forestier realizat de secția protecția și monitoring din cadrul ICAS.

Obiectivele fixate pentru anul 2023:

Schimbările climatice și efectele lor asupra pădurilor. Metode și tehnologii utilizate în monitorizarea stării de sănătate a pădurilor.

Colectarea și analiza datelor de monitoring forestier existente. Analiza datelor climatice pe parcursul perioadei de studiu.

Identificarea tendințelor și corelațiilor între schimbările climatice și starea de sănătate a pădurilor pe parcursul a ultimilor 10 ani.

Zona cercetată: rețelele de monitoring forestier gestionate de ICAS.

Principalele rezultate obținute: Sănătatea pădurilor este o variabilă importantă pe care trebuie să o monitorizăm pentru luarea deciziilor privind managementul pădurilor. Semnificația practică a evaluărilor de sănătate a ecosistemelor forestiere devine din ce în ce mai proeminentă, deoarece cunoștințele bune despre nivelul de sănătate al pădurilor și cauzele pădurilor nesănătoase permit identificarea acțiunilor adecvate pentru îmbunătățirea dezvoltării durabile a ecosistemelor forestiere.

Dezvoltarea pădurilor poate fi stânjenită de numeroși factori dăunători, care apar periodic sau accidental pe suprafețe și cu intensități variabile. După natura lor acești factori se grupează în două mari categorii și anume: biotici și abiotici. Printre factorii abiotici se numără factorii climatici dăunători, incendiile, pulberile și gazele toxice, iar printre factorii biotici insectele fitofage dăunătoare, agenții criptogamici dăunători, mamiferele dăunătoare ș.a.

În perioada anilor 2011-2023 suprafața focarelor de dăunători defoliatori a variat în jurul 43,81-101,3 mii ha. Cel mai mare suprafața focarelor de dăunători defoliatori au fost fixate la sfârșitul anului 2018 începutul anului 2019 și constituie 101,3 ha. În perioada dată au fost fixate doi picuri de dezvoltarea în masă a insectelor fitofagi în pădurile RM. Primul a fost observat la sfârșitul anului 2012, începutul anului 2013. După măsurilor de protecție efectuate în primăvara anului 2014 au observat descreșterea focarelor de înmulțirea în masă a insectelor fitofagi. Începând cu anul 2017 se observă mărirea densității populației de dăunători defoliatori.

Suprafața focarelor de dăunători xilofagi și arboretelor afectate de fenomenului de uscarea anormală în perioada anilor 2012-2022 a variat 8631-12064 ha. Componenta faunistică a dăunătorilor xilofagi, ce formează focare, este formată din complexe de cerambicide – croitorul pestrițați al stejarului (*Plagionotus arcuatus* L., *Plagionotus detritus* L.), buprestide, în special cele din genul *Agrilus*, ipide și scolitide – cariul de scoarță (*Xyleborus dispar* Fabr.), cariul de scoarță a stejarului (*Scolitus intricatus* Ratz.), gândacul de scoarță a frasinului (*Hylesinus crenatus* Fabr., *H. fraxini* Ranz.) și himenoptera – viespea lemnului (*Xiphydria longicollis* Geoff.).

Proiect de cercetare și inovare: 20.80009.7007.01 „Evaluarea vegetației spontane din Republica Moldova pentru conservarea și utilizarea durabilă a diversității plantelor și resurselor genetice vegetale în contextul adaptării la schimbările climatice” este realizată în comun cu laboratorul Geobotanică și Silvicultură din cadrul Grădinii Botanice Naționale (Institut) ”Alexandru Ciubotaru”.

Scopul cercetărilor: este evaluarea vegetației forestiere pentru conservarea in situ și utilizarea durabilă a diversității plantelor și resurselor genetice forestiere

Obiectivele fixate pentru anul 2023:

documentarea bibliografică și analiza datelor amenajamentelor silvice și bazei cartografice existente pentru identificarea prealabilă a unităților amenajistice cu cele mai valoroase arborete din punct de vedere al caracteristicilor structurale și al productivității ce vor fi luate în studiu ca RGF candidate la etapa cercetărilor de teren;

Zona cercetată: dintre principalele activități realizată menționăm *Evaluarea vegetației forestiere din ÎS Bălți, ÎS Edineț, ÎS Glodeni, ÎS Soroca, ÎS Șoldănești, Rezervația ”Pădurea Domnească” pentru identificarea și descrierea a noi resurse genetice forestiere, elaborarea măsurilor de conservare și utilizare durabilă a acestora.*

Principalele rezultate obținute: În rezultat au fost identificate populațiile speciilor de cvercinee în cadrul entităților silvice din entitățile luate în studiu. Astfel, au fost selectate toate arboretele în compoziția cărora participă una din speciile gorun, stejar pedunculat sau stejar pufos. Prin urmare, au fost selectate și studiate 11297 arborete cu suprafața totală de 48346,75 ha. Studiul s-a axat pe analiza arboretelor din punct de vedere a criteriilor care stau la baza selectării arboretelor la etapa de birou. O atenție deosebită a fost atribuită caracterului actual al tipului de pădure. Pentru localizarea arboretelor au fost utilizate hărțile amenajistice. În concluzie, au fost selectate 2191 arborete (19424,32 ha) ce sunt discutate cu personalul silvic a entităților silvice pentru realizarea listei arboretelor ce va fi analizate pe teren.

La solicitarea RN „Codrii”, în perioada de raportare a fost încheiat un contract pentru elaborarea *Studiului de inventariere a arboretelor din zona strict protejată a RN „Codrii” pentru o perioadă de 10 ani.*

Scopul cercetărilor: Scopul studiului de inventariere a arboretelor 40C, 46B, 49G, 50J, 51I din zona strict protejată a RN „Codrii” este de a furniza date cuprinzătoare privind starea arboretelor, în ceea ce privește starea și dezvoltarea pădurilor conservate integral.

Obiectivele fixate pentru anul 2023:

Descrierea arboretelor din suprafețele de probă;

Analiza stării fitosanitare și a clasei Kraft a arborilor din suprafața de probă;

Dinamica structurii arboretelor din suprafețele de probă pe parcursul ultimilor 10 ani.

Zona cercetată: arboretele 40C, 46B, 49G, 50J, 51I din zona strict protejată a RN „Codrii”.

Principalele rezultate obținute:

Au fost reinventariate fir cu fir cinci arborete (40C, 46B, 49G, 50J, 51I) din zona strict protejată a RN „Codrii”. Prima inventariere a fost realizată în anul 2013. În urma reinventarierii repetate, numărul de arbori (6921 arbori) este în descreștere față de datele din 2013 (7337 arbori). Analizând starea de sănătate a arborilor inventariați, se constată o scădere, fapt ce a fost condiționat de condițiile climatice. De asemenea, perioadele secetoase din ultimii 10 ani au contribuit la scăderea stabilității biologice a arboretelor și la infestarea acestora cu dăunători și boli ale tulpinilor. Toate acestea au dus la acumularea de lemn mort și uscarea arboretului, mărind aprovizionarea cu hrană pentru diferite tipuri de dăunători ai tulpinii și extinderea focarelor acestora.

O altă temă de cercetare este aplicarea indicilor de conformitate geospațială pentru identificarea zonelor potențiale de împădurire în Republica Moldova. Pentru implementarea activităților de plantare la scară largă cu sprijinul Fondului Verde pentru Climă (GCF), în Republica Moldova au fost implementate lucrări cartografice bazate pe baze GIS, cu scopul de a identifica și cartografia zonele potrivite prin intermediul unei analize GIS. În acest sens, Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO) a contractat Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) pentru identificarea terenurilor apte pentru împădurire pe zone prioritare în funcție de necesitatea de împădurire pe teritoriul Republicii Moldova.

Scopul cercetărilor: identifica și cartografia zonele potrivite pentru împădurire în Republica Moldova prin intermediul unei analize GIS.

Obiectivele fixate pentru anul 2023:

Aplicarea indicilor de conformitate geospațială pentru identificarea zonelor potențiale de împădurire în Republica Moldova.

Identificarea zonelor potențiale de împădurire.

Alegerea speciilor pentru împădurirea terenurilor identificate.

Zona cercetată: teritoriul Republicii Moldova.

Principalele rezultate obținute. În rezultatul acestui studiu se identifică două zone potențiale de împădurire în Republica Moldova cu dimensiuni minime de 25 km x 25 km, în care sunt cuprinse cel puțin 10.000 ha de terenuri apte pentru împădurire. În zonele respective sau acceptat doar terenuri cu suprafețe de minim 25 ha sau minim 5 ha, cu condiția că în zonă există mai multe astfel de terenuri pe o rază de 2 km și care în total însumează suprafața minimă de 25 ha. Concomitent, pentru fiecare zonă potențială de împădurire selectată sunt furnizate informații despre compoziția potențială a speciilor și necesarul de material forestier de reproducere (puieți etc.).

Volumul cheltuielilor realizate la compartimentul cercetări științifice aplicative și de dezvoltare tehnologică pe parcursul anului 2023 este prezentat în tabelul 1. Gradul de îndeplinire constituie 38,8%.

Tabelul 1

Volumul cheltuielilor realizate de Serviciul Resurse Genetice și Seminologie

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	192397		0,0
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	46175		0,0
Materiale	lei	6615	11649	176,1
Deplasări	lei	3750	5380	143,5
Consumuri directe, total	lei	248937	17029	6,8
Consumuri indirecte	lei	17051	1670	9,8
Consumurile totale	lei	265988	18699	7,0
Total venituri	lei	373319	144846	38,8

Activități de bază a secțiilor / serviciilor din cadrul centrului de dezvoltare și transfer tehnologic

Constituirea resurselor genetice forestiere, seminologie și pepiniere

Serviciul Resurse Genetice și Seminologie, în cadrul Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice, desfășoară o serie de activități esențiale, printre care se numără constituirea resurselor genetice forestiere, controlul calității semințelor de arbori și arbuști forestieri, cartarea seminologică a arboretelor

și și dezvoltarea activităților de producere a puieților în pepinierele silvice. Paralel cu aceste activități, oferă consultanță entităților silvice în domeniile respective.

Angajații serviciului (trei persoane) în perioada de raportare, au realizat: *controlul calității semințelor de arbori și arbuști forestieri; verificarea listei unităților-sursă din Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere și a resurselor genetice forestiere. La fel, au participat la elaborarea subcapitolelor cu privire la semințe forestiere din proiectele de amenajare pentru entitățile silvice ÎS Chișinău și ÎSC Strășeni.*

Controlul calității semințelor forestiere este efectuat în strictă conformitate cu standardele SM SR 1908:2014 „Semințe de arbori și arbuști pentru culturi forestiere. Metode de analiză” și GOST 13056.1-13056.11. „Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян”, fiind realizate următoarele determinări: *analiza purității; analiza germinației; testul cu tetrazoliu; masa a 1000 semințe; numărul de semințe la kilogram; numărul de semințe viabile la kilogram și valoarea culturală; umiditatea (la cerința beneficiarului).*

În perioada de referință, au fost prezentate spre analiză 360 eșantioane de laborator. Entitățile silvice subordonate Agenției Moldsilva au prezentat pentru controlul calității 356 eșantioane de laborator, iar 4 au fost prezentate de către o persoană fizică.

Cantitatea totală a loturilor de semințe pentru care s-a solicitat testarea calității semințelor de către entitățile silvice constituie 81318,7 kg. Din această cantitate, 79098,7 kg (346 eșantioane de laborator) constituie loturi de semințe formate în anul 2023 și 2220,0 kg (10 eșantioane de laborator) constituie loturi formate în anii precedenți. Situația sintetică a eșantioanelor de laborator prezentate pentru controlul calității semințelor forestiere pe entități silvice este prezentată în tabelul 2.

Tabelul 2

Situația sintetică a eșantioanelor de laborator prezentate pentru controlul calității semințelor forestiere pe parcursul a nouă luni de activitate

Entitatea silvică	Cantitatea totală a loturilor de semințe planificată de recoltat	Cantitatea loturilor de semințe prezentată spre controlul calității (kg)					Numărul de eșantioane de laborator prezentate spre analiză				
		Total	din contul anului 2023		din contul anilor precedenți		Total	din contul anului 2023		din contul anilor precedenți	
			Total	dintre care repetat	Total	dintre care repetat		Total	dintre care repetat	Total	dintre care repetat
ÎS Bălți	3650,0	980,0	980,0				11	11			
ÎS Călărași	25195,0	4364,0	4364,0				20	20			
ÎS Chișinău	15502,0	2216,2	2216,2				21	21			
ÎS Comrat	2250,0	1535,0	1535,0				18	18			
ÎS Edineț	24000,0	17787,0	17787,0				19	19			
ÎS Glodeni	7390,0	5213,0	5213,0				24	24			
ÎS Hincești-Silva	13734,0	6376,0	4806,0		1570,0		26	24		2	
ÎS Iargara	4410,0	4727,6	4727,6				23	23			
ÎS Nisporeni-Silva	18945,0	3311,0	3311,0				30	30			
ÎS Orhei	25623,0	650,0	650,0				7	7			
ÎS Silva-Centru Ungheni	5900,0	873,0	873,0				10	10			
ÎS Silva-Sud Cahul	5568,0	5468,0	5468,0				12	12			
ÎS Sorocea	36650,0	8554,0	8554,0				34	34			
ÎS Șoldănești	10100,0	1360,0	710,0		650,0		13	5		8	
ÎS Telenești	1910,0	2506,0	2506,0				16	16			
ÎS Tighina	7170,0	2403,0	2403,0				15	15			
ÎSC Cimișlia	3700,0	2415,0	2415,0				18	18			
ÎSC Sil-Răzeni	2945,0	3521,4	3521,4	250,0			13	13	1		
ÎSC Strășeni	30332,0	877,5	877,5				8	8			
ÎSC Taraclia	7000,0	500,0	500,0				4	4			

Entitatea silvică	Cantitatea totală a loturilor de semințe planificată de recoltat	Cantitatea loturilor de semințe prezentată spre controlul calității (kg)					Numărul de eșantioane de laborator prezentate spre analiză				
		Total	din contul anului 2023		din contul anilor precedenți		Total	din contul anului 2023		din contul anilor precedenți	
			Total	dintre care repetat	Total	dintre care repetat		Total	dintre care repetat	Total	dintre care repetat
RN Codrii	6100,0	100,0	100,0				1	1			
RN Pădurea Domnească	5170,0	5581,0	5581,0				13	13			
RN Plaiul Fagului	4600,0										
Total	267844,0	81318,7	79098,7	250,0	2220,0		356	346	1	10	

Majoritatea semințelor forestiere după masa loturilor se încadrează în clasa a II-a de calitate (61,17%), fiind urmată de a III-ia (29,45%). Semințe de clasa I-ia de calitate au fost înregistrate în proporție de 8,20%, iar cele necondiționate constituie 1,18%. Rezultatele analizelor de laborator (clasa de calitate) pe entități silvice sunt prezentate în tabelul 3.

Tabelul 3

Evidența calității semințelor forestiere pe entități silvice și clase de calitate

Entitatea silvică	Clasa de calitate									
	cantitatea loturilor de semințe, kg					numărul eșantioanelor de laborator				
	Total	I	II	III	Necondiționat	Total	I	II	III	Necondiționat
ÎS Bălți	980,0		980							
ÎS Călărași	4364,0	70	3677	603	14	20	1	11	7	1
ÎS Chișinău	2216,2		1244,3	737,2	234,7	21		8	6	7
ÎS Comrat	1535,0		551	885	99	18		7	10	1
ÎS Edineț	17787,0	220	17440	127		19	2	13	4	
ÎS Glodeni	5213,0	109	2683	2388	33	24	3	13	7	1
ÎS Hîncești-Silva	6376,0	364	3588	2421	3	26	4	14	7	1
ÎS Iargara	4727,6	665,1	3542,8	170,5	349,2	23	6	13	3	1
ÎS Nisporeni-Silva	3311,0	869	1250	1180	12	30	8	18	3	1
ÎS Orhei	650,0			650		7			7	
ÎS Silva-Centru Ungheni	873,0		725	148		10		8	2	
ÎS Silva-Sud Cahul	5468,0	800	2690	1978		12	1	6	5	
ÎS Soroca	8554,0	2488	1629	4328	109	34	7	17	8	2
ÎS Șoldănești	1360,0		620	690	50	13		8	4	1
ÎS Telenești	2506,0	241	2135	130		16	3	11	2	
ÎS Tighina	2403,0	338	1803	231	31	15	4	7	3	1
ÎSC Cimișlia	2415,0		1000	1415		18		7	11	
ÎSC Sil-Răzeni	3521,4	10,7	3060,5	428,1	22,1	12	1	6	3	2
ÎSC Strășeni	877,5	133	422	320	2,5	8	2	3	2	1
ÎSC Taraclia	500,0			500		4			4	
RN Codrii	100,0			100		1			1	
RN Pădurea Domnească	5581,0	360	706	4515		13	1	8	4	
RN Plaiul Fagului										
Total	81318,7	6667,8	49746,6	23944,8	959,5	344	43	178	103	20
Pondere, %	100,0	8,20	61,17	29,45	1,18	100,0	12,50	51,74	29,94	5,8

Pentru eșantioanele de laborator prezentate pe parcursul perioadei de raportare, entităților silvice le-au fost eliberate buletinele de analiză și facturi de plată în sumă totală de 432818,27 lei.

Inginerii serviciului în perioada de referință au examinat materialele primare privind recoltarea semințelor forestiere și producerea materialului forestier de reproducere în pepiniere prezentate de ÎSC Strășeni din perioada 2012-2021 și au elaborat subcapitolele cu privire la aceste aspecte din Amenajamentele silvice a ocoalelor silvice Strășeni Scoreni și Căpriană și a Studiului general ÎSC

Strășeni. La fel, au fost perfectate elaborat subcapitolele cu privire la aceste aspecte din Amenajamentele silvice a ocoalelor silvice Ghidighici, Vadul lui Vodă, Anenii Noi, Criuleni și a Studiului general ÎS Chișinău.

Volumul cheltuielilor realizate de Serviciul Resurse Genetice și Seminologie pe parcursul anului 2023 este prezentat în tabelul 4. Gradul de îndeplinire constituie 78,0%.

Tabelul 4

Volumul cheltuielilor realizate de Serviciul Resurse Genetice și Seminologie

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	418824	314757	75,2
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	100516	75542	75,2
Materiale	lei	159333	2861	1,8
Deplasări	lei	11250		0,0
Consumuri directe, total	lei	689923	393160	57,0
Consumuri indirecte	lei	46708	37021	79,3
Consumurile totale	lei	736631	430181	58,4
<i>Total venituri</i>	<i>lei</i>	<i>505641</i>	<i>394605</i>	<i>78,0</i>

Protecția pădurii și monitoring forestier

Secția Protecție și Monitoring din cadrul Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice are sarcina de a realiza monitoringul silvo-patologic și monitoring forestier. În perioada de raportare activitățile au fost realizate de cinci angajați.

Monitoring silvo-patologic

Au fost prelucrate și analizate materialele de cercetare silvo-patologică detaliată și datele meteo pentru anul 2022. După analiza acestor date a fost elaborat Raportul privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și maladiilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2022, inclusiv prognoza pentru anul 2023. Raportul a fost prezentat Agenției „Moldsilva” și întreprinderilor silvice.

Conform planului de lucru au fost efectuate observații permanente în ceea ce privește dezvoltarea dăunătorilor defoliatori pe SPP în ÎS Edineț, Nisporeni, Hîncești, Strășeni, Orhei, Cahul, Răzeni și în arboretele afectate de chiciură în toamna anului 2000, în ÎS Orhei (O.S. Pohrebeni), ÎS Șoldănești (O.S. Cinișeuți) și ÎS Sorocea (O.S. Cuhurești). Datele obținute vor fi folosite pentru elaborarea Raportului privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și maladiilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2023, inclusiv prognoza pentru anul 2024.

Conform planului de lucru au fost efectuate observații permanente privind dezvoltarea trombarului frunzelor de frasin (*Stereonychus fraxini*) pe SPP în RN Codrui, Plaiul Fagului, ÎS Hîncești-Silva, Nisporeni-Silva, Tighina, Orhei. Datele obținute vor fi folosite pentru elaborarea Raportului privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și maladiilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2023, inclusiv prognoza pentru anul 2024.

La sfârșitul lunii iulie au fost prelucrate datele de cercetare prealabilă prezentate de entitățile subordonate Agenției „Moldsilva”.

Conform datelor, suprafața focarului de dăunători defoliatori în anul 2023 constituie 45377,44 ha, ceea ce este de 11 ori mai mare decât în anul 2022, când suprafața acestor focare constituia 4107 ha.

Focarele cu intensitatea de defoliere slabă (15-30%) constituie 95,8% (43489,25 ha), moderat (31-60%) – 3,9% (1787,89 ha) și puternic (61-100%) – 0,3% (100,3 ha). Stejăretele au fost afectate de

defoliere pe o suprafață de 35283,22 mii ha ceea ce constituie 77,8% din suprafața focarelor. Focarele trombarului funzelor de frasin au fost depistate pe o suprafață de 10094,22 ha.

Examinarea silvo-patologică a culturilor din pepinierele silvice, a fost efectuată în entitățile silvice: Orhei, Edineț, Soroca, Telenești, Chișinău, Hîncești-Silva.

Conform datelor de cecetarea a pepnieriilor silvice au fost apreciată cele mai răspândite agenții patogen în secțiile de repicaj și sămănăturile. În sămănăturile de stegar pedunculat se observă stadia de dezvoltare începentă a făinarea stejarului cu diferite gradul de afectare. În total acest patogen au fost fixate la o suprafață 8,43 ha, cu gradul de afectare 5-82%.

În sămănăturile de salcâm alb au fost observat dezvoltarea o specie parazită torițelul (*Cuscuta campestris*). Se observă numai faza începentă de dezvoltarea acest specie. Acest specia au fost observat în pepnieriile silvice din cadrul ÎS Orhei, Chișinău, Hîncești-Silva (O.S. Carpineni). În sămănăturile de stejar pedunculat din cadrul ÎS Telenești au fost observat unici exemplare afecate de vespea frunzelor de stejar (*Caliroa cinxia* Klug.).

În perioada de referință au fost efectuate examinări fitosanitare în arboretele degradate din cadrul primăriilor și altor deținători.

Pentru perioada 01.01.2023 - 31.12.2023 în adresa Secției Protecție și Monitoring au fost primite și prelucrate 426 cereri dintre care:

- ✓ pentru cercetarea spațiilor verzi din cadrul localităților 230 cereri,
- ✓ pentru cercetarea perdelelor forestiere de protecție 61 cereri,
- ✓ pentru cercetarea arboretelor 135 cereri.

În cadrul cercetărilor spațiilor verzi a localităților au fost examinați aproximativ 13034 arbori de diferite specii. Pe o suprafață de 313,74 ha au fost examinate perdelele forestiere de protecție, precum și au fost examinate și cercetate arboretul care aparține primăriilor și altor proprietăți pe o suprafața ce cuprinde 3447,04 ha.

Conform solicitărilor entităților subordonate Agenției „Moldsilva” s-a efectuat examinarea fitosanitară pe o suprafață de 1031 ha în arboretele din cadrul întreprinderilor: ÎSC Cimișlia, ÎS Nisporeni-Silva, ÎS Glodeni, ÎS Bălți, ÎS Orhei, ÎS Silva-Sud, ÎS Comrat; ÎS Hîncești-Silva, ÎS Tighina, RN Plaiul Fagului.

Conform scrisoarei Agenției Moldsilva cu nr. AM 13/02-1362 din 14.07.23 în arboretele gestionate s-au efectuat lucrări de depistare a focarelor și dezvoltare a speciilor invazive după cum este ploșnița dantelară a stejarului (*Corythucha arcuata* Say.).

Conform datelor obținute din entitățile subordonate Agenției Moldsilva suprafața focarelor de dezvoltare în masă a ploșniței dantelare a stejarului constituie 59,45 mii ha, dintre care afectare foarte slabă 17,4 mii ha sau 29,3% din suprafața totală a focarelor, slabă – 24,89 mii ha sau 41,9%, afectare moderat – 8,45 mii ha (14,2%), puternic – 7,59 mii ha (12,8%), foarte puternic 1,11 mii ha sau 1,9%.

Monitoring forestier

În perioadă lunii iulie, angajații Secției Monitoring și Protecție au efectuat lucrări de monitoring forestier în sondajele premanente de probă din rețeaua europeană (16 x 16 km).

Anul curent au fost examinat 218 arborii din care stejar pedunculat 96 arborii, gorun – 41 exemplare, stejar pufos – 25 exemplare, frasin comun – 54 exemplare.

După gradul de defoliere arborii au fost clasificați conform clasei de defoliere 0 – 57,3%; 1 – 24,8%; 2 – 13,3%; 3 – 0,4%; 4 – 2,8%.

Frasinul în anul curent a fost afectat de trombarul frunzelor de frasin (*Stereonychus fraxini* Deg) gradul de afectare constituie 50,0 % (27 exemplare) din totalul arborilor examinați. Arborii fără semne de afectare constituie 46,3% (25 exemplare), restul arbori au fost afectați de dăunători xilofagi.

Stejarul pedunculat a fost afectat în anul curent de ploșnița dantelară a stejarului cu gradul de afectare de 57,3% (55 exemplare), arbori afectați de făinarea stejarului constituie 25,0% (24 exemplare), afectați cu dăunători xilofagi – 7,3% (7 exemplare), arborii fără semnele de vătămare constituie 7,3% (7 exemplare), alți arborii examinați au fost afectați de alți factori patogeni (ciuperci care provoacă putrezirea lemnului, etc.).

Gorunul a fost afectat de ploșnița dantelară a stejarului cu gradul de afectare care constituie 48,8% (20 exemplare), afectați cu făinarea stejarului constituie 9,7% (4 exemplare), afectați cu dăunători xilofagi – 9,7% (4 exemplare), arbori fără semnele de vătămare constituie 29,3% (12 exemplare), alți arborii examinați au fost afectați de alți factori patogeni (ciuperci care provoacă putrezirea lemnului, etc.).

Stejarul pufos a fost afectat de ploșnița dantelară a stejarului constituie 92,0% (23 exemplare), alți arborii examinați nu au semne de afectare.

Rețea națională de minotorung forestier nivelul I (2 x 2 km). În anul 2023, la nivelul fondului forestier național, au fost monitorizați 13454 arbori din 566 sondaje permanente incluse în rețeaua națională de monitoring forestier.

În cadrul fondul forestier național, conform materialelor recepționate, au fost inventariați următoarele specii de arbori: ST – 5176, GO – 1150, STP – 408, STR – 59, acerinee – 1001, CA – 1164, FR – 1969, speciile de tei – 1060, SC – 737, speciile de plop – 205, speciile de ulm – 125.

Pe clasa de vârstă 0-20 ani au fost monitorizați 461 arbori, cu vârstă de 21-40 ani – 898 arbori, cu vârsta de 41-60 ani – 2516 arbori, cu vârsta de 61-80 ani – 3032 arbori, cu vârsta de 81-100 ani – 5032 arbori, cu vârsta de 101-120 ani – 1245 arbori, iar cu vârsta de > 120 ani au fost monitorizați 270 de arbori.

Inginerii Secției Protecție și Monitoring în perioada de referință au examinat materialele de cercetare silvo-patologică pentru ÎS Chișinău și ÎSC Strășeni din perioada 2012-2021 și au elaborat capitolele 3.2.8., și 8.3. pentru Amenajamentele silvice a ocoalelor silvice Ghidighici, Criuleni, Vadul lui Vodă, Anenii Noi (ÎS Chișinău), Strășeni Scoreni și Căpriana (ÎSC Strășeni).

Volumul cheltuielilor realizate de secția Protecție și monitoring pe parcursul semestrului întâi al anului 2023 este prezentat în tabelul 5. Gradul de îndeplinire constituie 69,7%.

Tabelul 5

Volumul cheltuielilor realizate de secția Protecție și monitoring

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	867132	603320	69,6
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	208112	144797	69,6
Materiale	lei	182738	128624	70,4
Deplasări	lei	59500	19805	33,3
Consumuri directe, total	lei	1317482	896546	68,0
Consumuri indirecte	lei	89194	84419	94,6
Consumurile totale	lei	1406676	980965	69,7
Venituri	lei	1486875	1623256	109,2

Oficiul Național de consultanță în silvicultură

Pe parcursul anului 2023 Oficiul Național de consultanță în silvicultură (ONCS) a activat în componența a 3 angajați (din care un inginer – la detașare– Agenția „Moldsilva”).

Pe parcursul anului au fost realizate următoarele activități:

1. Participarea la implementarea Programului național de extindere și reabilitare a pădurilor pentru perioada 2023-2032 (PNERP):

- Participarea la elaborarea documentului de Program național de extindere și reabilitare a pădurilor pentru perioada 2023-2032 (PNERP) și a Planului de Acțiuni pentru implementarea acestuia pe perioada 2023-2027, aprobat prin HG nr.55 din 17.02.2023.
- Colectarea, prelucrarea și generalizarea informației de la entitățile silvice și APL privind suprafețele alocate pentru PNERP.
- Prezentarea săptămânală a informației operative către ICAS și Agenția "Moldsilva" (suprafața terenurilor alocate/identificate, numărul contractelor încheiate cu APL etc.).
- Evidența documentației primare privind legalizarea relațiilor între entitățile silvice și APL (decizii, contracte, procese verbale).
- Consultarea permanentă a deținătorilor de terenuri apte pentru a fi incluse în PNERP privind modalitatea de participare în programul respectiv.
- Consultarea reprezentanților de la consiliile raionale din toată țară privind potențialul terenurilor care pot fi incluse în PNERP din raza raionului.
- Pregătirea către conducerea ICAS a informației operative săptămânală privind mersul implementării PNERP (suprafața terenurilor acumulate pe tip de gestionar; sectoare
- ridicate în plan, fișe completate în teren, numărul contractelor semnate dintre primării și entități silvice, solul pregătit și prelucrat, precum și suprafețe plantate).
- Participarea la elaborarea proiectului de înființare a plantației forestiere și a perdelelor forestiere de protecție (structura proiectului fiind aprobată prin Ordinul Agenției "Moldsilva" nr.314 din 26.09.2022), în special descrierea Capitolului 4. Condiții pedoclimatice. Studiul solului a fost efectuat pentru 112 primării (Șpitoc L.) și studii geomorfologice, geologice și climatologice a fost descrise pentru 113 primării (Vedutenco D.)

1.1. Participarea la evidențierea surselor financiare suplimentare pentru implementarea PNERP:

- ✓ Participarea la completarea chestionarilor din partea Băncii Europene de Investiții (BEI) despre sectorul forestier din Molodva în lumina evaluării potențialului de a organiza implementarea PNERP, determina necesitățile prioritare etc.
- ✓ Participarea la ședințe tehnice cu reprezentanții BEI, MM).

2. Participarea la implementarea în implementarea Acordului de Prestare a Serviciilor "Evaluarea situației curente, suportului tehnic și întărirea capacităților pentru îmbunătățirea managementului perdelelor forestiere de protecție în zona-pilot a proiectului" (nr. TF.REUTD.TF5G11MD20220 încheiat între ICAS și Oficiul Regional FAO). Zona pilot a proiectului este compusă în total din 32 de localități din raioanele Orhei, Rezina și Șoldănești. Activitatea va fi focalizată pe trei dimensiuni. Prima dimensiune va evalua perdelele forestiere de protecție din această zonă și vor fi elaborate, verificate și transmise administrațiilor publice locale hărțile digitale (reprezentare grafică și ortophoto 5000) a situației actuale și descriere scurtă a stării perdelelor forestiere pentru fiecare din cele 20 de localități din raionul Orhei. A doua dimensiune ține de elaborarea recomandărilor tehnice pentru reabilitarea perdelelor forestiere de protecție a terenurilor în zona-pilot. Vor fi selectate și propuse cele mai bune practici agroforestiere și silvopastorale care urmează să fie aplicate în localitățile pilot ale proiectului (de exemplu: tipuri de vegetație forestieră de protecție, etc.). Și al treilea nivel de intervenție al ICAS va viza consolidarea capacităților, organizarea și desfășurarea instruirilor privind managementul perdelelor forestiere de protecție la nivel local. În colaborare cu FAO,

vor fi elaborate și desfășurate două programe de instruire și consolidare a capacităților pentru asigurarea gestionării îmbunătățite a perdelelor forestiere de protecție (câte două sesiuni de instruire per localitate; în total 64 de sesiuni), cu predarea hărților tehnologice și a planurilor de intervenție individuale pentru activitățile de reabilitare necesare.

Pe parcursul anului 2023 sub prevederile acordului de colaborare nr. TF.REUTD.TF5G11MD20220 ICAS a implementat următoarele activități:

- ✓ Examinarea în teren a PFP cu suprafață totală de 516,13 ha din suprafața totală inclusă în proiect 803,7 ha.
- ✓ Prelucrarea datelor obținute în teren cu elaborarea recomandărilor pentru reabilitarea PFP pentru fiecare primărie.
- ✓ Pregătirea Hărților tehnologice pentru reabilitarea PFP – în total 36 HT.
- ✓ Pregătirea schițelor cu localizarea PFP, care au fost examinate în teren și se propun lucrările de reabilitare (32 schițe).
- ✓ Pregătirea și desfășurarea programelor de instruire a autorităților publice locale în vederea întăririi capacităților de gestionare/ gospodărire a perdelelor forestiere de protecție cu înmânarea hărților tehnologice și planurilor individuale de intervenție – 32 evenimente de instruire pentru fiecare primărie participantă cu număr total de participanți - 349.
- ✓ Elaborarea Raportului final privind activitățile implementate conform acordului de colaborare.
- ✓ Acordarea consultanței și sprijinului tehnic privind pregătirea dosarului de participare și aplicare pentru finanțarea lucrărilor de reabilitare a PFP.

3. Participarea la implementarea Acordului dintre Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO) și Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) pentru identificarea terenurilor apte pentru împădurire pe zone prioritare în funcție de necesitatea de împădurire pe teritoriul Republicii Moldova. Acordul a fost de scurtă durată și Raportul final a fost prezentat în luna mai. La etapa inițială a lucrării, au fost identificate factorii decisivi în alegerea terenurilor cu potențial de împădurire în baza cărora a fost elaborat indicele de conformitate geospațială pentru identificarea zonelor potențiale de împădurire în Republica Moldova. Pentru implementarea raportului a fost utilizat software-ul QGIS 3.22. Aplicarea indicilor de conformitate geospațială oferă o analiză a problemei de identificarea terenurilor potențiale de împădurire, iar localizarea lor în mediu GIS ne oferă posibilitatea de a delimita zonele prioritare în care este necesar de intervenit în primul rând. În rezultatul aplicării indecelui de conformitate geospațială la nivel de țară, a fost stabilit că terenuri cu gradul înalt de favorabilitate pentru împădurire este sub un procent din teritoriul țării, în schimb cele cu gradul moderat de favorabilitate pentru împădurire constituie 49,37%. Terenurile cu gradul de favorabilitate scăzut sunt în proporție de 49,95%. În funcție de densitatea terenurilor cu un grad de favorabilitate mediu, au fost selectate două zone: "zona 1 – centru" - localizată în partea centrală a țării și care ocupă teritorii din cadrul raioanelor Fălești, Ungheni, Nisporeni și Sângerei și "zona 2 – sud" localizată în partea de sud și care cuprinde teritorii din cadrul raioanelor Ialoveni, Hâncești, Basarabeasca, Căușeni, Cimișlia și Leova.

4. Participarea la implementarea Contractului de prestare serviciilor (nr.MD-CAPMU-329081-CS-CDS, încheiat la 25.01.2023) de oferire suportului la reabilitarea perdelelor forestiere de protecție și realizarea raportului cu privire la monitorizarea schimbărilor la nivel de depozite de carbon în perdele forestiere de protecție reabilite în cadrul proiectului MAC-P.

Pe parcursul anului 2023 sub prevederile contractului ICAS a implementat următoarele activități:

- Elaborarea ordinului ICAS nr.22-p din 25.01.2023 despre implementarea contractului cu Unitatea Consolidată pentru Implementarea și Monitorizarea Proiectelor în domeniul Agriculturii (UCIMPA): constituirea Grupului tehnic, stabilirea perioadei de implementare, devizul de cheltuieli etc.

- Organizarea ședințelor tehnice cu entitățile silvice participante privind organizarea și mersul lucrărilor în cadrul proiectului.

- Acordarea suportului tehnic și conlucrarea cu entitățile silvice participante în MAC-P (Bălți, Edineț, Glodeni, Soroca, Telenești, Șoldănești și Orhei) în vederea identificării primăriilor eligibile pentru participare în Proiect, precum și evaluarea în teren și propunerea soluțiilor tehnice privind reabilitarea PFP în cadrul proiectului MAC-P.

- Ca rezultatul lucrărilor în teren, s-au obținut informații despre suprafața și starea funcțională a perdelelor forestiere de protecție destinate reabilitării în cadrul Proiectului MAC-P. Obiectele/ PFP respective au fost identificate și evaluate în teren (aprecierea stării funcționale curente, preluarea imaginilor și punctelor GPS, propuneri tehnice pentru reabilitare/restabilirea funcționalității etc.)

- Ca rezultat solicitării s-a obținut informații despre suprafața perdelelor forestiere de protecție care necesită lucrări de reabilitare (Tabelul 6). Suprafețele respective au fost identificate în teren și evaluate (aprecierea stării funcționale curente, preluarea imaginilor și punctelor GPS, propuneri tehnice pentru reabilitare/restabilirea funcționalității etc.).

Tabelul 6

Suprafața perdelelor forestiere de protecție destinate reabilitării identificate și evaluate în teren de către entitățile silvice participante în Proiectul MACP

Nr d/o	Denumirea entității silvice	Nr primăriilor identificate	Nr PFP destinate reabilitării	Suprafața cumulativă a PFP de reabilitat, ha
1	ÎS Șoldănești	6	66	101,44
2	ÎS Bălți	3	19	30,68
3	ÎS Telenești	11	62	116,3
4	ÎS Orhei	1	7	12,07
5	ÎS Glodeni	3	34	51,75
6	ÎS Soroca	3	48	90,76
7	ÎS Edineț	7	53	103,54
TOTAL		34	289	506,54

5. Participarea la pregătirea proiectului „Foaie de parcurs pentru alinierea înființării și gestionării rețelei EMERALD la standardele NATURA 2000 în Moldova” (Roadmap for the alignment of EMERALD network establishment and management to NATURA 2000 sTAndards in Moldova) - LIFE23-PRE-EL-LIFE RENATA. Scopul proiectului este: LIFE RENATA își propune să sprijine Republica Moldova în avansarea creării și gestionării Rețeaua Emerald de situri protejate și pentru a se apropia de standardele UE pentru conservarea speciilor și habitatelor.

6. Examinarea posibilităților de obținere mijloacelor financiare suplimentare prin proiecte de carbon noi.

- Participarea la întrunirile cu compania estoniană Ecobase (online); oferirea materialelor solicitate; traducerea materialelor etc.

Volumul cheltuielilor realizate de Oficiul Național de consultanță în silvicultură pe parcursul anului 2023 este prezentat în tabelul 7. Gradul de îndeplinire constituie 70,7%.

Tabelul 7

Volumul cheltuielilor realizate de Oficiul Național de consultanță în silvicultură

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	609132	444910	73,0
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	146192	106778	73,0
Materiale	lei	34366	0	0,0
Deplasări	lei	10000	0	0,0
Consumuri directe, total	lei	799690	551688	69,0
Consumuri indirecte	lei	54139	51947	96,0
Consumurile totale	lei	853829	603635	70,7
Total venituri (FAO, FAO GIS)	lei	1146352	443031	38,6

Elaborarea proiectelor de execuție în cadrul Programului național de extindere și reabilitare a pădurilor pentru perioada 2023-2032 (PNERP)

Conform competențelor atribuite Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (în principal serviciul Proiectare, extindere, regenerare și lucrări silvotehnice) este implicat prioritar la lucrările de identificare a terenurilor și proiectare a culturilor silvice în cadrul Programului Național de Extindere și Reabilitare a Pădurilor (PNERP) aprobat prin HG 55/2023. Atribuțiile asumate ICAS în cadrul activităților PNERP au fost stabilite prin Ordinul Ministerului Mediului nr. 80 din 08.09.2022, precum și Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 314 din 26.09.2022, inclusiv în baza prevederilor Regulamentului privind efectuarea lucrărilor de împădurire a terenurilor degradate proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și a terenurilor degradate proprietate privată aprobat prin HG 1186/2016.

Activitatea de proiectare a fost realizată în cadrul serviciului Proiectare, Extindere, Regenerare și Lucrări Silvo-Tehnice.

În perioada de raportare activitatea ICAS în cadrul PNERP s-a axat în principal pe elaborarea proiectelor de execuție. Au fost elaborate 225 proiecte pentru 225 de primării.

Totodată, ICAS a realizează colectarea, prelucrarea informației de la entitățile silvice și APL privind suprafețele alocate pentru PNERP, precum și prezentarea săptămânală a informației operative la Agenția ”Moldsilva” (suprafața acoperită cu decizii primării; suprafața ridicărilor în plan; suprafața contractată etc.).

Cheltuielile și consumurile totale planificate pentru elaborarea proiectelor de execuție în cadrul Programului național de extindere și reabilitare a pădurilor pentru perioada 2023-2032 (PNERP) pe parcursul anului 2023 constituie 4482,2 mii lei. Din această sumă faptul constituie 4554,8 mii lei. Gradul de îndeplinire constituie 101,6%.

Perfecționarea cadrelor

La compartimentul perfecționarea cadrelor pe parcursul anului 2023 nu au fost realizate activități de bază. Planul și volumul cheltuielilor realizat pentru perfecționarea cadrelor pe parcursul anului 2023 este prezentat în tabelul 8. Gradul de îndeplinire constituie 0,0%.

Planul și volumul cheltuielilor realizat pentru perfecționarea cadrelor pe parcursul anului 2023

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	136512	0	0,0
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	32763	0	0,0
Materiale	lei	1196	0	0,0
Deplasări	lei	0	0	0,0
Consumuri directe, total	lei	170471	0	0,0
Consumuri indirecte	lei	11541	0	0,0
Consumurile totale	lei	182012	0	0,0
Total venituri	lei	256598		

Elaborarea și editarea publicațiilor / articolelor / îndrumărilor metodice

Pe parcursul anului 2023 au fost elaborate și editate următoarele publicații:

1. Broșura electronică „Aspecte privind reabilitarea perdelelor forestiere de protecție în cadrul Proiectului Agricultură Competitivă în Moldova”. Autori: Dumitru Galupa, Ion Talmaci, Liliana Șpitoc, Daria Vedutenco (<https://icas.com.md/publicatii-icas/>).
2. Bulgar V., S. Vasilciuc, L. Seinic „Raport privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și bolilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2022, inclusiv și prognoza pe anul 2023”.
3. FLORENȚĂ, Gh., CAISÎN, V., MIRON, A., FLORENȚĂ, V. *Aspects regarding the identification of forest genetic resources of cvercines in the North area of the Republic of Moldova*. Book of abstracts. 6th Edition of the International Conference “Integrated Management of Environmental Resources”, Suceava, România, 23-24 November 2023. P. 72. [Book of abstracts IMER 23.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book_of_abstracts_IMER_23.pdf) [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book of abstracts IMER 23 Suceava.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book_of_abstracts_IMER_23_Suceava.pdf)
4. FLORENȚĂ, Gh., FLORENȚĂ, V. *Contributions to the knowledge of downy oak forests in the territory of the Republic of Moldova*. Book of Abstracts. International scientific conference “Forest science for people and societal challenges” the 90th “Marin Drăcea” INCDS Anniversary 2nd – 5th October 2023, București. P. 118. <https://icas.ro/90boa.html>
5. GALUPA, D., TALMACI, I., FLORENȚĂ, Gh. *Aspects regarding the contribution of the National Forest Extension and Rehabilitation Program to the sustainable development of the Republic of Moldova*. Book of abstracts. 6th Edition of the International Conference “Integrated Management of Environmental Resources”, Suceava, România, 23-24 November 2023. P. 15-16. [Book of abstracts IMER 23.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book_of_abstracts_IMER_23.pdf) [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book of abstracts IMER 23 Suceava.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book_of_abstracts_IMER_23_Suceava.pdf).
6. Grati Vladislav et. al., „The structure of the forest fund of the Străseni forest and hunting Entity depending on the natural conditions”, IMER 23-24 noiembrie 2023, USV, Facultatea de silvicultură.
7. Grati Vladislav, „Capitalizing On The Vegetation Conditions For The Stands In The Forestry Fund Of The Forestry Entity Străseni”, INCDS, București, 2-5.10.2023. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book of abstracts IMER 23 Suceava.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book_of_abstracts_IMER_23_Suceava.pdf).
8. MIRON, A., ȚÎȚEI, V., ABABII, A., TELEUȚĂ, A., GUȚU, A., TALMACI, L., COȘMAN V., GALUPA, A., COZARI, S., NAZARE, A-I., MARDARI, L., LAZU, S., CÎRLIG, N. *Grasslands as fodder for animals and renewable source of energy biomass*. International conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”. Book of abstracts. Section 1. Agronomy. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Faculty of Agriculture. București, 2023, p. 194. ISSN 2457-3205 (PRINT), ISSN-L 2457-3205. [https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2023/Book of Abstracts/Agronomy Book of Abstract_2023.pdf](https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2023/Book_of_Abstracts/Agronomy_Book_of_Abstract_2023.pdf).

9. TALMACI, I., MIRON, A., GALUPA, A., PROSII, E., COJOCARU, Gh., MARDARI, A., TALMACI, L. *Issues of assessing carbon stocks in the biomass and soil of grasslands in Orhei National Park*. Book of abstracts. 6th Edition of the International Conference "Integrated Management of Environmental Resources", Suceava, România, 23-24 November 2023. P. 73. [Book of abstracts IMER 23.pdf](#).
10. TALMACI, I., PROSII, E., GALUPA, A., COJOCARU, Gh., MARDARI, A., MIRON, A., TALMACI, L., VARZARI, A. *Aspects regarding the estimation of carbon from the biomass of forest trees in the Southern Area of the Republic of Moldova*. Book of abstracts. 6th Edition of the International Conference "Integrated Management of Environmental Resources", Suceava, România, 23-24 November 2023. P. 74. [Book of abstracts IMER 23.pdf](#).
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book of abstracts IMER 23 Suceava.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Book%20of%20abstracts%20IMER%2023%20Suceava.pdf).

Organizarea și participarea la seminare republicane / internaționale, ședințe tehnice, etc.

Pe parcursul perioadei de referință au fost organizate (coparticipare la organizare):

Eveniment de lansare a Serviciului pentru monitorizarea defrișărilor (30.01.2023, Ministerul Mediului);

Ședința de lucru dedicată posibilităților de cooperare și implicare a mai multor subiecți/participanți în procesul de implementare a PNERP (22.02.2023, Instituția Prezidențială);

Atelier de lucru internațional dedicat Zilei Internaționale a Pădurilor, ediția 2023, tema: „Păduri sănătoase, oameni sănătoși”; data desfășurării – 21 martie 2023; organizatori/participanți: Ministerul Mediului; Agenția „Moldsilva”, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”; Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Universitatea de Stat din Moldova (Facultatea de Biologie și Geștiințe); ONG de mediu etc.; (21.03.2023; ICAS):

1. Prosii Erii; Masa rotundă „Păduri sănătoase, oameni sănătoși” dedicată Zilei Internaționale a Pădurilor, ediția 2023 (Chișinău, 21 martie 2023). Organizatori: Ministerul Mediului; Agenția „Moldsilva”; GBNI; ICAS; Raportul „Păduri cu funcții de asanare și recreere din Republicii Moldova - aspecte cantitative și calitative” (prezentare orală).
2. Florență Gheorghe, Bulgar Vladimir; Masa rotundă „Păduri sănătoase, oameni sănătoși” dedicată Zilei Internaționale a Pădurilor, ediția 2023 (Chișinău, 21 martie 2023). Organizatori: Ministerul Mediului; Agenția „Moldsilva”; GBNI; ICAS; Raportul „Starea de sănătate a pădurilor din Republica Moldova probleme, evoluție și perspective” (prezentare orală).

Participarea la întrunirile cu compania estoniană Ecobase (online); oferirea materialelor solicitate; traducerea materialelor etc.

Eveniment de lansare a Serviciului pentru monitorizarea defrișărilor (30.01.2023, Ministerul Mediului);

Ședința de lucru dedicată posibilităților de cooperare și implicare a mai multor subiecți/participanți în procesul de implementare a PNERP (22.02.2023, Instituția Prezidențială);

Seminarul de lansare a Proiectului „Angajamentele asociate cu elaborarea primului raport Bial de Transparență (BTR1) al Republicii Moldova către CONUSC” (23.03.2023, Institutul de Energetică);

Ședința tehnică ce ține de „Starea fitopatologică a arboretelor din cadrul fondului forestier gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2022”, cu participarea inginerilor șefi, inginerilor pază și protecție, numărul de participanți – 48. Termenul executării – 04.04.2023.

Activitatea de colaborare cu instituții din țară și peste hotare

Activități de colaborare cu instituții din țară au constituit participarea în cadrul proiectului de cercetare și inovare „Evaluarea vegetației spontane din Republica Moldova pentru conservarea și utilizarea durabilă a diversității plantelor și resurselor genetice vegetale în contextul adaptării la schimbările climatice” elaborat și implementat de Grădina Botanică (Institut) „Al. Ciubotaru” în comun cu ICAS.

În perioada 20.02 - 22.02.2023 a fost efectuată o vizită de lucru în cadrul laboratorului de Biometrie forestieră, Facultatea de Silvicultură, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România.

În perioada 27.03 – 31.03.23 a fost organizat un curs de instruire pentru angajații, Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) și Agenției „Moldsilva” pe tema „Teledetecție și GIS pentru cartografierea pădurilor” de către Agenția Japoneză de Cooperare Internațională (JICA). Cunoștințele obținute în urma acestui curs sunt utilizate în cadrul Programului Național de Extindere și Reabilitare a Pădurilor aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 55 din 17.02.2023, precum și alte activități atribuite ICAS.

În prima decadă a lunii mai a fost semnat Memorandum de colaborare între Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru” (Republica Moldova) și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea” (România).

În perioada 19.06 – 23.06.23 - participare la atelierul de lucru internațional organizat de Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO) în cadrul Facultății de Silvicultură și Științe ale Lemnului din cadrul Universității de Științe ale Vieții din Praga, Republica Cehă. Atelierul de lucru a fost dedicat sustenabilității pădurii. Obiectivul atelierului este de a reuni experți și reprezentanți ai sectorului forestier pentru a împărtăși cunoștințe, abilități și inițiative de succes în acest domeniu, cu un accent deosebit pe sustenabilitatea pădurii.

În perioada 02.10. – 05.10.23 delegația ICAS (Talmaci Ion – vicedirector tehnic ICAS; Florență Gheorghe – vicedirector științific ICAS; Grati Vladislav – șef secție Amenajarea pădurilor II) a participat la Conferința științifică internațională organizată de INCDS „Marin Drăcea” cu prilejul aniversării a 90 ani de la înființare.

În perioada 23.11. – 24.11.23 delegația ICAS (Talmaci Ion – vicedirector tehnic ICAS; Florență Gheorghe – vicedirector științific ICAS; Grati Vladislav – șef secție Amenajarea pădurilor II) a participat la Conferința internațională „Managementul integrat al resurselor de mediu” Ediția a VI-a, organizată de Facultatea de Silvicultură, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România.

Director



Dumitru GALUPA

Vicedirector științific



Gheorghe FLORENȚĂ

ÎS „Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice”

perioada: 01.01 - 31.12.2023

DOSARE AFLATE PE ROL ÎN INSTANȚELE DE JUDECATĂ
ȘI LA EXECUTORII JUDECĂTOREȘTI

I. Dosare aflate pe rol în instanțele de judecată (inclusiv insolabilitate)

Instanța	Părțile	Obiectul litigiului	Cuantumul litigiului*	Data formării creanței*	Alte date relevante
1.	0	0	0	0	0
2.	0	0	0	0	0
3.	0	0	0	0	0
4.	0	0	0	0	0
...					

II. Dosare aflate la executorii judecătorești

Executorul judecătorec	Creditor	Debitor	Cuantumul pretențiilor	Data depunerii cererii	Alte date relevante
1.	0	0	0	0	0
2.	0	0	0	0	0
3.	0	0	0	0	0
4.	0	0	0	0	0
...					

* Se completează în cazul în care obiectul litigiului îl constituie, inclusiv, încasarea de mijloace financiare.

Juristconsult

Mardari Ala

Vicedirector tehnic

Ion Talmaci