

AGENȚIA „MOLDSILVA”
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE



RAPORT

privind activitatea tehnico-științifică a
Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice
pentru anul 2024

Director

Ion TALMACI

Vicedirector tehnic

Eric PROSII

Vicedirector științific

Gheorghe FLORENȚĂ

Contabil-șef

Lidia CAZACU

Chișinău, 2025

CUPRINS

1. DATE GENERALE	3
2. ORGANIGRAMA INSTITUTULUI DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE	3
3. INDICATORII DE ACTIVITATE A ICAS	5
3.1. Cercetări științifice aplicative.....	5
3.1.1. Cercetări științifice aplicative și de dezvoltare tehnologică.....	5
3.1.2. Activități de bază a secțiilor / serviciilor din cadrul centrul de dezvoltare și transfer tehnologic.....	8
3.2. Amenajarea pădurilor, cartografie, cadastru și măsurări.....	18
3.3. Elaborarea și editarea publicațiilor / articolelor / îndrumărilor metodice	28
3.4. Organizarea și participarea la seminare republicane / internaționale, ședințe tehnice, etc.	28
3.5. Activitatea de colaborare cu instituții din țară și peste hotare	29
4. INDICATORII FINANCIAR-ECONOMICI AI ICAS PENTRU ANUL 2024	29

1. DATE GENERALE

Întreprinderea de Stat „Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice” (ICAS) este constituită prin Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 176-P din 25.07.2001 prin fuziunea întreprinderilor de stat „Centrul de Amenajări și Cercetări Silvice” și „Institutul de Cercetări și Proiectări Silvice”, fiind succesor de drept al acestora. În conformitate cu Statutul întreprinderii și Actul adițional cu privire la modificările și completările înscrise în Registrul de stat al întreprinderilor și organizațiilor, direcțiile principale de activitate ale Întreprinderii de Stat „Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice” sunt următoarele:

- a) Efectuează activități de cercetare fundamentală și aplicativă în domeniile specifice de activitate silviculturală.
- b) Elaborează norme tehnice, economice, juridice și silvice pentru sectorul forestier.
- c) Acordă asistență tehnică, economică, juridică de specialitate în domeniul forestier.
- d) Acordă consultanță și expertiză pentru problemele specifice sectorului forestier.
- e) Elaborează studii de specialitate pentru fundamentarea deciziilor în administrația forestieră.
- f) Participă la elaborarea strategiilor și instrucțiunilor pentru sectorul forestier.
- g) Elaborează proiecte de execuție pentru practici agroforestiere și silvopastorale.
- h) Elaborează proiecte privind: lucrări de investiții în domeniu; împădurirea terenurilor din fondul forestier de stat, comunal și cel privat; împădurirea terenurilor productive și neproductive; perdele forestiere de protecție; amenajarea silvică a pădurilor de stat, comunale, private și a pajiștilor împădurite etc.
- i) Participă la elaborarea regulamentelor și ținerea evidenței de stat a fondului forestier, cadastrului silvic de stat și monitoringului forestier.
- j) Participă la elaborarea și realizarea Inventarului Forestier Național (IFN).
- k) Organizează formarea profesională a cadrelor din domeniul forestier.
- l) Prestează servicii GIS, teledetecție.
- m) Efectuează condiționarea, conservarea, certificarea și controlul semințelor și puieților forestieri.

Activitatea Întreprinderii de Stat „Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice” este condusă de către ing. Ion Talmaci (tel: 022 92 89 57) și prin intermediul vicedirectorului tehnic ing. Eric Prosii (tel: 022 92 89 59) și vicedirectorului științific dr. în biologie, ing. Gheorghe Florență (tel: 022 92 28 17).

2. ORGANIGRAMA INSTITUTULUI DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE

Pe parcursul anului 2024, ÎS Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, conform statelor de personal, a avut în componență 67,5 unități (posturi). Au activat efectiv 54 de persoane, iar 84 au lucrat în funcție de volumul de muncă.

Organigrama ICAS pentru anul 2024 (Fig. 2.1.1) a fost aprobată prin Ordinul ICAS nr. 18-P din 8.02.2024 *Cu privire la stabilirea statelor de personal al ÎS ICAS pentru anul 2024*. Pe parcursul anului 2024, în baza ordinului ICAS nr. 113-Pa din 21.10.2024 *Cu privire la modificarea statelor de personal al ÎS ICAS pentru anul 2024* au fost adăugate două unități în cadrul Oficiului Național de consultanță în silvicultură.

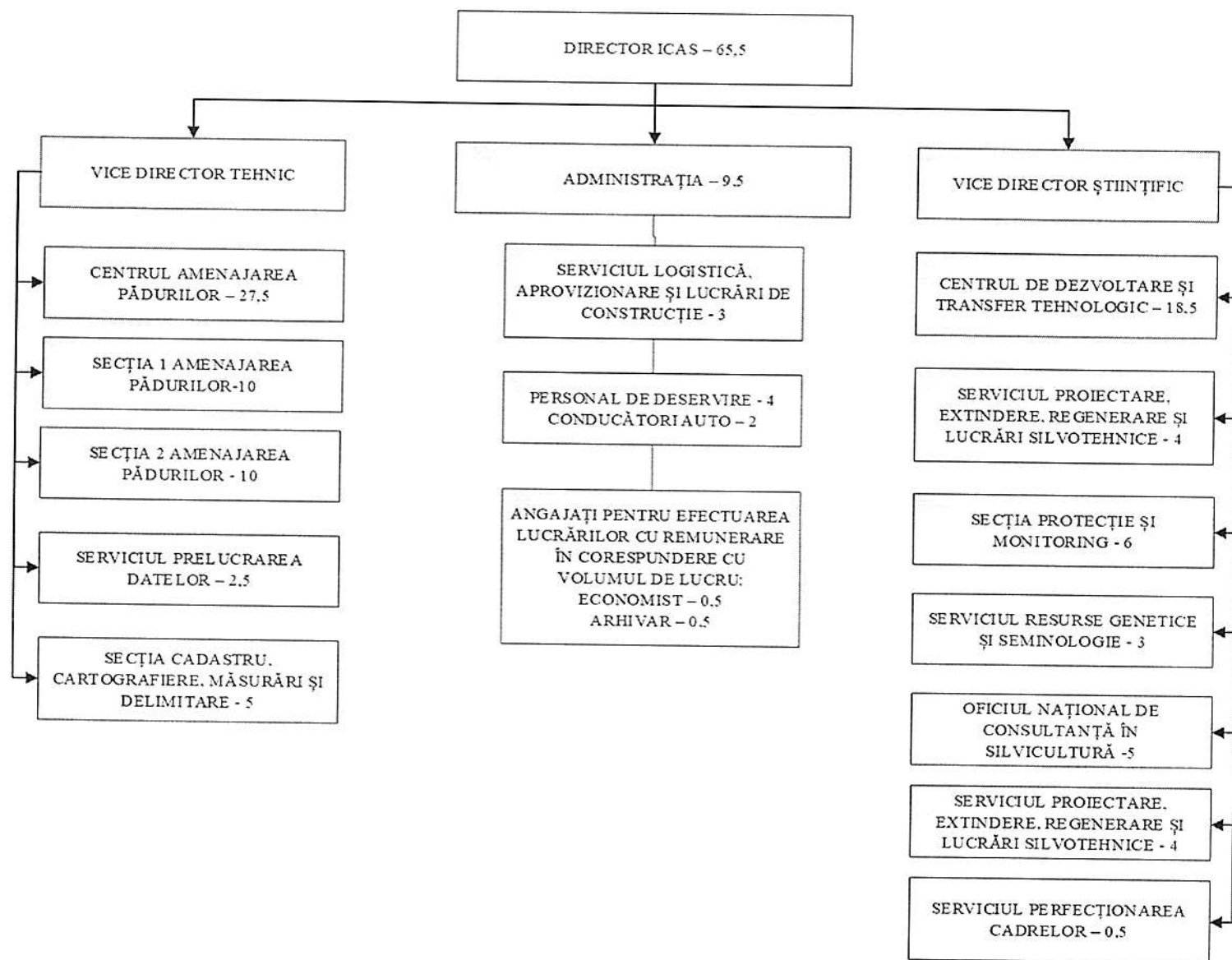


Figura 2.1.1. Organigrama Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice pentru anul 2024

3. INDICATORII DE ACTIVITATE A ICAS

Activitatea ICAS pe parcursul anului 2022 s-a axat prioritar pe următoarele aspecte:

- realizarea cercetărilor științifice aplicative cu profil silvic;
- efectuarea lucrărilor de amenajare silvică a pădurilor (faza teren și faza birou);
- proiectarea culturilor silvice și plantațiilor forestiere;
- realizarea monitoringului forestier și silvopatologic;
- acordarea consultanței în domeniul forestier;
- organizarea/participarea la manifestări științifice naționale și internaționale;
- elaborarea publicațiilor științifice și de popularizare a domeniului de activitate.

În continuare, sunt expuse detalii privind realizarea de către ICAS a activităților pe parcursul anului 2024 și principalele rezultate obținute.

3.1. Cercetări științifice aplicative

Cercetările științifice aplicative sunt realizate de ICAS în conformitate cu prevederile Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova (Nr. 259 din 15.07.2004).

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.

3.1.1. Cercetări științifice aplicative și de dezvoltare tehnologică

Pe parcursul perioadei de raportare, accentul a fost pus accent pe elaborarea și structurarea detaliată a planurilor de cercetare și realizarea activităților de cercetare pentru următoarele teme:

- ✓ Tema: „Ameliorarea bazei seminologice forestiere. Delimitarea regiunilor de proveniență. Reglementarea recoltării transportării și utilizării semințelor forestiere”;
- ✓ Tema: „Dinamica stării de sanătate a pădurilor din Republica Moldova pe parcursul ultimilor 10 ani în baza datelor de monitoring forestier în contextul schimbărilor climatice regionale”;
- ✓ Tema: „Stabilirea indicilor dendrometrici și auxologici pentru arboretele subproductive de salcâm alb din Republica Moldova”.

Zona de studiu pentru cele trei teme de cercetare sunt prezentate în tabelul 3.1.1.1.

Tabelul 3.1.1.1

Aria de studiu a temelor de cercetare

Tema de cercetare	Entitatea silvică
„Ameliorarea bazei seminologice forestiere. Delimitarea regiunilor de proveniență. Reglementarea recoltării transportării și utilizării semințelor forestiere”	ÎS Călărași
	ÎSC Cimișlia
	ÎS Glodeni
	ÎS Orhei

Tema de cercetare	Entitatea silvică
	ÎS Silva-Centru
	ÎS Soroca
	ÎSC Strășeni
	ÎS Șoldănești
	ÎS Tighina
	ÎSC Sil-Răzeni
	RNS Codrii
	RNS Pădurea Domnească
„Stabilirea indicilor dendrometrici și auxologici pentru arboretele subproductive de salcâm alb din Republica Moldova”	ÎSC Cimișlia
	ÎS Glodeni
	ÎS Orhei
	ÎS Silva-Centru
	ÎS Soroca
	ÎSC Strășeni
	ÎS Șoldănești
	ÎS Tighina
	ÎSC Sil-Răzeni
	RNS Pădurea Domnească
„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”	ÎS Călărași
	ÎSC Cimișlia
	ÎS Glodeni
	ÎS Orhei
	ÎS Silva-Centru
	ÎS Soroca
	ÎSC Strășeni
	ÎS Șoldănești
	ÎS Tighina
	ÎSC Sil-Răzeni
	RNS Codrii
	RNS Pădurea Domnească

„Ameliorarea bazei seminologice forestiere. Delimitarea regiunilor de proveniență. Reglementarea recoltării transportării și utilizării semințelor forestiere”. Rezultatele obținute în cadrul temei de cercetare constau în delimitarea sectoarelor din cadrul subregiunilor de proveniență pentru principalele specii forestiere (cvercinee, fag, frasin, carpen, aceracee, tei).

„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”. Principalele rezultate obținute sunt descrierea riscurilor climatice și fenomenele care au afectat sectorului forestier în trecut și prezent, și monitorizarea stării de sănătate a pădurilor; rezultatele cercetărilor silvo-patologice în pădurile gestionate de entitățile silvice subordonate Agenției Molsilva pe parcursul ultimilor 10 ani; rezultatele monitoringului forestier în pădurile gestionate de entitățile silvice subordonate Agenției Molsilva pe parcursul ultimilor 10 ani.

În cadrul temei de cercetare „Stabilirea indicilor dendrometrici și auxologici pentru arboretele subproductive de salcâm alb din Republica Moldova” cercetări pe parcursul anului 2024 nu au fost realizate.

Conform bugetului ICAS, pentru cercetări științifice aplicative și de dezvoltare tehnologică pentru perioada de raportare a fost planificat venituri totale în valoare de 583639 lei. Consumurile totale planificate constituie 391510 lei, dintre care: consumuri directe – 377808 lei (retribuirea muncii – 265440 lei; contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24% - 63706 lei; materiale – 18662 lei; deplasări - 22500 lei) și consumuri indirecte – 30000 lei (Tabelul 3.1.1.2).

Volumul cheltuielilor realizate la compartimentul cercetări științifice aplicative și de dezvoltare tehnologică pe parcursul anului 2024 este prezentat în tabelul 3.1.1.2, iar gradul de îndeplinire constituie 77,8%.

Tabelul 3.1.1.2

Volumul cheltuielilor realizate pentru cercetări științifice aplicative și de dezvoltare tehnologică

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	265440	176293	66,4
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	63706	42310	66,4
Materiale	lei	18662	6486	34,8
Deplasări	lei	30000		0,0
Consumuri directe, total	lei	377808	225089	59,6
Consumuri indirecte	lei	13702	10496	76,6
Consumuri și cheltuieli totale	lei	391510	235585	60,2
Total venituri	lei	583639	454103	77,8

În perioada de raportare au fost prezentate rezultatele finale ale proiectelor de colaborare dintre România și Republica Moldova. Propunerile de proiect au fost depuse în anul 2023 conform Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027, PNCDI IV (5.8 - Programul Cooperare europeană și internațională 5.8.3 – Subprogramul Bilateral/multilateral Proiecte de colaborare cu Republica Moldova). Etapele de elaborare au fost coordonate cu Ministerul Mediului și Agenția „Moldsilva” și oferă o oportunitate unică de colaborare pentru intensificarea noilor propuneri de cercetare cu perspectiva finanțării UE. Acest efort contribuie la procesul de aderare a Republicii Moldova la Uniunea Europeană.

Proiectul de colaborare "Specializare în monitoring forestier, diversitatea genetică și sistematica plantelor lemnoase și reziliența stejarilor xerofiti la schimbări climatice (MONFORGENDIV)" PNIV-P8-P8.3-ROMD-2023-0029 cuprinde grupuri de cercetători din următoarele instituții: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „MARIN DRĂCEA” (INCDS, România), Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice și Grădina Botanică Națională (Institut) „Al. Ciubotaru”/Universitatea de Stat din Moldova (USM). Coordonatorul proiectului este INCDS, România, iar director de proiect - Ovidiu Badea, dr. ing. director științific INCDS.

Scopul proiectului este de a consolida rețelele de cercetare deja existente și dezvoltarea de noi colaborări între grupuri de cercetători din România și Republica Moldova.

Scopul este evaluarea și monitorizarea stării de sănătate a pădurilor, a solului, a creșterii și nutriției arborilor, a dăunătorilor și bolilor, a calității aerului, a diversității genetice și a rezilienței speciilor de stejari xerofiti la schimbările climatice.

Proiectul vizează armonizarea metodologiilor științifice printr-o colaborare multidisciplinară. Prin urmare, personalul implicat urmează să realizeze o serie de vizite de

documentare, instruire și experimentare/cercetare în România. Activitățile de instruire și cercetare vor avea loc și în Republica Moldova, inclusiv în cadrul ICAS, USM-GBNI și în fondul forestier gestionat de Agenția „Moldsilva”.

În perioada de raportare în cadrul proiectului au fost realizate patru vizite în România (Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură (INCDS) “Marin Drăcea”; Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție (SCDEP) Brașov; Secția Cercetare Câmpulung Moldovenesc, România.

Principalele activități s-au axat pe:

1. Analiza comparativă comună realizată de INCSD, ICAS și USM-GBNI a metodologiilor de cercetare/minitorizare pe termen lung aplicate în rețelele ICP-Forests existente (Nivel I și Nivel II) în România și Republica Moldova pentru armonizarea și elaborarea viitoare a unui protocol comun de teren;
2. Instruirea specialiștilor moldoveni (ICAS și USM-GBNI) în activitatea de monitorizare a pădurilor, validarea și procesarea informațiilor privind starea de sănătate a pădurilor din 2023 pentru pregătirea și transmiterea rapoartelor naționale și internaționale anuale, precum și analiza și procesarea comună a datelor de cercetare/monitorizare;
3. Instruirea specialiștilor moldoveni (ICAS și USM-GBNI) pentru colectarea informațiilor specifice din teren și analiza stării fitosanitare din 2024 în vederea elaborării rapoartelor de prognoză pentru pădurile din Republica Moldova în 2025;
4. Identificarea și cartarea comună de către specialiștii INCSD, ICAS și USM-GBNI, a arboretelor de stejari xerofiți, instruirea în eșantionarea materialului biologic și dobândirea de cunoștințe privind lucrările de întreținere și conservare efectuate în cadrul colecțiilor botanice și dendrologice;
5. Evaluarea modelelor dendroclimatice la stejarii xerofiți din Republica Moldova.

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

Constituirea resurselor genetice forestiere, seminologie și pepiniere

Inginerii din cadrul Serviciului Resurse Genetice și Seminologie sunt responsabili de activitatea de constituire a resurselor genetice forestiere, precum și de controlul calității semințelor de arbori și arbuști forestieri, cartarea seminologică a arboretelor și dezvoltarea activităților de producere a puieților în pepinierele silvice. Totodată, inginerii serviciului asigură și consultanță entităților silvice pe segmentele date.

Pe parcursul semestrului I, angajații serviciului (trei ingineri), au realizat următoarele activități: controlul calității semințelor de arbori și arbuști forestieri, scrierea materialelor necesare pentru subcapitolele din proiectele de amenajare ale ÎSC Sil-Răzeni și ÎS Tighina cu referire la semințe forestiere, pepiniere și baza seminologică din proiectele de amenajare ale ÎSC Sil-Răzeni și ÎS Tighina, pregătirea materialelor pentru seminarul dedicat lucrărilor de organizare a bazei seminologice din entitățile silvice subordonate Agenției Moldsilva și Confeința II de amenajarea pădurilor.

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).

Conform planului de recoltare și achiziționare a semințelor de arbori și arbuști forestieri pentru anul 2024, de către entitățile silvice s-a planificat recoltarea a 246740 kg de semințe forestiere pe specii și pe entități silvice. Pentru perioada de raportare, cantitatea planificată constituie 184372,8 kg sau 72,72 % din totalul planificat pentru anul 2024.

Volumul cheltuielilor realizate de serviciul Resurse genetice și seminologie pe parcursul trimestrului întâi al anului 2024 este prezentat în tabelul 3.1.1.3. Gradul de îndeplinire constituie 76,1%.

Tabelul 3.1.1.3

Volumul cheltuielilor realizate de serviciul Resurse genetice și seminologie

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	551280	289780	52,6
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	132307	69547	52,6
Materiale	lei	31063	3191	10,3
Deplasări	lei	2500		0,0
Consumuri directe, total	lei	717150	362518	50,5
Consumuri indirecte	lei	26008	16904	65,0
Consumuri și cheltuieli totale	lei	743158	379422	51,1
Total venituri	lei	302651	230188	76,1

Protecția pădurii și monitoring forestier

Pe parcursul anului 2024, Secția Protecție și Monitoring a activat în componența a 5 angajați de bază (cumul, contract, etc.).

În această perioadă Secția Protecție și Monitoring a realizat activități de bază conform planului de activitate aprobat, precum și un șir de alte activități în afara acestuia.

Monitoring silvo-patologic

Au fost prelucrate și analizate materialele de cercetare silvo-patologică detaliată și datele meteo pentru anul 2023. După analiza acestor date a fost elaborat Raportul privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și maladiilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2023, inclusiv prognoza pentru anul 2024. 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-Silva, Hîncești-Silva, Strășeni, Orhei, Cahul, Răzeni și în arboretele afectate de chiciură din toamna anului 2000, în ÎS Orhei (O.S. Pohrebeni), ÎS Șoldănești (O.S. Cinișeuți) și ÎS Soroca (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 2024, inclusiv prognoza pentru anul 2025.

Conform planului de lucru au fost efectuate observații permanente privind dezvoltarea trombarului frunzelor de frasin (*Stereonychus fraxini*) pe SPP în RN Codrii, 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 2024, inclusiv prognoza pentru anul 2025.

Conform datelor, suprafața focarului de dăunători defoliatori în anul 2024 constituie 13001,51 ha, ceea ce este de 3,4 ori mai mică decât în anul 2023, când suprafața acestor focare constituia 45377,44 ha.

Focarele cu intensitatea de defoliere slabă (20-30%) constituie 90,9% (11827,2 ha), moderat (31-60%) – 8,2% (1061,91 ha) și puternic (61-100%) – 0,9% (113,4 ha). Stejăretele au fost afectate de defoliere pe o suprafață de 9723,72 ha ceea ce constituie 74,8% din suprafața focarelor. Focarele trombarului funzelor de frasin au fost depistate pe o suprafață de 2492,69 ha.

Examinarea silvo-patologică a culturilor din pepinierele silvice, a fost efectuată în entitățile silvice: Iargara, Edineț, Bălți, Hîncești-Silva, Șoldănești.

Conform datelor de cercetarea a pepinierele silvice au fost apreciată cele mai răspândite agenții patogen în secțiile de repicaj și semănăturile. În semănăturile de stegar pedunculat se observă stadia de dezvoltarea incipientă a făinarea stejarului cu diferite gradul de afectare. În total acest patogen au fost fixate la o suprafață 0,69 ha, cu gradul de afectare 5-60%.

Dezvoltarea unei specii parazitare a fost observată în semănăturile de salcâm alb sub denumirea de torițelul (*Cuscuta campestris*). S-a observat doar faza inițială de dezvoltare a acestei specii de parazit, suprafețe mici de benzi de semințe și de brazde individuale au fost afectate în limita a 5-20% din suprafața cercetată. Acest parazit a fost observat în pepinierele silvice din cadrul ÎS Iargara, (O.S. Băiuș), Hîncești-Silva (O.S. Carpineni), Edineț (O.S. Briceni).

Pentru perioada 01.01.2024 - 31.12.2024 în adresa Secției Protecție și Monitoring au fost primite și prelucrate 637 cereri dintre care:

- pentru cercetarea spațiilor verzi din cadrul localităților 382 cereri,
- pentru cercetarea perdelelor forestiere de protecție 85 cereri,
- pentru cercetarea arboretelor 170 cereri.

În cadrul cercetărilor spațiilor verzi a localităților au fost examinați aproximativ 22197 arbori de diferite specii. Pe o suprafață de 1193,17 ha au fost examinate perdelele forestiere de protecție, precum examinate și cercetate arboretul care aparține primăriilor și altor proprietăți pe o suprafață ce cuprinde 6103,94 ha.

Conform solicitărilor entităților subordonate Agenției „Moldsilva” s-a efectuat examinarea fitosanitară pe o suprafață de 856,7 ha în arboretele din cadrul întreprinderilor: ÎS Iargar, ÎS Orhei, ÎS Glodeni, ÎS Silva-Centru Ungheni, ÎSC Sil Răzeni, ÎS Hîncești-Silva, ÎS Soroca, ÎS Chișinău, ÎS Silva-Sud Cahul.

Conform datelor primite în urma rezultatelor cercetărilor silvopatologice detaliate primite de la Î.S. suprafața totală a focarilor dăunătorilor defoliatori la sfârșitul anului 2024 constituie 57,7 mii ha, cei ce sa marit suprafața comparativ cu anul trecut cu 1,76 mii ha. Între timp suprafața care necesită combatere constituie 1,55 mii ha. Indicile dat comparativ cu anul trecut a crescut cu 243 ha.

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 examinați 203 arborii din care stejar pedunculat -75 arborii, gorun - 56 exemplare, stejar pufos -24 exemplare, frasin comun -48 exemplare.

După gradul de defoliere arborii au fost clasificați conform clasei de defoliere 0 – 41,9%; 1 – 25,6%; 2 – 25,6%; 3 – 1,5%; 4 – 2,8%.

Frasinul a fost afectat de trombarul frunzelor de frasin (*Stereonychus fraxini* Deg) cu gradul de afectare ce constituie 85,4% (41 exemplare) din totalul arborilor examinați.

Stejarul pedunculat a fost afectat de făinarea stejarului constituie 52% (39 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 25,0% (14 exemplare), afectați cu făinarea stejarului constituie 23,2% (13 exemplare), afectați cu dăunători xilofagi – 13,7% (4 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 100% (24 exemplare).

Rețea națională (2 X 2 km)

Starea de sănătate a pădurilor din Republica Moldova este evaluată anual după parametrii defolierea coroanelor și decolorarea frunzișului acestora. În anul 2024, la nivelul FFN, au fost monitorizați 15828 arbori din 571 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 – 5437, GO – 1451, STP – 591, STR – 90, acerinee – 1360, CA – 1265, FR – 2526, speciile de tei – 1073, SC – 992, speciile de plop – 246, speciile de ulm – 232, altele specii 655.

Volumul cheltuielilor realizate de secția Protecție și monitoring pe parcursul trimestrului întâi al anului 2023 este prezentat în tabelul 3.1.1.4. Gradul de îndeplinire constituie 138%.

Tabelul 3.1.1.4

Volumul cheltuielilor realizate de secția Protecție și monitoring

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	1044624	1188330	113
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	250710	285199	113
Materiale	lei	125239	176584	140
Deplasări	lei	101250	64800	64
Consumuri directe, total	lei	1521823	1714913	112
Consumuri indirecte	lei	55190	79966	144
Consumurile totale	lei	1577013	1794879	114
Venituri totale	lei	2615352	3605910	138

Secția Proiectare, extindere, reabilitare și lucrări silvotecnice (PERLS)

Sarcina secției de proiectare, extindere, reabilitare și lucrări silvotecnice în cadrul Programului Național de Extindere și Reabilitare a Pădurilor (PNERP) este de a elabora proiectele de execuție pentru extinderea și reabilitarea terenurilor forestiere. Acest proces implică o planificare detaliată și strategică, luând în considerare multiple aspecte precum pregătirea terenului și a solului, alegerea speciilor în contextul schimbărilor climatice, necesarul de material forestier de reproducere și metodologiile de instalare și îngrijire a culturilor silvice.

Proiectarea culturilor silvice pentru înființarea unei noi păduri sau reabilitarea pădurilor degradate este fundamentală pentru succesul programului, la fel și pentru asigurarea durabilității și eficienței, maximizând beneficiile economice, sociale și de mediu ale pădurilor noi înființate sau reabilite.

Structura organizațională a secției include șef de secție, șefi de proiect, ingineri proiectanți, pedologi, geobotaniști, specialiști GIS, specialiști în domeniul financiar și al investițiilor. Proiectarea se desfășoară în două etape: pe teren și la birou, implicând grupuri mixte de specialiști.

Pentru eficiență, entitățile silvice au fost împărțite la trei șefi de proiect, care coordonează activitățile de elaborare a proiectelor de execuție.

Conform planului de activitate a secției pentru anul 2024, sunt planificate lucrări de identificare a terenurilor alocate în cadrul PNERP (9192,71 ha) în baza a 217 decizii pe teritoriul a 212 primării. Activitatea de elaborare a proiectelor de execuție a fost planificată pentru 106 primării (106 proiecte). Pe parcursul anului, planul a fost actualizat, iar în final a fost efectuate lucrări de identificare pe teritoriul a 232 primării. Suprafața totală constituie 6678,12 ha. Numărul total de proiecte de execuție elaborate constituie 123 proiecte (Tabelul 3.1.1.5).

Tabelul 3.1.1.5

Repartiția proiectelor de execuție a lucrărilor de extindere și reabilitare elaborate pe parcursul anului 2024 pe entități silvice

Entitatea silvică	Numărul de primării parcurse cu lucrări de identificare	Numărul de proiecte elaborate
ÎS Bălți	4	2
ÎS Călărași	24	8
ÎS Chișinău	22	9
ÎS Comrat	6	2
ÎS Edineț	23	8
ÎS Glodeni	5	2
ÎS Hîncești-Silva	21	16
ÎS Iargara	8	1
ÎS Nisporeni-Silva	9	4
ÎS Orhei	9	4
ÎS Silva-Centru Ungheni	11	6
ÎS Silva-Sud Cahul	11	3
ÎS Șoldănești	10	5
ÎS Telenești	14	7
ÎS Tighina	6	5
ISC Cimișlia	8	2
ISC Sil-Răzeni	5	5
ISC Strășeni	2	2
RN Codrii	2	2
RN Pădurea Domnească	8	6
RN Plaiul Fagului	4	4

Entitatea silvică	Numărul de primării parcurse cu lucrări de identificare	Numărul de proiecte elaborate
RN Prutul de Jos	2	2
ÎS Soroca	18	18
Total	232	123

Astfel, pentru perioada de raportare, consumurile totale constituie 4240825 lei, dintre care cele directe reprezintă 3963388 lei și cele indirecte 277437 lei. Defalcarea consumurilor directe este prezentată în tabelul 3.1.1.6.

Tabelul 3.1.1.6

Volumul cheltuielilor realizate de secția PERLS

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	3126787	2995793	95,8
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	750429	718990	95,8
Materiale	lei	86172	77491	89,9
Deplasări	lei	0	0	0
Consumuri directe, total	lei	3963388	3792274	95,7
Consumuri indirecte	lei	277437	176833	63,7
Consumuri și cheltuieli totale	lei	4240825	3969107	93,6
Total general venituri PNERP	lei	4438994	4546554	102,4

Oficiul Național de consultanță în silvicultură

Pe parcursul anului 2024, Oficiul Național de consultanță în silvicultură (ONCS) a activat în componența a 5 angajați (din care: un inginer – la detașare, un inginer angajat din luna mai, un inginer – din 16 septembrie a.c.). Astfel, activitatea ONCS s-a axat pe următoarele:

1. Participarea la implementarea Programului național de extindere și reabilitare a pădurilor pentru perioada 2023-2032 (PNERP):
 - Colectarea, prelucrarea informației primare de la entitățile silvice și APL privind suprafețele alocate pentru PNERP (aria identificată pe categorii; suprafața ridicată în plan; suprafața acoperită cu contracte bilaterale etc.). Prezentarea săptămânală a informației operative către administrația ICAS și Agenției "Moldsilva" pentru stabilirea situației și luarea deciziilor de ameliorare (Informația operativă la ziua de 27.12.2024 este prezentată în anexa nr. 1 la prezentul Raport).
 - Evidența documentației primare privind legalizarea relațiilor între entitățile silvice și APL (decizii, contracte, procese verbale). La moment sunt prezentate și arhivate la ONCS 518 de contracte între entitățile silvice și primării pentru perioada 2022-2024 (inclusiv încheiate în 2022 – 235 contracte; în a. 2023 – 150 contracte și în a. 2024 – 99 contracte) și 518 decizii emise de consiliile locale (informația respectivă la ziua de 27.12.2024 este prezentată în anexa nr. 2).
 - Consultarea permanentă a deținătorilor de terenuri apte pentru a fi incluse în PNERP și a reprezentanților de la consiliile raionale din toată țara privind modalitatea de participare în PNERP, conform pașilor descriși în anexa nr. 3.

- Evidența și totalizarea volumelor și cheltuielilor planificate pentru anul 2024 în cadrul PNERP.
 - Verificarea /actualizarea informației cu privire la executarea planurilor în cadrul PNERP (informația operativă, care este completată săptămînal pe platforma internă a Agenției „Moldsilva”).
 - Participarea la verificarea și totalizarea anexei 7 (Cerere de acordare a mijloacelor bugetare sub formă de grant pentru realizarea activităților în cadrul PNERP) și anexei 8 (Raport final privind implementarea și executarea devizului de cheltuieli în cadrul PNERP) prezentate de entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva”.
 - Participarea la organizarea ședințelor de lucru desfășurate în sala de ședințe ICAS (21.02.2024; 01.07.2024; 02.09.2024). Ședințele au fost dedicate stabilirii obiectivelor pentru anul 2024 în cadrul PNERP, organizarea campaniei de plantare pentru primăvara și toamna anului 2024, mersul lucrărilor în cadrul PNERP etc. La ședința a participat conducerea Ministerului Mediului, conducerea Agenției „Moldsilva”, directorii entităților silvice subordonate Agenției „Moldsilva”.
 - Comunicarea cu reprezentanții Căminului de stat (r-nul Orhei, r-nul Telenești) privind problemele legate de schimbarea modului de folosință și a categoriei de destinație a terenurilor alocate pentru împădurire/reîmpădurite anterior.
 - Participarea la ședințele comune ale consiliilor raionale din țară: r-nul Ialoveni, Glodeni, Iargara, Rîșcani, Fălești, Șoldănești, Căușeni (probleme abordate în cadrul procesului de alocare terenurilor pentru PNERP, schimbarea categoriei de destinație a terenurilor împădurite etc);
2. Oferirea suportului la reabilitarea perdelelor forestiere de protecție și realizarea raportului cu privire la monitorizarea schimbărilor la nivel de depozite de carbon în perdelele forestiere de protecție reabilite.
- Pe parcursul anului 2024 în cadrul acestor activități s-a implementat următoarele:
- Solicitarea de la entitățile silvice (Bălți, Edineț, Glodeni, Soroca, Telenești, Șoldănești și Orhei) prezentării a volumelor lucrărilor de reabilitare a perdelelor forestiere de protecție preconizate pentru realizarea în anul 2024 și cheltuielilor aferente;
 - Pregătirea ședințelor tehnice cu entitățile silvice: Edineț, Glodeni, Soroca, Telenești, Șoldănești, Orhei privind stabilirea volumelor și cheltuielilor necesare pentru reabilitarea perdelelor forestiere de protecție și împădurirea terenurilor degradate (01.06.2024 – format fizic; 24.09.2024 – format on-line), acordarea consultanței tehnice;
 - Consultarea, recepționarea, analiza și prelucrarea informației obținute de la cele 7 entități silvice pentru pregătirea proiectelor de execuție de reabilitare a perdelelor forestiere de protecție;
 - Coordonarea problemelor apărute la entitățile silvice în planificarea volumelor de reabilitare și împădurire cu finanțatorii, participarea la găsirea soluțiilor acceptabile pentru părțile participante (problemele financiare, avansul, termenii de achitare a lucrărilor recepționate, ș.a.).
 - Acordarea suportului tehnic în procesul de încheiere a contractelor cu entitățile silvice (Edineț, Soroca, Glodeni, Șoldănești, Telenești) și finanțatorul. Contractele sunt

prevăzute pentru reabilitarea 672,2 ha de perdele forestiere de protecție și alte tipuri de vegetație forestieră de protecție gestionată de 37 de primării din 9 raioane ale țării.

3. Participarea la procesul de identificare și examinare a posibilităților de obținere a mijloacelor financiare suplimentare pentru sectorul forestier prin proiecte de carbon noi:
 - Participarea la întrunirile cu compania estoniană Ecobase (online și fizic); pregătirea și oferirea informațiilor/materialelor solicitate; traducerea materialelor (RO-ENG-RO) etc. Compania respectivă deține experiență pe piața din UE;
 - Cooperarea cu entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva” privind colectarea și generalizarea informației despre terenurile împădurite în PNERP apte de a fi incluse într-un proiect comun cu compania estoniană Ecobase (la moment sunt obținute 17 răspunsuri cu suprafața totală a terenurilor de circa 5500 ha);
 - Participarea la negocieri și elaborarea unui proiect de acord între compania moldo-italiană Boite SRL și Agenția „Moldsilva” privind trecerea proiectelor de împădurire/sechestrare carbon (Conservarea solurilor în Moldova/PCSM; Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova/PDSFCM) de la mecanismul CDM la mecanismul VERRA cu posibilitatea certificării și comercializării creditelor de carbon generate de proiectele respective (inclusiv un plan calendaristic; investiții necesare; volum reduceri de GES etc.). Compania respectivă deține experiență pe piața din Italia și UE. Volumul estimativ al sechestrărilor potențiale – circa 1200 mii tone CO₂;
 - Participarea la negocieri preliminare cu compania japoneză SDG JAPAN. Compania este interesată în valorificarea creditelor de carbon de la PNERP ce ulterior vor fi convertite la credite de carbon după standardul Japonez JCM. De asemenea, sunt în proces de examinare a posibilității implicării în proiectele CDM. Acțiunea se bazează pe faptul că există un Acord de Colaborare semnat la tema dată între Guvernele RM și Japonia. Interesul Japoniei pe piața creditelor de carbon reprezintă circa 100 mln. tone CO₂ până în anul 2030, potențialul PNERP până în anul 2050 – circa 27 mln tone CO₂.
4. Participarea la elaborarea propunerii de proiect cu titlul convențional „Fortificarea rezilienței climatice a ecosistemelor din zona Parcului Național Orhei” înaintat spre finanțare din partea Oficiului Național de Implementare a Proiectelor de Mediu (ONIPM), care prevede împădurirea terenurilor degradate (1570 ha), reabilitarea pădurilor și perdelelor forestiere de protecție degradate (1350 ha), crearea perdelelor forestiere de protecție a malurilor bazinelor acvatice (1450 ha), elaborarea planurilor de amenajament silvo-pastoral, întărirea capacităților de gestionare a pădurilor etc.
5. Participarea la procesul de atragere a surselor financiare internaționale pentru implementarea PNERP (Banca Europeană de Investiții/BEI):
 - participarea la ședințele (online și fizic) Grupului de lucru al Ministerului Mediului format din: Secretar de Stat-președinte, reprezentanți ai Agenției „Moldsilva”, ICAS, ONIPM, Președinției RM implicat în dezvoltarea conceptului proiectului „Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier”;
 - participarea la negocieri (29.08.2024) cu reprezentanții BEI a aspectelor tehnice pentru documentul contractului de împrumut;

- participarea la elaborarea proiectului de document pentru BEI. Proiectul reprezintă o mare oportunitate de modernizare a întregului sector forestier din Republica Moldova, pentru a-și realiza întregul potențial și pentru a se dezvolta în continuare într-o manieră durabilă, pe baza celor mai bune practici internaționale. Prezentul Proiect este constituit din 6 componente, care includ următoarele:

Componenta 1: Îmbunătățirea cadrului normativ și instituțional de reglementare a activităților din domeniul forestier;

Componenta 2: Întărirea capacităților de producere a materialului forestier de reproducere;

Componenta 3: Extinderea pădurilor din contul terenurilor degradate, fâșiilor riverane, altor terenuri excluse din folosința agricolă.

Componenta 4: Reabilitarea pădurilor degradate și necorespunzătoare.

Componenta 5: Dezvoltarea infrastructurii forestiere și a pieței lemnului.

Componenta 6: Managementul și monitorizarea proiectului.

Costul investițiilor totale destinate Proiectului vor constitui 397759,2 mii Euro. Detalii sunt expuse în Tabelul 1.

Tabelul 3.1.1.6

Investiții pentru implementarea Proiectului „Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier”

Crt.	Componente	Costuri, mii Euro
1	Componenta 1: Îmbunătățirea cadrului normativ și instituțional de reglementare a activităților din domeniul forestier	17770,5
2	Componenta 2: Întărirea capacităților de producere a materialului forestier de reproducere	23266,8
3	Componenta 3: Extinderea pădurilor din contul terenurilor degradate, fâșiilor riverane, altor terenuri excluse din folosința agricolă	186305,8
4	Componenta 4: Reabilitarea pădurilor degradate și necorespunzătoare	99560,7
5	Componenta 5: Dezvoltarea infrastructurii forestiere și a pieței lemnului	65686,03
6	Componenta 6: Managementul și monitorizarea proiectului	5169,4
TOTAL		397759,23

ONCS a participat, în special, la elaborarea Componentei 2 și a adus contribuții la completarea Componentei 1, Componentei 3 și Componentei 4.

Componenta 2 a Proiectului prevede consolidarea și adaptarea subsectorului de producere a materialului forestier de reproducere la evoluția schimbărilor climatice prin activități de modernizare a procesului pe întreg lanțul productiv: identificarea, legalizarea și îngrijirea/menținerea arboretelor surse de semințe (inclusiv resurse genetice forestiere); recoltarea, procesarea și certificarea semințelor forestiere; creșterea industrială și valorificarea materialului forestier de reproducere etc. Componenta este constituită din 4 subcomponente și 7 activități de bază/consolidate, inclusiv:

- Subcomponenta 2.1. Ameliorarea bazei semincere:
 - 2.1.1. Identificarea și legiferarea arboretelor surse de semințe forestiere pentru asigurarea necesităților și crearea rezervelor;
 - 2.1.2. Efectuarea lucrărilor de îngrijire/menținere a capacităților de fructificație a arboretelor cheie stabilite ca surse de semințe;

- 2.1.3. Crearea în cadrul sectorului forestier a unei rețele de depozite de semințe pentru păstrare multianuală, crearea rezervelor și acoperirea necesităților în anii cu fructificație slabă;
- Subcomponenta 2.2. Constituirea Centrului Național de Genetică și Seminologie Forestieră (CNGSF):
 - 2.2.1. Elaborarea documentației de proiect pentru Centrul Național de Genetică și Seminologie Forestieră;
 - 2.2.2. Constituirea Centrului Național de Genetică și Seminologie Forestieră;
 - 2.2.3. Consolidarea capacităților și acreditarea laboratorului ICAS în domeniul certificării calității semințelor forestiere și MFR;
- Subcomponenta 2.3. Constituirea centrelor regionale de creștere industrială a materialului forestier de reproducere (3 unități);
- Subcomponenta 2.4. Consolidarea capacităților pepinierelor forestiere private și comunale:
 - 2.4.1. Elaborarea documentelor de proiecte-tip pentru crearea unei rețele de pepiniere forestiere private și comunale (12 pepiniere);
 - 2.4.2. Constituirea și/sau consolidarea rețelei de pepiniere forestiere private și comunale pentru necesitățile locale în MFR.

Componenta 3 a Proiectului prevede implementarea activităților care țin de extinderea pădurilor pe terenuri noi pe suprafața totală de 39,2 mii ha din contul terenurilor degradate, fâșiilor riverane, altor terenuri excluse din folosința agricolă. Extinderea prin împădurire a pădurilor include activități de creare a culturilor silvice noi, având ca obiectiv primar siguranța socială (energetică, economică) și cea ecologică (habitate forestiere, adăpost biodiversitate) prin crearea prioritară de păduri cu funcții de producție (energetice, industriale etc.). Componenta este constituită din 2 subcomponente și 5 activități de bază/consolidate, inclusiv:

- Subcomponenta 3.1. Identificarea terenurilor și elaborarea proiectelor de execuție a culturilor silvice;
- Subcomponenta 3.2. Crearea pădurilor/plantațiilor silvice noi:
 - 3.2.1. Lucrări de pregătire a terenului și solului pentru plantare;
 - 3.2.2. Tehnici privind crearea pădurilor/plantațiilor silvice noi;
 - 3.2.3. Recepția tehnică a culturilor silvice;
 - 3.2.4. Controlul anual al lucrărilor de împădurire;
 - 3.2.5. Menținerea și asigurarea continuității culturilor silvice.

Componenta 4 a Proiectului prevede implementarea activităților care țin de reabilitarea pădurilor degradate și necorespunzătoare pe suprafața de 24,0 mii ha. Componenta dată este constituită din 2 subcomponente, inclusiv:

- Subcomponenta 4.1. Lucrări de reconstrucție a pădurilor/vegetației forestiere degradate și necorespunzătoare;
- Subcomponenta 4.2. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale a pădurilor/vegetației forestiere degradate și necorespunzătoare.

Volumul cheltuielilor realizate de Oficiul Național de consultanță în silvicultură pe parcursul anului 2024 este prezentat în tabelul 3.1.1.7. Gradul de îndeplinire constituie 79,5%.

Tabelul 3.1.1.7

Volumul cheltuielilor realizate de Oficiul Național de consultanță în silvicultură

Denumirea indicilor	UM	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	916944	728852	79,5
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	220066	174924	79,5
Materiale	lei	0	0	0,0
Deplasări	lei	0	0	0,0
Consumuri directe, total	lei	1137010	903776	79,5
Consumuri indirecte	lei	79590	0	0,0
Consumurile totale	lei	1137010	903776	79,5

Perfecționarea cadrelor

La compartimentul perfecționarea cadrelor pe parcursul primului semestru al anului 2024 nu au fost realizate activități de bază. Planul și volumul cheltuielilor realizat pentru perfecționarea cadrelor pe parcursul primului semestru al anului 2024 este prezentat în tabelul 3.1.1.8. Gradul de îndeplinire constituie 0,0%.

Tabelul 3.1.1.8

Planul și volumul cheltuielilor realizat pentru perfecționarea cadrelor pe parcursul perioadei de raportare

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	75840	0	0,0
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	18202	0	0,0
Materiale	lei	0	0	0,0
Deplasări	lei	0	0	0,0
Consumuri directe, total	lei	94042	0	0,0
Consumuri indirecte	lei	3410	0	0,0
Consumuri și cheltuieli totale	lei	97452	0	0,0
Total venituri	lei	89039	0	0,0

3.2. Amenajarea pădurilor, cartografie, cadastru și măsurări

În conformitate cu competențele și obligațiunile atribuite (statut, ordine și indicații ale Agenției „Moldsilva”, contracte bilaterale cu entități silvice, primării etc.), pe parcursul anului 2024, ICAS a realizat un șir de activități la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere, Cadastru și Măsurări”. Principalul document care a reglementat și ghidat activitatea ICAS pe parcursul anului 2024 la compartimentul dat este Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 34 din 19.02.2024 „Cu privire la organizarea lucrărilor de reamenajare a pădurilor în anul 2024”. În context, majoritatea lucrărilor efectuate de ICAS în anul 2024 la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere, Cadastru și Măsurări” 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/tehnoledactarea 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 22 angajați din cadrul Centrului de Amenajări Silvice, inclusiv: secțiile Amenajarea pădurilor 1 și 2 (16 persoane), secția Cartografiere, Cadastru, Măsurări și Delimitări (4 persoane), serviciul Prelucrarea Datelor (2 persoană). 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.).

Volumul cheltuielilor realizate de ICAS la compartimentul „Amenajarea pădurilor, Cartografiere și Cadastru” pe parcursul anului 2024 constituie 9253,1 mii lei sau 87,9% din plan. În același timp, valoarea veniturilor obținute pe compartiment au constituit 1458,3 sau 89,0% din plan. Nevalorificarea mijloacelor financiare prevăzute în plan pe compartiment s-a admis, în special, din cauza deficitului de personal la activitatea de proiectare amenajistică. Detalii privind cheltuielile aferente compartimentului dat sunt expuse în Tabelul 3.1.1.9

Tabelul 3.1.1.9

Volumul cheltuielilor realizate de ICAS la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere, Cadastru, Măsurări” pe parcursul anului 2024

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	6715283	6114132	91,0
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 24%	lei	1611668	1467392	91,0
Materiale	lei	735639	386411	52,5
Deplasări	lei	1097500	832665	75,9
Consumuri directe, total	lei	10160090	8800600	86,6
Consumuri indirecte	lei	368466	452515	122,8
Consumuri și cheltuieli totale	lei	10528556	9253115	87,9
Total venituri	lei	16392319	14582807	89,0

3.2.1. Activități de pregătire pentru faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor

Activitățile de pregătire pentru faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor (materiale informative/analitice, instruiți, control medical etc.) reprezintă lucrări premergătoare campaniei de teren a lucrărilor respective. Scopul lucrărilor este de a obține suportul necesar pentru o bună

desfășurare a lucrărilor fazei de teren. Documentarea prealabilă se realizează prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare elaborate, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică și harta pedologică pentru teritoriul studiat, zonarea pădurilor din Republica Moldova, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor pe întreprindere silvică, evidențe și rapoarte privind aplicarea amenajamentului anterior etc.

Recunoașterea generală a terenului se face înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și are ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere se utilizează, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

Principalele activități de pregătire realizate de ICAS pentru faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor au vizat entitățile silvice programate pentru anul 2024 (ÎS Silva-Sud Cahul; ÎS Comrat; RN „Prutul de Jos”) și parțial anul 2025 (ÎS Bălți), axându-se pe următoarele aspecte tehnice și cantitative:

- a) Întocmirea materialelor primare (caiete de descriere parcelară) pentru lucrările de amenajare a pădurilor din anul 2024 în volum total de 938,0 ore de proiectare (9380 ua), inclusiv pentru ÎS Comrat – 336,0 ore/3360 ua (OS Vulcănești, OS Comrat, OS Ceadâr Lunga, OS Congaz), RN Prutul de Jos – 35,1 ore/351 ua, ÎS Silva-Sud Cahul – 566,9 ore/5669 ua (OS Cociulia, OS Baimaclia, OS Moscovei, OS Larga, OS Cahul, OS Slobozia).
- b) Pregătirea materialelor cartografice necesare pentru efectuarea lucrărilor de amenajare a pădurilor în anul 2024 în ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN Prutul de Jos (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.).
- c) Sistematizarea materialelor cartografice existente pentru ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN Prutul de Jos (11 UP/ocoale silvice): georeferențierea în sistemul de coordonate RM (Moldreff99); analiza informației grafice existente în AutoCad; raster pentru toate ocoalele silvice, imprimarea schițelor de lucru (scara 1:10000) pentru lucrările pregătitoare către amenajarea pădurilor.
- d) 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: UP Bălți – 43 extrase în format A3; UP Sîngerei – 84 extrase în format A3.
- e) Întocmirea cu suportul aplicațiilor GIS a schițelor de teren pe cantoane silvice (atribute anexate: parcela (suprafața, ha); subparcela (suprafața, ha); denumirea trupului de pădure (suprafața, ha), imprimarea la scara 1:10000 pentru ÎS Silva – Sud Cahul – 166 schițe format A3, ÎS Comrat – 96 schițe format A3 și RN Prutul de Jos – 12 schițe format A3, în contextul pregătirii pentru lucrările de amenajarea silvică din anul 2024.
- f) Analiza materialelor primare (41 tabele) și hărților imprimate coordonate la SRFC locale și raionale pentru ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos” (12

UP/ocoale silvice), în caz de necesitate, remiterea acestora pentru corectare și completare.

- g) Elaborarea schemelor ecotipologice și listei drumurilor pentru ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos” (12 UP/ocoale silvice).
- h) Acordarea consultanței și suportului tehnic entităților silvice ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos”, în pregătirea către lucrările de amenajare silvică, interpretarea și utilizarea datelor amenajamentului silvic deja elaborat etc..
- i) Organizarea și desfășurarea procedurii privind controlul medical anual și a instructajului privind securitatea muncii în condiții de teren pentru angajații Centrului de Amenajări Silvice (CAS).

3.2.2. Faza de birou a lucrărilor de amenajare/reamenajare a pădurilor

Produsul lucrărilor de proiectare sunt hărțile amenajistice și amenajamentele silvice, reprezentând un suport important în procesul de gospodărire a pădurilor. La pregătirea materialelor necesare pentru elaborarea hărților inginerii ICAS utilizează calculatorul personal portabil, aplicații GIS (QGIS, MapInfo etc.), planurile ortofoto digitale ajustate în sistemul Moldref99, raportările ridicărilor în plan, alte programe și materiale auxiliare. Odată cu întocmirea straturilor trupurilor de pădure, parcele, subparcele și borne, se recurge la calculul suprafețelor și verificarea acestora, după care datele se introduc în descrierile parcelare.

O etapă importantă în cadrul lucrărilor de amenajare silvică este analiza îndeplinirii proiectărilor amenajistice precedente (tratamente/TC; regenerări/împăduriri, inclusiv pe specii; lucrări de îngrijire și conducere etc.). Această activitatea oferă posibilitatea de a aprecia gradul de implementare a proiectărilor amenajistice, precum și influența acestora la starea și evoluția arboretelor. Rezultatul analizelor respective realizate pe parcursul ultimilor ani denotă o tendință alarmantă privind implementarea insuficientă a proiectărilor amenajistice cu consecințele de rigoare asupra stării și evoluției pădurilor. Soluțiile tehnice care sunt implementate în locul proiectărilor amenajistice nu întotdeauna conduc la ameliorarea stării și asigurarea continuității arboretelor.

Finalitatea lucrărilor de amenajare silvică este reprezentată de hărțile amenajistice care sunt utilizate de către personalul silvic pe parcursul întregii durate de valabilitate a amenajamentului silvic. Conform aspectelor convenite în cadrul conferințelor I și II de amenajare, contractelor bilaterale pentru ÎS Tighina, ÎSC Sil-Răzeni, ÎS Iargara sunt elaborate 4 tipuri de hărți amenajistice (scara 1:20000):

- ✚ *harta generală* (atributele anexate pe hartă: limita unităților administrativ-teritoriale (UAT); rețeaua hidrografică, axa drumurilor; denumirea trupului de pădure; număr parcelă; unitatea amenajistică; suprafața vârsta, consistența, clasa de producție);
- ✚ *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);
- ✚ *harta tipurilor de sol* (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 determinată prin culori convenționale);

- ✚ *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).

Lucrările de proiectare din anul 2024 au inclus și editarea amenajamentelor silvice pentru 3 beneficiari din afara structurilor subordonate Agenției „Moldsilva”: Primăria or. Sîngera, mun. Chișinău, Primăria s. Hîrtop, r-nul Cimișlia și Primăria s. Sinești, r-nul Ungheni.

Lucrările de proiectare amenajistică realizate de ICAS pe parcursul anului 2024 au constituit în total 22825,06 ore și au constat în următoarele: elaborare proiecte, prelucrare pe calculator, elaborare hărți etc. Reieșind din condițiile anului 2024 (sistarea/întârzierea unor activități și procese; atribuirea unor urgențe legate de Programul Național de Extindere și Reabilitare a Pădurilor (PNERP); insuficiența de personal etc.) pentru semestrul I al anului 2025 a fost transferat un volum de lucrări de proiectare, care se regăsesc în contractele bilaterale cu entitățile silvice vizate (ÎS Tighina – 647,88 ore, ÎSC Cimișlia – 2385,15 ore, ÎS Iargara – 2718,62 ore). Aceste lucrări reprezintă prioritar redactarea și tehnoredactarea amenajamentelor pentru ocoalele silvice și a studiilor generale (inclusiv verificarea), definitivarea hărților tematice amenajistice etc.

Principalele activități de proiectare realizate de ICAS pe parcursul anului 2024 s-au axat pe următoarele aspecte tehnice cantitative și calitative:

- Pregătirea materialelor necesare și elaborarea hărților cu suportul aplicațiilor GIS (vectorizarea straturilor de subparcelar, parcelar, trupuri de pădure și borne) în volum total de 3102,67 ore de proiectare, din care: pentru ÎSC Cimișlia 1226,97 ore (OS Cimișlia – 435,08 ore, OS Mihailovca – 408,11 ore, OS Zloți 383,78 ore), ÎS Iargara 1292,3 ore (OS Leova – 629,2 ore, OS Baiuș – 447,1 ore, OS Basarabeasca – 216,0 ore), ÎS Tighina 415,8 ore (OS Grigoriopol – 24,0 ore, OS Hîrbovăț – 91,4 ore, OS Căinari – 24,0 ore, OS Căușeni – 109,6 ore, OS Talmaza – 142,8 ore, OS Olănești – 24,0 ore) și ÎS Silva-Sud Cahul 167,6 ore (OS Taraclia – 167,6 ore).
- Coordonarea limitelor fondului forestier cu SRFC din raza de activitate a entităților silvice în volum total de 118,0 ore, inclusiv ÎSC Cimișlia – 48,0 ore, ÎS Tighina – 38,0 ore și ÎS Iargara – 32,0 ore.
- Proiectarea amenajamentelor silvice în volum total de 8226,88 ore (redactarea, tehnoredactarea, pregătirea către Conferința II etc.), inclusiv pentru ÎS Tighina – 3629,88 ore, ÎSC Cimișlia – 2008,8 ore, ÎS Iargara – 1815,2 ore, ÎSC Sil-Răzeni – 773,0 ore.
- Proiectarea studiilor generale pentru entități silvice (redactarea, tehnoredactare, analiza proiectelor de ocol silvic etc.) în volum total de 1121,6 ore de proiectare, inclusiv pentru ÎSC Sil-Răzeni – 383,6 ore, ÎS Tighina – 738,0 ore.
- Definitivarea hărților amenajistice pentru ÎSC Sil-Răzeni – 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 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.
- f) Elaborarea hărților amenajistice pentru ÎS Tighina (OS Hîrbovăț, OS Talmază, OS Grigoriopol, OS Căușeni, OS Olănești) – hărți tematice la scara 1:20000 format A1+, GIS, PDF, tipar – laminate:
- 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 tip de sol; tipul de sol determinat prin culori convenționale) – 18 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) – 18 exemplare.
 - harta tipului de sol (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) – 18 exemplare.
- g) Elaborarea planșelor cartonate pentru sector de maistru silvic pe ÎS Tighina (OS Hîrbovăț, OS Talmază, OS Grigoriopol, OS Căușeni, OS Olănești, OS Căinari) 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 – 25 planșe.
- h) Elaborarea planurilor-schiță pe cantoane silvice (extras din harta arboretelor; format A4) pentru ÎS Tighina OS Hîrbovăț, OS Talmază, OS Grigoriopol, OS Căușeni, OS Olănești, OS Căinari), scara 1:20000 – 69 planuri.
- i) Elaborarea planșelor cartonate pentru sector de maistru silvic pe ÎSC Sil-Răzeni 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 – 6 planșe.
- j) Elaborarea planurilor-schiță pe cantoane silvice (extras din harta arboretelor; format A3) pentru ÎSC Sil-Răzeni, scara 1:20000 – 15 planuri.
- k) Elaborarea hărților amenajistice pentru primăriile Sinești, raionul Ungheni, Hîrtop, raionul Cimișlia și Sîngera, mun. Chișinău:
- 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 tip de sol; tipul de sol determinat prin culori convenționale) – 6 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) – 6 exemplare.
- l) Elaborarea hărților amenajistice pentru ÎS Iargara (OS Leova, OS Băiuș, OS Basarabeasca) – elaborarea hărților tematice la scara 1:20000 format A1+, GIS, PDF, tipar-laminate:

- 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 tip de sol; tipul de sol determinat 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.
 - harta tipului de sol (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.
- m) Prelucrarea primară a datelor amenajamentului silvic pe calculator pentru ocoalele silvice din cadrul entităților silvice amenajate în anii 2022 și 2023, în total 2527,44 ore de proiectare (inclusiv tehnoredactarea) pentru 12 UP/14989 ua (prin instalarea programului de prelucrare a descrierilor parcelare în calculator; crearea copiilor OS instalate; introducerea datelor generale ale OS (schema tipologică și date generale privind componența UP); selectarea fișierelor cu date, crearea copiilor, validarea datelor OS, tiparul listei cu erori; executarea modificărilor, corelarea schemei tipologice, verificarea încadrării în categorii de folosință și grupe funcționale, verificarea structurii OS; validarea finală, selectarea executării de calculator a anumitor rapoarte (situații); selectarea rapoartelor pentru redactarea amenajamentului și listarea rapoartelor executate etc.), din care:
- ÎSC Cimișlia 3 UP/3310 ua cu un volum total de 972,72 ore: OS Cimișlia – 1009 ua cu un volum de 308,43 ore, OS Mihailovca – 1291 ua cu un volum de 356,54 ore, OS Zloți – 1010 ua cu un volum de 307,75 ore;
 - ÎS Tighina 6 UP/8132 ua cu un volum total de 559,07 ore: OS Grigoriopol 476 ua cu un volum de 57,0 ore, OS Hîrbovăț – 1991 ua cu un volum de 88,57 ore, OS Căinari – 1021 ua, cu un volum de 57,0 ore, OS Olănești – 1317 ua cu un volum de 57,0 ore, OS Talmază – 1990 ua cu un volum de 137,75 ore, OS Căușeni – 1338 ua cu un volum de 161,75 ore;
 - ÎS Iargara (3 UP/3547 ua cu un volum total de 995,65 ore: OS Leova – 1698 ua cu un volum de 409,75 ore, OS Basarabeasca – 477 ua cu un volum de 176,15 ore, Băiuș – 1372 ua cu un volum de 409,75 ore.
- n) Tehnoredactarea și imprimarea amenajamentelor pe întreprindere silvică (studiu general) pentru ÎS Hîncești-Silva (242 pag.), ÎS Chișinău (293 pag.), 2 ex. (redactare și verificare text și tabele, corectare la calculator, redactare grafice, machetare proiect etc.).
- o) Tehnoredactarea și imprimarea amenajamentelor pe ocol silvic pentru OS Strășeni (241 pag.), 3 ex. (redactare și verificare text și tabele, corectare la calculator, redactare grafice, machetare proiect etc.).
- p) Tehnoredactarea evidențelor privind descrierile parcelare pentru următoarele entități silvice (culegerea datelor complementare din fișele de teren, machetarea descrierilor parcelare pe format A4):
- ✚ ÎSC Sil-Răzeni 3 UP: Ialoveni, Răzeni, Cărbuna;

- ✚ ÎSC Cimișlia 3UP: Cimișlia (1024 pag.), Zloți (848 pag.), Mihailovca (672 pag.);
 - ✚ ÎS Tighina 6 UP: Grigoriopol (248 pag.), Hîrbovăț (1050 pag.), Căinari (527 pag.), Olănești (680 pag.), Talmaza (1040 pag.), Căușeni (694 pag.);
 - ✚ ÎS Iargara 3UP: Leova (459 pag.), Băiuș (712 pag.), Basarabeasca (249 pag.).
- q) Prelucrarea primară a datelor amenajamentului silvic pentru pădurile gestionate de primăria Hîrtop în număr de 59 ua, de primăria Sinești în volum de 128 ua, și de primăria Sîngera în număr de 72 ua, inclusiv tehnoredactarea datelor complementare pentru primăriile menționate.
- r) Tehnoredactarea, imprimarea Studiului de inventariere a pădurilor și vegetației forestiere din cadrul Primăriilor Hîrtor (246 pag.), Sîngera (267 pag.) și Sinești (331 pag.).

3.2.3. Faza de teren a lucrărilor de amenajare silvică a pădurilor

Activitățile personalului ICAS realizate în cadrul fazei de teren a lucrărilor de amenajare silvică a pădurilor includ delimitarea și materializarea parcelarului și subparcelarului, preluarea și participarea la stabilirea limitelor, zonarea funcțională a arboretelor, lucrări de tipologie forestieră, studiul stațiunii și vegetației forestiere, realizarea descrierilor parcelare, inventarierea arboretelor, efectuarea recepțiilor intermediare și finală, prelucrarea finală a fișelor de descriere parcelară, alte lucrări ce țin de activitatea de bază.

Faza de teren a lucrărilor de reamenajare a pădurilor în anul 2024 s-a realizat în cadrul entităților silvice în perioada iunie-decembrie pentru ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos”. Procesul a demarat cu realizarea lucrărilor de constituire a parcelarului și bornării fondului forestier (șefii de proiect și inginerii amenajați proiectați). Suprafața totală parcursă cu lucrări de amenajare a pădurilor în cadrul fondului forestier gestionat de Agenția „Moldsilva” a constituit 35561,3 ha, inclusiv:

- ✚ ÎS Silva-Sud Cahul (7 UP) – 21473,9 ha;
- ✚ ÎS Comrat (4 UP) – 12309,0 ha;
- ✚ RN „Prutul de Jos” (1 UP) – 1755,4 ha;
- ✚ ÎSC Cimișlia – 23,0 ha (în rezultatul concretizării hotarelor în procesul de delimitare masivă și selectivă a terenurilor fondului forestier gestionat).

Suprafața respectivă a fost calculată cu suportul aplicațiilor GIS (QGIS, MapInfo etc.) la finele aplicării lucrărilor în teren și are un caracter provizoriu. Suprafața finală va fi stabilită în cadrul fazei de birou programată pentru semestrul I al anului 2025 în urma coordonării cu SRFC după elaborarea materialelor necesare pentru întocmirea hărților amenajistice.

Un alt component important al fazei de teren a lucrărilor de amenajare silvică sunt ridicările în plan a schimbărilor de subparcelar, situațiilor neclare de hotar etc. În cadrul fondului forestier al ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos” lucrările de ridicare în plan s-au efectuat în volum total de 1128,3 km cu preluarea a 17232 puncte (coordonate) geografice.

Cantitatea, calitatea și oportunitatea materialelor primare și lucrărilor efectuate în teren au fost recepționate lunar cu participarea reprezentanților ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos” (inginer silvic-șef, șefi de ocoale silvice, ingineri fond forestier etc.) cu perfectarea și semnarea actelor corespunzătoare.

Descrierea vegetației forestiere din cadrul ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos” s-a realizat pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului. Pentru determinarea indicilor dendrometrici s-au utilizat, în special următoarele instrumente: dendrometrul finlandez „Suunto”, dendrometrul suedez „Haglof”, dendrometrul Nikon „Forestry Pro II”, relascopul „Bitterlich”, rejansa forestieră etc. În cadrul lucrărilor s-au efectuat determinări și asupra subarboretului și semințișului utilizabil, iar la rubrica „Date complementare” s-au înscris și alte informații asupra altor componente ale biotopului și ecotopului forestier. În procesul elaborării soluțiilor tehnice de gospodărire a pădurilor din cadrul ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos” toate arboretele se vor propune a fi gospodărite în regim „codru” cu regenerare din sămânță, cu excepția unor arborete de plop, salcie și salcâm de generația I și II situate în stațiuni favorabile acestora, pentru care se va propune regimul „crâng” cu regenerare din lăstari și drajoni. Pentru celelalte arborete cu stare de vegetație lăncedă, necorespunzătoare stațional, total derivate, provizorii, salcâmete de a III-a generație și mai mare se indică lucrări de reconstrucție ecologică.

Adaptarea compoziției-țel se bazează pe specii de bază și alte specii de amestec valoroase conform compoziției-țel adecvată fiecărui tip de pădure pe unitate amenajistică și a condițiilor actuale. Pentru arboretele încadrate în SUP M s-au propus lucrări speciale de conservare. Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în raport cu funcțiile social-economice atribuite, specia principală și productivitatea. Pentru SUP M s-a stabilit vârsta exploatabilității fizice, ca bază servind Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 156-P din 15.07.2004. Ciclul pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se stabilește.

Recepția finală a lucrărilor de amenajare a pădurilor în cadrul ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos” s-a desfășurat în luna ianuarie 2025 (urmare a finisării fazei de teren în luna decembrie 2024) cu participarea reprezentanților ICAS, entității silvice vizate și Agenției „Moldsilva”. Respectiv, au fost întocmite și completate actele de recepție finală pentru inginerii participanți la lucrări. Principalele probleme sesizate în procesul recepției finale a lucrărilor constituie calitatea materialelor analitice privind gospodărirea pădurilor în perioada precedentă de revizie livrate de entitățile silvice beneficiare, litigiile existente și necorespunderea unor limite naturale reale ale fondului forestier al întreprinderilor silvice cu limitele prezentate de SRFC ale raioanelor din raza de activitate a ÎS Silva-Sud Cahul și ÎS Comrat.

Alte activități realizate de ICAS în anul 2024 în cadrul fazei de teren a lucrărilor de amenajare silvică a pădurilor s-au axat pe următoarele aspecte tehnice și cantitative:

- a) Efectuarea lucrărilor pregătitoare către faza de teren a lucrărilor de amenajare/reamenajare a pădurilor prin întocmirea parcellarului și bornării în volum total de 1137,0 ore (ÎS Comrat, ÎS Silva-Sud Cahul, RN Prutul de Jos).
- b) Întocmirea schiței provizorii pentru prezentarea către recepția finală a lucrărilor de amenajare a pădurilor, total 380,6 ore de proiectare, din care în cadrul ÎS Iargara – 350,6 ore, ÎS Silva-Sud Cahul – 30,0 ore.
- c) Pregătirea și desfășurarea lucrărilor recepției finale în volum de 520,0 ore, din care în cadrul ÎS Iargara pentru suprafața parcursă cu lucrări de amenajare a pădurilor în anul 2023 în volum de 264,0 ore, în cadrul ÎS Silva-Sud Cahul pentru suprafața parcursă cu lucrări în anul 2024 în volum de 256,0 ore.
- d) Perfectarea finală a fișelor de descriere parcellară în volum total de 448,4 ore, din care în cadrul ÎS Iargara – 350,6 ore, ÎS Silva-Sud Cahul – 97,8 ore.

- e) Elaborarea variantei electronice și imprimarea hărților provizorii (harta generală la scara 1:20000) pentru ÎS Iargara (OS Băiuș, OS Basarabeasca, OS Leova), prezentate la recepția finală de amenajare pădurilor – 3 exemplare.
- f) Pregătirea și participarea la Conferința I de amenajare în cadrul ÎS Silva-Sud Cahul, ÎS Comrat și RN „Prutul de Jos” și la Conferința II de amenajare în cadrul ÎS Tighina, ÎSC Cimișlia și ÎS Iargara.
- g) Amenajarea pădurilor comunale pe suprafața de 1083,5 ha (primăriile: Sinești, r-nul Ungheni – 606,5 ha, Hârtop, r-nul Cimișlia – 317,9 ha și Sîngera, mun. Chișinău – 159,1 ha), elaborarea hărților în volum de 137,47 ore și redactarea proiectelor în volum de 823,6 ore.

3.2.4. Alte activități la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere, Cadastru și Măsurări”

Suplimentar la activitatea de bază, la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere, Cadastru și Măsurări” au fost realizate și alte lucrări care au fost contractate și/sau solicitate pe parcursul anului în baza unor demersuri și/sau situații suplimentare, din care se menționează următoarele:

1. Stabilirea în natură a hotarelor fondului forestier cu suportul GPS-ului geodezic, 7 evenimente:
 - ✚ ÎS Chișinău (trupul de pădure „Durlești” – 18 puncte geografice, 1,5 km);
 - ✚ ÎS Chișinău (trupul de pădure „Nord-Vest” – 23 puncte geografice, 1,7 km);
 - ✚ ÎS Orhei, OS Vatici (trupurile de pădure „Dîșcova” și „Morozeni-Vest”) – 57 puncte geografice, 5,1 km;
 - ✚ ÎS Silva-Centru Ungheni, OS Sculeni (trupul de pădure „Pereezd”) – 31 puncte geografice, 2,3 km;
 - ✚ ÎS Silva-Sud Cahul, OS Cahul (trupul de pădure „Mănăstirea”) – 25 puncte geografice, 1,7 km;
 - ✚ RN Prutul de Jos (trupul de pădure „Beleu”) – 54 puncte geografice, 2,1 km;
 - ✚ ÎS Chișinău, OS Vadul lui Vodă (trupul de pădure „Pădurea lui Fănuș”) – 8 puncte geografice, 0,5 km.
2. 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 – 350 primării/dosare.
3. Tehnoredactarea și imprimarea Raportului privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și bolilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2023, inclusiv prognoza pentru anul 2024, 131 pag. – 35 ex. și a materialelor didactice pentru ședința tehnică a Agenției „Moldsilva” Aplicarea lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase destinate expoaltării, 47 pag. – 70 ex.
4. Organizarea ședințelor tehnice în cadrul Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice cu privire la lucrările cadastrale de delimitare masivă a terenurilor fondului forestier gestionat de entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva” cu un număr de participanți de 85 persoane:
 - ÎS Orhei, ÎS Călărași – Primăria Ghetlova, raionul Orhei;

- ÎS Orhei – Primăria Crihana, raionul Orhei;
 - ÎS Glodeni, RN Pădurea Domneasca – Primăria Viișoara, raionul Glodeni;
 - ÎSC Cimișlia – Primăria Mihailovca, raionul Cimișlia;
 - ÎS Silva-Sud Cahul – Primăriile Pelinei și Bucuria, raionul Cahul;
 - ÎS Glodeni, ÎS Bălți – Primăria Igorovca, raionul Fălești;
 - ÎS Glodeni – Primăria Ișcălău, raionul Fălești;
 - ÎS Silva-Sud Cahul, RN Prutul de Jos – Primăria Slobozia Mare, Văleni, raionul Cahul.
 - ÎS Tighina – Primăria Copceac, raionul Ștefan Vodă;
 - ÎS Tighina – Primăria Tănătarii Noi, raionul Căușeni;
 - ÎS Tighina – Primăria Semionovca, raionul Ștefan Vodă;
 - ÎS Silva-Sud Cahul – Primăria Cîșlița Prut, raionul Cahul;
 - ÎSC Cimișlia – primăria Codreni, raionul Cimișlia;
 - ÎS Silva-Sud Cahul – primăria Pleșeni, raionul Cantemir;
 - ÎS Silva-Sud Cahul – primăria Baurci Moldoveni, raionul Cahul.
5. 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.

3.3. Elaborarea și editarea publicațiilor / articolelor / îndrumărilor metodice

Pe parcursul perioadei de raportare, cu participarea colaboratorilor Secției Protecție și Monitoring au fost elaborate și editate următoarele publicații:

V. Bulgar, S. Vasilciuc, L. Seinic D. Șpitoc „Raport privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și bolilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2023, inclusiv și prognoza pe anul 2024”.

L. Seinic Raport privind starea de sănătate a pădurilor la nivelul întreprinderii silvice. Rapoartele au fost elaborate pentru următoarele entităților subordonate, ex 23.

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

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

Ședința de lucru cu tema „Obiectivele PNERP pentru anul 2024” convocată de către Doamna Iordanca-Rodica Iordanov, Ministra Mediului, la care au participat conducerea Agenției „Moldsilva”, directorii întreprinderilor silvice subordonate, conducerea Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) – 23.02.2024.

Curs de instruire cu tematica: Adaptarea sectorului forestier din Republica Moldova la schimbările climatice organizate de ONF International, cu suportul financiar al Proiectului de Reziliență (IFAD VII) Rurală finanțat de Fondul Internațional pentru Dezvoltare Agricolă (IFAD) - 01.03.2024.

Lansarea Proiectului LIFE RENATA în Moldova - „Foaia de parcurs pentru alinierea managementului rețelei Emerald în Republica Moldova către standardele NATURA 2000” (LIFE RENATA) 14.03.2024.

Atelier de lucru internațional dedicat Zilei Internaționale a Pădurilor, ediția 2024, tema: „Păduri și inovații: soluții noi pentru o lume mai bună”; data desfășurării – 21 martie 2024; organizatori/participanți: Ministerul Mediului; Agenția „Moldsilva”.

Masa rotundă organizată de MM în comun cu ONIPM cu jenericul „Zonele umede și bunăstarea umană” (02.02.2024, Ministerul Mediului).

Ședința de lucru cu echipa GIZ în cadrul proiectului „NDC Partership Project” (05.03.2024, Ministerul Mediului).

Masa rotundă „Silvicultură la feminin – rolul femeilor în sector. Inițiative de politici de mediu pentru femei între provocări și oportunități” (23.09.2024, Parlamentul RM, Sala Europa);

Seminar în contextul actualizării Contribuției Naționale Determinate 3.0 (16-17.10.2024, Bernardazzi Grand Hotel, Chișinău).

3.5. 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 de colaborare "Specializare în monitoring forestier, diversitatea genetică și sistematica plantelor lemnoase și reziliența stejarilor xerofiti la schimbări climatice (MONFORGENDIV)" PNIV-P8-P8.3-ROMD-2023-0029 cuprinde grupuri de cercetători din următoarele instituții: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „MARIN DRĂCEA” (INCDS, România), Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice și Grădina Botanică Națională (Institut) „Al. Ciubotaru”/Universitatea de Stat din Moldova (USM). Coordonatorul proiectului este INCDS, România, iar director de proiect - Ovidiu Badea, dr. ing. director științific INCDS.

4. INDICATORII FINANCIAR-ECONOMICI AI ICAS PENTRU ANUL 2024

Analiza indicilor economico-financiari ai întreprinderii este prezentată la compartimentul „Cheltuieli și venituri”, precum și diferențele față de indicatorii respectivi ai planului pentru anul 2024, aprobat prin Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 29 din 08 februarie 2024 „*Cu privire la aprobarea bugetului ramurii silvice pentru anul 2024 și a programului anual privind finanțarea din contul bugetului de stat al entităților publice din subordine*”. Astfel, în rezultatul activităților realizate pe parcursul anul 2024 s-au înregistrat următoarele:

1. Cheltuielile și consumurile totale planificate pe parcursul anul 2024 constituie 27851,1 mii lei, care reprezintă cheltuieli și consumuri în silvicultură. Cheltuielile reale în silvicultură sunt mai mici cu 13,1% sau 3651,6 mii lei față de cheltuielile planificate pentru anul 2024 (24199,5 mii lei). Micșorarea cheltuielilor se datorează următoarelor compartimente și aspecte:

- a) Amenajarea pădurilor (plan – 10528,6 mii lei, fapt – 9253,1 mii lei, diferența: -1275,4 mii lei, cauze principale – insuficiența specialiștilor calificați, etc.).
- b) Resurse genetice și seminologie forestieră (plan – 743,2 mii lei, fapt – 379,4 mii lei, diferența: -363,7 mii lei; cauze principale – insuficiența specialiștilor calificați).
- c) Implementare proiectelor PNERP (plan – 4240,8 mii lei, fapt – 3969,1 mii lei, diferența: -271,7 mii lei; cauze principale – insuficiența specialiștilor calificați).

d) Lucrări științifice în silvicultură (plan – 391,5 mii lei, fapt – 235,6 mii lei, diferența: -155,9 mii lei; cauze principale – insuficiența specialiștilor calificați).

e) Proiectul „Agricultura Competitivă în Moldova” (MAC-P) (plan – 248,8 mii lei, fapt – 242,8 mii lei, diferența: -6,0 mii lei).

f) Proiectul 101148675 — LIFE23-PRE-EL-LIFE RENATA (LIFE RENATA) (plan – 1446,1 mii lei, fapt – 1236,9 mii lei, diferența: -209,2 mii lei; cauza este că experții externi nu au aprobat în termen rapoartele și livrabile prezentate de experții ICAS și respectiv nu s-au efectuat plățile corespunzătoare. Aspectele respective vor fi finalizate în trimestrul I al anului 2025).

g) Lucrări de amenajare a pădurilor și alte tipuri de vegetație forestieră (faza teren și birou) deținute de primării, inclusiv Primăria comunei Sinești, raionul Ungheni; Primăria Hîrtop, raionul Cimișlia, Primăria Lozova, raionul Strășeni, Primăria Sîngera, mun. Chișinău etc. (plan – 388,5 mii lei, fapt – 276,6 mii lei, diferența: -112,0 mii lei; cauza fiind – numărul contractelor încheiate și volumul serviciilor a fost mai mic decât solicitările inițiale pentru acordarea serviciilor).

h) Unele lucrări planificate pe compartimente nu au fost solicitate de entitățile silvice și respectiv nu s-au îndeplinit:

➤ Perfecționarea cadrelor (plan – 97,5 mii lei, fapt – 0 mii lei).

i) Cheltuieli administrative în silvicultură (plan – 6972,5 mii lei, fapt – 6163,3 mii lei, diferența: -809,2 mii lei; cauze principale – funcții vacante, concedii din cont propriu și concedii medicale).

Cheltuielile la compartimentul Oficiul Național de Consultanță în Silvicultură (ONCS) (grant PNERP) au fost planificate ca „Servicii prestate” (1216,6 mii lei) din cauza neclarităților legate de modalitatea de alocare a mijloacelor, dar pentru efectuarea dării de seamă cheltuielile respective au fost calificate ca „Cheltuieli anticipate” (903,8 mii lei), urmând ca procesul de evidență să fie finalizat în trimestrul 1 al anului 2025 prin semnarea contractelor de cesiune a creanțelor (Moldsilva/ICAS/entități silvice) și emiterea facturilor de rigoare.

Cheltuielile la compartimentul „Lucrări științifice în silvicultură” au fost planificate eronat ca „Alte cheltuieli din activitatea operațională” (391,5 mii lei), dar pentru efectuarea corectă a dării de seamă cheltuielile respective au fost calificate ca „Servicii prestate” (235,6 mii lei).

Concomitent, se menționează că au fost înregistrate cheltuieli neplanificate la următoarele compartimente:

- Proiectul „Crearea unui mediu de politici favorabil pentru managementul integrat al resurselor naturale și implementarea unei abordări integrate pentru atingerea neutralității degradării solurilor în Moldova” (TF.REUTD.TF5G11MD20220) – 221,0 mii lei (cauze principale – solicitarea FAO Moldova).

2. Veniturile totale conform situației la 31 decembrie 2024, reprezintă 25744,9 mii lei sau 92,0% din totalul planificat pe perioada de raportare (27970,4 mii lei). În același timp, veniturile de la lucrările/serviciile prestate în silvicultură sunt cu 9,4% sau 2466,6 mii lei mai mici față de cele planificate, deoarece nu au fost îndeplinite lucrările la compartimentele menționate la pct. 1.

Veniturile la compartimentul Oficiul Național de Consultanță în Silvicultură (grant PNERP) au fost planificate ca „Veniturile de la lucrările/serviciile prestate”, dar pentru efectuarea

dării de seamă veniturile respective au fost calificate ca „Venituri anticipate pe termen lung” (1273,6 mii lei).

3. În perioada 01.01-31.12.2024 *profitul net* planificat de ICAS a fost de 105,0 mii lei, în urma micșorării cheltuielilor (compartimentele menționate la pct. 1), profitul net obținut de ICAS în perioada menționată a constituit 1348,8 mii lei, ceea ce constituie 1184,7% față de plan și o majorare cu 1243,8 mii lei.

4. *Limita fondului de retribuire a muncii* pentru anul 2024, aprobat prin Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 29 din 08.02.2024, constituie – 19142,3 mii lei. Din suma totală a cheltuielilor și consumurilor înregistrate în cadrul întreprinderii fondul de salarizare reprezintă 73,6% sau 17817,5 mii lei, care este cu 6,9% mai mic față de planificările pentru perioada de raportare (motivul de bază este nerealizarea întregului volum de lucrări programate pentru anul 2024, cauzele pe categorii de lucrări sunt expuse la punctele 1-2).

5. *Numărul scriptic mediu al personalului* ICAS pentru anul 2024, aprobat prin Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 29 din 08.02.2024, constituie 65,5 persoane. Numărul scriptic mediu al personalului în perioada de gestiune analizată reprezintă 47,5 persoane. Pentru personalul TESA în silvicultură în plan au fost prevăzute 59,5 unități, real s-au înregistrat 42,7 persoane sau cu 28,2% mai puțin față de indicatorul planificat pe perioada respectivă, această micșorare se datorează funcțiilor vacante, concediilor din cont propriu și concediilor medicale. Motivele devierilor pe compartimente sunt expuse în punctele 1-2, referindu-se în principal la fluctuația de cadre și insuficiența specialiștilor calificați.

6. *Salariul mediu lunar personal TESA* pentru anul 2024 constituie 25737 lei, care este cu 23,3% mai mare față de salariul mediu lunar planificat pentru perioada respectivă (20881 lei). Majorarea salariului mediu lunar față de cel planificat se explică prin situațiile descrise la punctele 1-5 din prezenta Notă, precum și prin următoarele:

îndeplinirea obligațiilor de muncă ale angajaților temporar absenți prin caiete de sarcini suplimentare și/sau cumularea funcțiilor acestora de către alți angajați ai ICAS.

ÎS „Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice”

perioada: 01.01 - 31.12.2024

**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	0
2.	0	0	0	0	0	0
3.	0	0	0	0	0	0
4.	0	0	0	0	0	0
...						

II. Dosare aflate la executorii judecătorești

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

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

Juristconsult

Mardari Ala

Director interimar

Talmaci Ion