

AGENȚIA „MOLDSILVA”

INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE



RAPORT

privind activitatea tehnico-științifică a
Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice
pentru anul 2015

Director

Dumitru GALUPA

Vice-director tehnic

Ion TALMACI

Vice-director științific

Valeriu CAISÎN

Secretar științific

Aliona MIRON

Contabil-șef

Vera SOBUROV

CHIȘINĂU –2016

CUPRINS

1. DATE GENERALE	4
2. ORGANIGRAMA INSTITUTULUI DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE.....	4
3. INDICATORII DE ACTIVITATE A ICAS PENTRU ANUL 2015.....	5
3.1. Cercetări științifice aplicative	6
3.1.1. Studiul creșterilor și vârstei exploatabilității pentru arboretele din Republica Moldova	6
3.1.2. Reconstrucția ecologică a arboretelor necorespunzătoare.....	7
3.1.3. Analiza și certificarea calității semințelor de arbori și arbuști forestieri.....	7
3.1.4. Monitoringul silvo-patologic și combaterea dăunătorilor	13
3.1.5. Monitoringul stării de sănătate a arboretelor din cadrul rețelei europene de monitoring forestier	16
3.1.6. Vânătoare și amenajare cinegetică	38
3.2. Amenajarea pădurilor.....	40
3.2.1. Lucrări de pregătire către faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor.....	40
3.2.2. Faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor.....	41
3.2.3. Faza de birou a lucrărilor de amenajare a pădurilor	42
3.2.4. Prelucrarea datelor și editarea materialelor	42
3.2.5. Cartografiere și cadastru.....	44
3.2.6. Verificarea implementării amenajamentelor silvice.....	45
3.2.7. Localizarea și descrierea terenurilor destinate împăduririi.....	45
3.3. Activitatea de proiectare și evidență forestieră.....	46
3.4. Activitatea în cadrul proiectelor naționale și internaționale	47
3.4.1. Proiectele „Conservarea solurilor în Moldova” și ”Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova”	47
3.4.2. Proiectul „Agricultura Competitivă în Moldova”	49
3.4.3. Programul ENPI-FLEG/II în Moldova.....	50
3.4.4. Proiectul ”Integrarea priorităților de conservare a biodiversității în politicile de planificare teritorială și practicile de utilizare a terenurilor din Moldova”	53
3.4.5. Programul Rural de Reziliență Economico–Climatică Incluzivă (IFAD IV).....	54
3.4.6. Proiectul-pilot 00086149 Clima East Moldova	54
3.5. Perfecționarea cadrelor silvice	55
3.6. Elaborarea studiilor referitoare la produsele accesorii ale pădurii, alte studii.....	56
3.6.1. Studiu privind posibilitatea de colectare a fructelor de măcieș (<i>Rosa canina</i>) și păducel (<i>Crataegus monogyna</i>) din flora spontană, fondul forestier de stat gestionat de Agenția „Moldsilva”.....	56
3.6.2. Studiu privind posibilitatea de colectare a plantelor medicinale din flora spontană, fondul forestier de stat gestionat de Agenția „Moldsilva”	58
3.6.3. Studiu privind posibilitatea de colectare a plantelor medicinale (inclusiv flori de tei) din flora spontană, fondul forestier de stat gestionat de Agenția „Moldsilva”.....	60
3.7. Elaborarea publicațiilor, documentelor/materialelor/scrisurilor, reglementărilor tehnice.....	65
3.7.1. Lista lucrărilor publicate.....	65
3.7.2. Lista avizelor/documentelor/scrisurilor	68
3.7.3. Lista reglementărilor tehnice	71
3.8. Activitatea de colaborare cu instituții din țară și de peste hotare	72
3.9. Corespondența cu structurile internaționale de specialitate.....	74
3.10. Organizarea/participarea la manifestări științifice	74
3.11. Activitatea bibliotecii și muzeului	75
3.11.1. Activitatea bibliotecii	75
3.11.2. Activitatea muzeului.....	76

3.12. Activitatea în construcții	77
3.13. Alte activități.....	78
3.13.1. Seminare/ședințe tehnice tematice.....	78
3.13.2. Activități conexe.....	79
3.13.3. Evidențe cadre și timpul de muncă, cancelaria.....	82
3.14. Indicatorii financiar-economici pentru anul 2015.....	86

1. DATE GENERALE

Întreprinderea de Stat „Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice” 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 și este succesor de drept al acestora.

Direcțiile principale de activitate ale Întreprinderii de Stat „Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice” în conformitate cu Statutul întreprinderii (Nr. 1003600080381 din 12.07.2002) și Actul adițional cu privire la modificările și completările înscrise în Registrul de stat al întreprinderilor și organizațiilor (din 31.12.2014) sunt:

- 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 sectorul 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 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 pădurilor de stat, comunale, private și a pășunilor împădurite etc.
- i) Participă la elaborarea regulamentelor și ținerea evidenței de stat a fondului forestier, cadastrului silvic de stat și monitoringul forestier.
- j) Participă la elaborarea și realizarea Inventarului Forestier Național.
- k) Organizează formarea profesională a cadrelor din domeniul forestier.
- l) Servicii GIS, teledetecție.
- m) Efectuează condiționarea, conservarea, certificarea și controlul semințelor și puietilor forestieri.

Activitatea Întreprinderii de Stat „Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice” este condusă de către dr. în economie, ing. Dumitru Galupa (tel: 92 89 57) și prin intermediul vice-direktorului tehnic, ing. Ion Talmaci (tel: 92 89 59) și vice-direktorului științific dr. în biologie, ing. Valeriu Caisin (tel: 92 28 17).

2. ORGANIGRAMA INSTITUTULUI DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE

Pe parcursul perioadei de raportare Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) conform statelor de personal a activat în componența a 94 angajați (de bază – 70 persoane; prin contract de prestare a serviciilor (inclusiv cumulate) – 24 persoane).

Organigrama instituției este prezentată în figura 2.1.

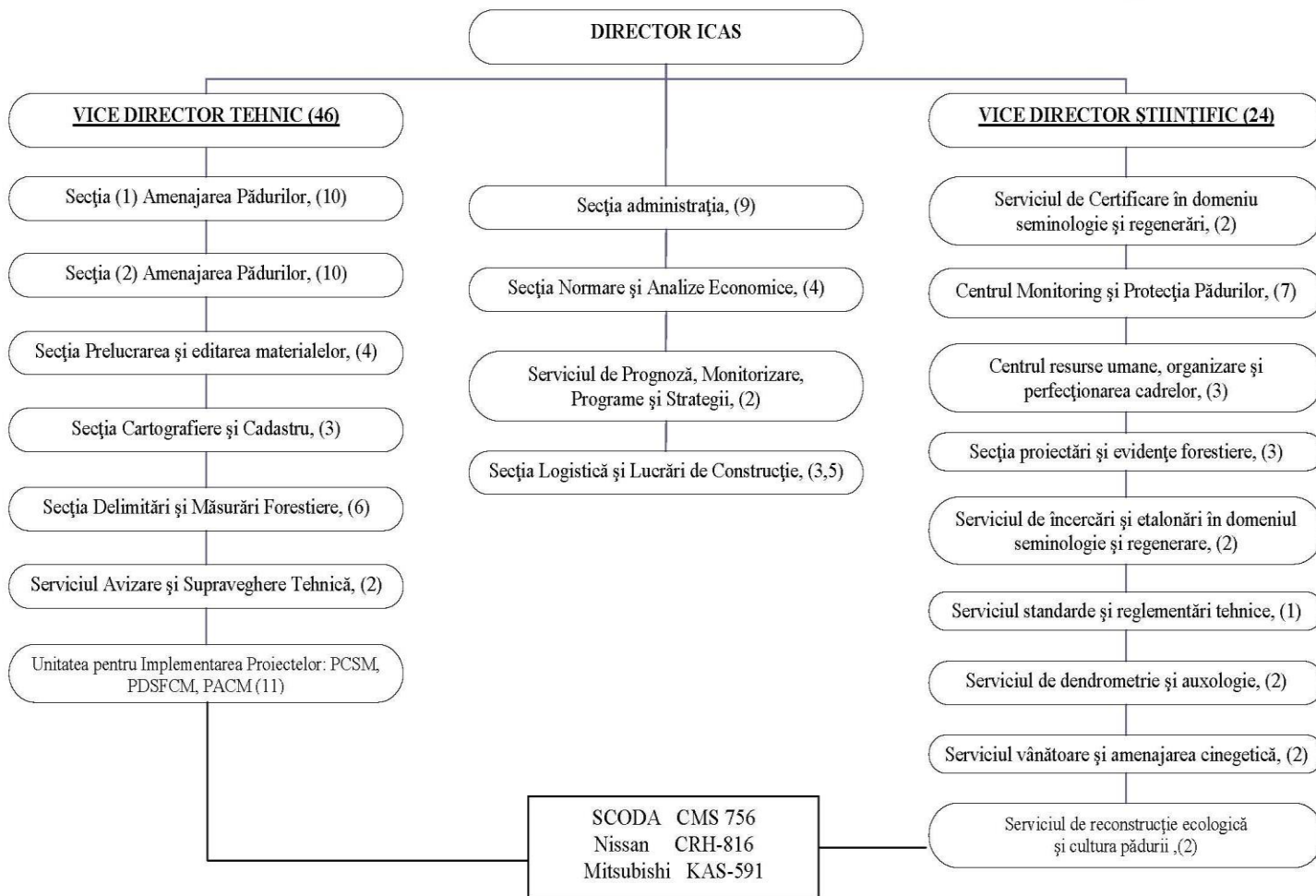


Fig. 2.1. Organigrama Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice pentru anul 2015

3. INDICATORII DE ACTIVITATE A ICAS PENTRU ANUL 2015

Activitatea ICAS pe parcursul anului 2015 s-a axat prioritar pe următoarele aspecte:

- ✚ realizarea cercetărilor științifice aplicative cu profil silvic;
- ✚ efectuarea lucrărilor de amenajare a pădurilor;
- ✚ pregătirea și perfecționarea cadrelor din domeniul silvic;
- ✚ elaborarea proiectelor de norme și reglementări tehnice; elaborarea documentelor pentru autoritatea silvică centrală;
- ✚ organizarea și participarea la seminare și simpozioane naționale și internaționale.

Concomitent, specialiștii ICAS au participat în cadrul activităților de implementare și monitorizare a proiectelor „Conservarea solurilor în Moldova” (PCSM), „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova” (PDSFCM), „Agricultura Competitivă în Moldova” (P118518), Programul ENPI-FLEG/II în Moldova și Programul Rural de Reziliență Economico-Climatică Incuzivă (IFAD VI) ș.a.

În continuare sunt expuse detalii privind procesul de realizare de către ICAS a activităților pe parcursul anului 2015.

3.1. Cercetări științifice aplicative

3.1.1. Studiul creșterilor și vârstei exploatabilității pentru arboretele din Republica Moldova

Pe parcursul anului 2016, Serviciului de Dendrometrie și Auxologie Forestieră a activat în componența a 2 angajați pînă în luna mai după care, a activat în componența unui singur angajat. În cadrul activităților de bază, conform planului de activitate aprobat, Serviciul de Dendrometrie și Auxologie Forestieră a realizat următoarele activități:

În luna ianuarie s-a efectuat prelucrarea datelor obținute în anul 2014, calcularea ultimilor 12 arbori model, fiind create grafice privind creșterea medie și curentă a arborilor. A fost prezentat un raport privind stabilirea vârstei exploatabilității rezultate în urma măsurătorilor din anul 2014.

În perioada februarie-martie au fost analizate rezultatele obținute la instalarea probelor din anul 2013, au fost introduse, verificate și prelucrate datele în format electronic, au fost create grafice pentru toate suprafețele studiate, au fost centralizate datele obținute la 44 suprafețe de probă din anul 2013, fiind creat un raport privind stabilirea vârstei exploatabilității pentru probele din anul 2013.

În perioada aprilie-mai au fost analizate rezultatele obținute la instalarea probelor din anul 2012, în total 31 suprafețe de probă. Au fost introduse, verificate și prelucrate datele în format electronic, au fost create grafice pentru toate suprafețele studiate. Deasemenea s-a verificat corectitudinea efectuării măsurărilor în cadrul suprafeței de probă 54, arborele 252 din ÎSS Tighina OS Căinari din anul 2014.

În perioada mai-iunie au fost analizate rezultatele obținute la instalarea a 11 probe din anul 2011, au fost introduse, verificate și prelucrate datele în format electronic. Au fost create grafice pentru toate suprafețele studiate. A fost creat un raport privind stabilirea vârstei exploatabilității rezultate în urma măsurătorilor din 2012.

Pe parcursul lunii iunie au fost analizate rezultatele obținute la instalarea suprafețelor de probă pentru specia frasin din anul 2010. Datele pentru 15 suprafețe de probă amplasate în OS Lipcani, OS Briceni, OS Vărzărești, OS Bravicea, au fost introduse, verificate și prelucrate datele în format electronic. Au fost create grafice pentru toate suprafețele studiate. A fost creat un raport privind stabilirea vârstei exploatabilității rezultate în urma măsurătorilor din 2010.

Pe parcursul lunii iulie au fost analizate rezultatele obținute la instalarea suprafețelor de probă pentru specia frasin din anul 2008 - 17 suprafețe de probă. Datele au fost introduse, verificate și prelucrate în format electronic. Au fost create grafice pentru toate suprafețele studiate. A fost creat un raport privind stabilirea vârstei exploatabilității rezultate în urma măsurătorilor din 2008.

În perioada august-decembrie au fost analizate rezultatele obținute la instalarea suprafețelor de probă pentru mai multe specii din anii 2004-2005 pentru 76 suprafețe de probă. Datele au fost introduse, verificate și prelucrate în format electronic. Au fost create grafice pentru toate suprafețele studiate.

În total în perioada 2004-2014 au fost instalate 412 suprafețe de probă pentru determinarea vârstei exploatabilității. Datele privind distribuția suprafețelor de probă pe specii și ani sunt prezentate în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1

Distribuția numărului de suprafețe de probă amplasate pe specii, proveniențe și anii instalării

Anul	Specia principală, proveniența															Total
	Stejar pedunculat		Gorun		Frasin		Carpen		Salcîm		Fag	Pin negru	Nuc	Arțar american	Mestea cîn	
	Săm.	Lăst.	Săm.	Lăst.	Săm.	Lăst.	Săm.	Lăst.	Săm.	Lăst.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18
2004	-	50	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
2005	22	5	10	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	44	2	-	-	-	-	-	46
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	20	8	-	-	-	-	-	28
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7	-	-	-	-	-	17
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	11	4	-	-	8	-	-	-	-	-	-	23
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	16	8	-	-	-	-	-	24
2012	-	8	6	3	2	4	4	2	-	-	1	1	-	-	-	31
2013	3	17	2	6	2	3	1	4	-	-	2	1	1	2	1	44
2014	3	17	2	8	-	10	6	4	1	-	2	4	-	-	1	58
Total	28	97	20	71	15	21	11	10	99	25	5	6	1	2	2	412

Notă: În anul 2009 suprafețe de probă nu au fost amplasate, în acest an fiind examinat prejudiciul cauzat arboretelor de către seceta din anul 2007.

Rezultatele măsurătorilor privind stabilirea vârstelor exploatabilității vor fi prezentate în cadrul Consiliului Tehnico- Științific.

3.1.2. Reconstrucția ecologică a arboretelor necorespunzătoare

Cercetările în cadrul temei de cercetare “Reconstrucția ecologică a arboretelor necorespunzătoare” au continuat în anul 2015 în cadrul a două subteme:

1. Studiul particularităților bioecologice a speciilor de *Celtis* și *Sofora*.
2. Cercetări privind starea actuală, productivitatea și rezistența arboretelor afectate în diferite proporții de arțar american (*Acer negundo* L.) din Rezervația “Pădurea Domnească”.

Rezultatele cercetărilor științifice vor fi prezentate în cadrul Consiliului Tehnico- Științific.

3.1.3. Analiza și certificarea calității semințelor de arbori și arbuști forestieri

Pe parcursul anului 2015 calitatea semințelor forestiere a fost examinată de Serviciul de Încercări în domeniu Seminologie și Regenerare și certificată de Serviciul de Certificare în domeniu Seminologie și Regenerare. Ambele servicii au activat conform planului de activitate aprobat.

1. *Determinarea calității semințelor de arbori și arbuști forestieri și certificarea calității acestor semințe.*

Serviciul de de Încercări în domeniu Seminologie și Regenerare a examinat calitatea semințelor conform standardelor în vigoare. Pentru analize au fost aplicate metodele de determinare a calității semințelor în următoarele proporții:

- metoda germinării: 138 probe,
- metoda biochimică: 118 probe,
- metoda secționării: 98 probe.

Analiza de laborator a calității semințelor a demonstrat că calități superioare (clasa I-II) manifestă doar 29% dintre semințele verificate (14349 kg), iar cele din clasa a III-a constituie 70% (34625,9 kg). De asemenea, au fost prezentate și semințe necondiționate - 0,4% (195 kg). În raport cu anul trecut, ponderea semințelor de calitate inferioară este mult mai mare, 70,4% față de 22,3% în 2014. Acest fapt poate fi explicat prin insuficiența deosebit de mare de precipitații (20-30% față de normă) și a temperaturilor ridicate în perioada de vară 2015.

Din cele 354 probe de laborator recepționate de către ICAS de la întreprinderile silvice subordonate Agenției „Moldsilva” pe parcursul anului 2015, 5085 kg sunt semințe recoltate în anii precedenți dintre care 716 kg au fost prezentate la analiză repetat.

Serviciul de Certificare în domeniu Seminologie și Regenerare pe parcursul anului 2015 a eliberat 354 de certificate de calitate a semințelor forestiere, ceea ce reprezintă lotul de semințe de 49169,9 kg dintre care: 44104,9 kg sunt semințe recoltate în contul planului din 2015, iar 5065 kg reprezintă lotul de semințe colectate din contul planului pentru anul 2014, dar au fost prezentate spre verificare în primul și al doilea trimestru al anului 2015.

Verificarea calității semințelor forestiere a fost efectuată conform standardelor de stat „Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян”, GOST 13056.1- 67, 13056.2 - 67, 13056.7 - 68, 13056.6 - 75. Pentru analiza calității semințelor s-au utilizat metodele de germinare, biochimică și secționare.

În rezultatul analizei semințelor după calitatea germinativă și puritatea fizică conform STAS – lui, s-a stabilit că masa totală de semințe (49169,9 kg) se încadrează în următoarele clase de calitate (tabelul1):

- clasa a I-a	1362,8kg	2,8 %
- clasa a II-a	12986,2kg	26.4%
- clasa a III- a	34625,9kg	70,4 %
- semințe necondiționate	195kg	0,4 %

În baza analizelor efectuate au fost completate și expediate către întreprinderile silvice buletinele de analiză care atestă clasa de calitate a semințelor care au fost ulterior semădate.

Informații privind certificarea calității semințelor forestiere efectuată de către ICAS în anul 2015 pe unități silvice subordonate Agenției „Moldsilva” sunt prezentate în tabelul 3.2.

Informații privind certificarea calității semințelor forestiere efectuată de către ICAS în anul 2015
pe entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva”

Denumirea entităților silvice	Total		Clasa de calitate			
	Cantitatea, kg	Numărul de probe, buc.	I kg	II kg.	III kg	Necondiționate
Bălți	473	12	0	260	118	95
Călărași	4348	31	90	2936	1322	0
Chișinău	2127,5	25	296	542	1289,5	0
Cimișlia	1449	34	103	202	1044	100
Codrii	4000	2	0	0	4000	0
Comrat	517	10	0	360	157	0
Edineț	0	0	0	0	0	0
Glodeni	3232	26	0	1085	2147	0
Hîncești - Silva	1013,2	16	0	0	1013,2	0
Sil-Răzeni	255	5	0	194	61	0
Iargara	1945	19	0	960	985	0
Manta - V	914,2	6	704	94,2	116	0
Nisporeni - Silva	1719	22	0	1105	614	0
Orhei	2491,1	28	0	281	2210,1	0
Pădurea Domnească	0	0	0	0	0	0
Plaiul Fagului	0	0	0	0	0	0
Silva-Centru	2854	18	0	679	2175	0
Silva-Sud	4418,1	28	164,8	2344	1909,3	0
Șoldănești	180	5		50	130	0
Soroca	11480	25	0	790	10690	0
Strășeni	4459,8	11	0	109	4350,8	0
Telenești	971	17	2	695	274	0
Tîghina	323	14	3	300	20	0
Total	49169,9	354	1362,8	12986,2	34625,9	195

2. Evaluarea stării actuale a bazei seminologice

Pe parcursul perioadei de referință a fost sistematizată informația cu privire la baza seminologică din întreprinderile Bălți și Edineț. A fost ridicată toată informația cu privire la baza seminologică din cadrul acestor întreprinderi. Au fost pregătite materialele cu privire la baza seminologica și colectarea semințelor forestiere pentru conferințele de amenajare din întreprinderile Bălți și Edineț.

În cadrul ÎS Edineț după analiza efectuată, conform Ord. 189 din 09.12.1996 au fost selectate 7 sectoare seminologice, acestea fiind:

1. parcela 28/16 de stejar pedunculat din OS Lipcani,
2. parcelele 15/7, 15/2, 16/7, 16/9 de stejar pedunculat din cadrul OS Briceni,
3. parcelele 45/14, 45/15 de gorun din cadrul OS Edineț.

Aceste sectoare seminologice au fost fondate în anul 1991 prin pașaportizare, apoi au fost aprobate și prin ordinul 189 din 09.12.1996 având o suprafață totală de 100,4 ha.

Ca rezultat al studiului efectuat în cadrul acestor întreprinderi în anul 2016 s-a constatat că sectoarele seminologice existente nu pot îndești cu material de reproducere necesarul întreprinderilor sau au fost compromise și nu mai corespund cerințelor din care cauză s-au propus noi sectoare seminologice.

Ca arborete surse de semințe în ÎS Edineț s-au propus următoarele sectoare seminologice:

✓ OS Lipcani - 7 sectoare

- 1) 1 de gorun cu suprafața de 44,5 ha – parcela 6D,
- 2) 2 de stejar roșu cu suprafața de 26,7 ha – parcelele 17J și 7K,
- 3) 3 de stejar pedunculat cu suprafața totală de 98,1 ha – parcelele 5D, 18D și 14S,
- 4) 1 sector geografic de stejar pedunculat cu suprafața de 13 ha – parcele 14K care cuprinde 25 de proveniențe din diferite regiuni ale Federației Ruse, Ucrainei și Republicii Belarus, plantat în primăvara anului 1977.

✓ OS Briceni - 7 sectoare

- 1) 5 sectoare de stejar pedunculat cu suprafața totală de 34,6 ha - parcelele 8I, 8H, 50B, 7E și 8A,
- 2) 1 sector de gorun cu suprafața de 7 ha – parcela 46N,
- 3) 2 sectoare de stejar roșu cu suprafața totală de 30,2 ha – parcelele 3D și 3C.

✓ OS Ocnița - 2 sectoare de stejar pedunculat cu suprafața totală de 26 ha – parcelele 62L și 61D.

✓ OS Donușeni - 3 sectoare

- 1) 1 de stejar pedunculat cu suprafața de 3,6 ha - parcela 31N,
- 2) 2 de gorun cu suprafața de 13,5 ha - 37G și 38I.

✓ OS Edineț - 5 sectoare

- 1) 3 de stejar pedunculat cu suprafața totală de 80 ha – parcele 27F, 54P și 62G,
- 2) 2 de gorun cu suprafața totală de 23,6 ha - parcelele 67L și 67N.

✓ În OS Otaci - 4 sectoare seminologice de stejar pedunculat cu suprafața totală de 90,2 ha - parcelele 16B, 30A, 20A și 20C.

În total pe ÎS Edineț s-au propus spre aprobare includere ca elemente a bazei seminologice din cadrul întreprinderii 28 sectoare seminologice cu suprafața totală de 478 ha, dintre care: 17 sectoare de stejar pedunculat cu suprafața totală de 332,5 ha; 6 sectoare de gorun cu suprafața totală de 88,6 ha; 4 sectoare de stejar roșu cu suprafața totală de 56,9 ha.

În toate sectoarele seminologice, atât cele existente, cât și cele propuse este necesară efectuarea îngrijirii arboretelor care cuprinde ansamblul de măsuri silviculturale, agrotehnice și de

altă natură, care au drept scop obținerea unor producții de semințe cât mai mari, de calitate superioară, la intervale de timp cât mai scurte. Este necesar de a fi eliminați arborii defectuoși, care formează obiectul tăierilor de igienă (bolnavi, uscați, răniți, atacați de insecte, cu coroana sau trunchiul rupt de vânt sau zăpadă etc.) și arborii fenotipic inferiori, astfel încât, în arborete să rămână numai cei buni, într-un grad de desime care să le permită să producă prin polenizare încrucișată la intervale de timp cât mai scurte, semințe multe cu indici calitativi ridicați. Se recomandă extragerea subarboretului din arboretele-surse de semințe, în cazul în care înlăturarea lui nu favorizează înțelenirea solului, extragerea subarboretului se va asocia cu mobilizarea solului. Lucrările principale de îngrijire și conducere efectuate în arboretele-surse de semințe încep obligatoriu cu delimitarea, alegerea și însemnarea semincerilor și numai după aceea se vor face tăierile de igienă și rădirea arboretului, izolarea suplimentară împotriva polenului străin.

În arboretele menționate este necesar de efectuat însemnarea semincerilor, bornarea sectoarelor și instalarea panourilor în afară de sectorul geografic.

Baza seminologică din cadrul ÎS Bălți conform Ord. 189 din 09.12.1996 este alcătuită dintr-un singur sector semincer – parcela 17/1 actualmente 74A cu suprafața de 14,7 ha fondat în anul 1953, pașaportizat în 1991 și aprobat prin Ord. 189 din 09.12.1996. Conform datelor de arhivă materialul de reproducere din acest sector are proveniență din Ucraina, regiunea Vinița. Arboretul necesită lucrări corespunzătoare de îngrijire și conducere pentru mărirea potențialului de fructificație, este necesar de efectuat bornarea sectorului.

3. *Examinarea stării de lucru în pepinierele și depozitele de păstrare a materialului semincer în cadrul întreprinderilor silvice*

În pepinierele silvice a Întreprinderii Silvice Edineț în anul 2015 materialului săditor este reprezentat de speciile principale de bază:

- ✓ salcâm - puietți de un an în număr de 210 mii pe suprafața de 2 ha și puietți de doi ani în număr de 24 mii pe suprafața de 0,2 ha;
- ✓ stejar pedunculat - puietți de un an în număr de 383 mii pe suprafața de 1,28 ha, puietți de doi ani în număr de 5 mii pe suprafața de 0,05 ha;
- ✓ stejar roșu - puietți de doi ani în număr de 6 mii pe suprafața de 0,02 ha și puietți de talie înaltă în număr de 428 mii pe suprafața de 0,02 ha;
- ✓ frasin - puietți de talie înaltă în număr de 900 mii pe suprafața de 0,13 ha;
- ✓ molid – puietți de talie înaltă în număr de 17779 mii din care standard 10763 mii de molizi pe suprafața de 7,7 ha;
- ✓ nuc comun – puietți de talie înaltă în număr de 16799 mii din care standard 10763 mii cu suprafața de 2,56 ha;
- ✓ pin – puietți de talie înaltă în număr de 195 mii pe suprafața de 0,03 ha;
- ✓ plop – puietți de talie înaltă în număr de 2450 mii pe suprafața de 0,2 ha;
- ✓ salcie – puietți de talie înaltă în număr de 3464 mii pe suprafața de 0,22 ha.

Dintre speciile de amestec de bază se cultivă: paltin de câmp, paltin de munte, tei, măr, păr, cireș, corcoduș ș.a.; dintre arbuști se cresc: vișin turcesc, măceș, corn, lemn câinesc ș.a.

Pepinierele nu au plantații mamă și nu au semănături moarte din toamna trecută și din primăvara anului curent.

În pepiniera Întreprinderii Silvice Bălți în anul 2015 materialul săditor este reprezentat de specii principale de bază:

- ✓ salcâm – 125 mii de puietți de un an pe suprafața de 1,2 ha; puietți de talie înaltă în număr de 57 mii pe suprafața de 0,42 ha;
- ✓ glădiță – puietți de un an în număr de 30 mii pe suprafața de 0,18 ha; puietți de doi ani în număr de 25 mii pe suprafața de 0,09 ha și puietți de talie înaltă în număr de 8 mii pe suprafața de 0,05 ha;

- ✓ stejar pedunculat - puieți de un an în număr de 12 mii pe suprafața de 0,03 ha, puieți de doi ani - 5 mii pe suprafața de 0,03 ha, puieți de talie înaltă - 10 mii pe suprafața de 0,07 ha;
- ✓ stejar roșu – puieți de un un an în număr de 16 mii pe suprafața de 0,04 ha, puieți de doi ani - 15 mii pe suprafața de 0,06 ha, puieți de talie înaltă - 10 mii pe suprafața de 0,08 ha;
- ✓ nuc negru – puieți de doi ani în număr de 9 mii, pe suprafața de 0,04 ha, puieți de talie înaltă - 12 mii cu suprafața de 0,12 ha;
- ✓ nuc comun – puieți de un an în număr de 2 mii cu suprafața de 0,01 ha, puieți de talie înaltă - 5 mii cu suprafața de 0,05 ha;
- ✓ frasin – puieți de un an în număr de 4 mii pe suprafața de 0,01, puieți de talie înaltă - 3 mii pe suprafața de 0,03 ha.

Dintre speciile însoțitoare de bază sunt cultivate: paltin de câmp, paltin de munte, cireș, cais, păr ș.a.; dintre arbuști se cresc: sălcioara, gutuiul japonez, liliac, porumbar, scumpia, amorfa, caprifoi ș.a.

Pepiniera nu dispune de plantații mamă. S-au depistat semănături moarte la unele specii (ulm, sălcioară, vișin turcesc ș.a.) pe o suprafață totală de 0,77 ha.

Starea pepinierelor pentru producerea materialului de reproducere examinate este satisfăcătoare și satisfac întreprinderile cu material săditor pentru necesitățile proprii. Pepinierile nu au sursă de apă și nu se irigă, ceea ce duce la scăderea productivității și calității materialului de reproducere. Varietatea speciilor este săracă și aceeași, este recomandabil de diversificat asortimentul speciilor cu specii de bază cum ar fi: gorunul, sorbul, sofora, nucul negru, sâmbovina, iar dintre arbuști: sălcioara, alunul, cătina, aronia, coacăza aurie, caprifoiul. Este necesar de a folosi utilaje și mecanisme moderne pentru cultivarea și îngrijirea culturilor în pepiniere. Aplicarea în teren a tehnologiilor avansate, în lucrările ce țin de semănare, îngrijire și distribuire a materialului săditor.

4. Sistematizarea informației cu privire la standardele existente și armonizarea standardelor naționale referitoare la materialul forestier de reproducere

Prima ediție (1999) a standardului internațional SR EN ISO CEI 17025 : 2005 a fost elaborată pe baza implementării Ghidului ISO/CEI25 și EN 45001. Ediția făcea referire la ISO 9001 : 1994 care a fost înlocuit de ISO 9001 : 2000 care a făcut alinierea lui ISO 17025.

În ediția a doua s-au revizuit și s-au adăugat unele paragrafe considerate necesare, care se referă la sistemul calității și administrativ care guvernează funcționarea unui laborator. Acest standard se utilizează ca bază pentru acreditarea laboratoarelor de încercări și etalonări.

În acest standard se specifică cerințele pentru un management credibil și cerințe de competență tehnică pentru tipurile de încercări și/sau etalonări pe care laboratorul le efectuează. Utilizarea acestui standard internațional va facilita cooperarea dintre laboratoare și alte organisme și va ajuta la schimbul de informații și experiență, la armonizarea standardelor și procedurilor.

În noul standard SM SR 1908 : 2014 „Semințe de arbori și arbuști pentru culturi forestiere” care urmează să fie aplicat din anul 2016 sunt următoarele modificări față de edițiile anterioare și față de standardul rusesc folosit până acum:

- Noțiunea de „viabilitate” înlocuiește noțiunea de „potență germinativă”;
- Procentul de germinație” înlocuiește termenul de „germinație tehnică”;
- S-au modificat procedurile de lucru pentru testul cu tetrazoliu, masa a 1000 de semințe și determinarea umidității;
- Nu se mai utilizează metoda biochimică cu indigo-carmin și metoda secționării;
- Au fost introduse specii noi.

La producerea puieților pentru certificarea calității se folosesc standardele rusești „Сеянцы деревьев и кустарников” ГОСТ 3317 – 90 și „Саженцы деревьев и кустарников ГОСТ 24835 – 81”, comparativ cu cel românesc SM SR 1347 : 2014 „Puieți forestieri cu talie mică, semimimijlocie și mijlocie” există divergențe: nu coincid valorile grosimei minime la colet și

vârstei maxime admisă la plantare, în standardul românesc nu este indicată înălțimea minimă a puieților. Cu toate acestea atât standardele rusești cât și cel românesc sunt în vigoare și sunt acceptate de Institutul Național de Standartizare.

3.1.4. Monitoringul silvo-patologic și combaterea dăunătorilor

În anul 2015 în cadrul acțiunii de monitorizare silvo-patologică și combatere a dăunătorilor au fost efectuate următoarele activități:

1. *Analiza și prognozarea dezvoltării și răspândirii dăunătorilor și maladiilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva”.* Conform planului de lucru au fost prelucrate și analizate materialele de cercetare silvo-patologică detaliată și datele meteo pentru anul 2014. Ca rezultat al analizei acestor date a fost elaborat ”Raportul privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și maladiilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2015, inclusiv și prognoza pe anul 2016”.
2. *Lucrări de monitorizare pe suprafețele de probă permanente (SPP).* Au fost efectuate observații permanente ale dezvoltării dăunătorilor defoliatori pe SPP în ÎS Edineț, Nisporeni, Hâncești, Strășeni, Orhei, Cahul, Răzeni și în arboretele afectate de chiciură în toamna anului 2000 (II etapă). Datele obținute vor fi folosite pentru elaborarea Raportului privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și maladiilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2015, inclusiv prognoza pe anul 2016.

Nu au fost efectuate lucrări de observații permanente ale dezvoltării dăunătorilor defoliatori pe SPP I etapă.

3. *Analiza și prelucrarea datelor de cercetare prealabilă efectuată în primăvara anului 2015.* Specialiștii ICAS au primit materialele cercetării silvo-patologice prelabile de la entitățile silvice, care au fost prelucrate și au servit ca bază la efectuarea cercetărilor silvo-patologice detaliate. Conform rezultatelor cercetărilor silvo-patologice prelabile vizuale a arboretelor din anul 2015 suprafața totală a focarelor de dăunători fitofagi constituie 36,1 mii ha, ceea ce este cu 31,1% mai mică comparativ cu datele anului 2014. Se observă micșorarea suprafețelor focarelor de dăunători defoliatori cu gradul de defoliere moderat (31-60) la 84% și constituie 3,2 mii ha. Focare cu grad de defoliere puternică (61-100%) nu au fost depistate. Rezultatele cercetării prelabile sunt prezentate în tabelul 3.3.

Tabelul 3.3

Lista centralizatoare a cercetărilor recognitive a dăunătorilor defoliatori la traseele silvo-patologice în arboretele din cadrul Agenției ”Moldsilva” în anul 2015

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața focarelor (ha)			
		Total	inclusiv pe grad de defoliere		
			Slab 20 - 30%	Moderat 31- 60%	Puternic 61-100%
1	Chișinău	1006,9	395,9	611	
2	Cimișlia	572,5	572,5		
3	Tighina	592,5	592,5		
4	Plaiul Fagului	1152,2		1152,2	
5	Silva-Sud	996,6	996,6		
6	Glodeni	547	547		
7	Șoldănești	3070,9	3070,9		
8	Orhei	5673,8	4360,2	1313,6	
9	Comrat	215,9	215,9		

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața focarelor (ha)			
		Total	inclusiv pe grad de defoliere		
			Slab	Moderat	Puternic
10	Soroca	487,8	487,8		
11	Nisporeni-Silva	2292,3	2292,3		
12	Strășeni	1233,6	1233,6		
13	Hîncești	4241	4091	150	
14	Codrii	725	725		
15	Edineți	13247	13247		
	Total	36055	32828,2	3226,8	

4. *Examinarea fitosanitară a arboretelor degradate.* Conform solicitărilor entităților subordonate Agenției "Moldsilva" a fost efectuată examinarea fitosanitară pe o suprafață de 835,7 ha. Lucrările au fost efectuate în următoarele entități: ÎSC "Manta-V" pe o suprafață de 21,9 ha; ÎS Telenești – 8,5 ha; ÎS Iargara – 409 ha; ÎS Silva-Sud – 98 ha; ÎSC SIL Răzeni – 91,6 ha; ÎS Edineț – 70,2 ha. Ca rezultat al cercetărilor silvopatologice au fost elaborate recomandări pentru îmbunătățirea stării sanitare.
5. *Analiza și prelucrarea datelor de cercetare detaliată efectuată în toamnă anului 2015.* Specialiștii ICAS au primit și analizat materialele cercetărilor silvo-patologice detaliate. Conform datelor analizate au fost apreciate suprafețele focarelor de dăunători și maladiile pădurilor, care constituie 54,1 mii ha. Repartiția lor pe entități silvice este prezentată în tabelul 3.4. Suprafețele preconizate pentru combaterea aeriană constituie 6,97 mii ha, iar repartiția lor pe entități silvice este prezentată în tabelul 3.5.

Tabelul 3.4.

Repartiția suprafețelor focarelor de dăunători conform analizei materialelor de cercetare silvo-patologică la sfârșitul anului 2015

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Total focare de dăunători și boli la sfârșitul anului de raportare	Inclusiv focare care necesită lucrări de combatere
1	Bălți	347	347
2	Călărași	1164	702
3	Chișinău	3001	1473
4	Comrat	424	207
5	Edineț	5143	680
6	Glodeni	3569	788
7	Hîncești Silva	7273	1229
8	Rezeni	1229	1229
9	Iargara	2014	1873
10	Manta-V	340	131
11	Nisporeni	2356	1169
12	Orhei	7214	2425
13	Silva-Sud (Cahul)	1065	349
14	Silva-Centru	2098	472
15	Soroca	1247	759
16	Strășeni	4718	3205
17	Șoldănești	4365	1433
18	Cimișlia	340	340
19	Telenești	374	374

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Total focare de dăunători și boli la sfârșitul anului de raportare	Inclusiv focare care necesită lucrări de combatere
20	Tighina	795	557
21	Rezervația Codrii	2424	217
22	Rezervația Plaiul Fagului	1103	1103
23	Rezervația Pădurea Domnească	1475	84
24	Rezervația Prutul de Jos		
Total		54078	21146

Tabelul 3.5.

Suprafețele preconizate pentru combaterea aeriană în primăvara anului 2016

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Ocolul Silvic	Trupul de pădure	Parcela	Suprafața, ha
1	Strășeni	Strășeni	Strășeni	20-33;37	1336
		Scoreni	Suricea	13;33-44	1292
Total pe ÎS					2628
2	Orhei	Susleni	Bulaești	10;11	102
			Cotelnic	12-15	229
			Lunga-Redi	18-21	229
			Corcic	22	64
			La Cneji	23-29	383
			Susleni	30-40	690
			Susleni-Nord	46	36
			Susleni-Sud	47-48	113
Total pe OS					1846
Total pe ÎS					1846
3	Chișinău	Criuleni	Holercani-Mohnata	6-8	148
			Redi	14	90
			Măsărău	15-17	263
			Poiana	22	78
			La Stînca	24;25	117
			Zdorovca	34	57
			Halocea	40-42;47	209
			Stroi-Stanca	43;46	73
			Pansionat RM		31
Total pe OS					1066
Total pe ÎS					1066
4	Nisporeni	Ciorăști	Moldovanul	61	36
			Valea Lacului	62-67	391
			Cătana	68	23
			Cristești	59;60	130
		Total pe OS		580	
Total pe ÎS					580
5	SiL Răzeni	UP-3 Răzeni	Molești-Răzeni	27;29;30;33;49-53;56	364
		UP-Cărbuna	Cărbuna	1-6; 13;18	486
Total pe ÎS					850
Total general					6970

6. *Lucrări de protecție a pădurilor.* Pentru elaborarea unei strategii de organizare și realizare a măsurilor de combatere aeriană calitativă și efectivă a fost organizată și realizată ședința tehnică cu inginerii silvici-sefi și inginerii pază și protecție cu tema „Efectuarea combaterii aeriene în primăvara anului 2015”. La solicitarea entităților silvice a fost acordat ajutorul consultativ inginerilor p/p privind elaborarea proiectelor de combatere aeriană planificată în primăvara anului 2015. A fost efectuată expertiza proiectelor.

În entitățile silvice prezentate în tabelul 3.6. s-a efectuat controlul pregătirii de începerea lucrărilor de combatere aeriană și cercetare silvo-patologică de control în focarele de dăunători defolieri planificate sub măsuri de protecție în primăvara anului 2015.

Tabelul 3.6.

Lista entităților silvice în care a fost efectuată combaterea aeriană

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața prelucrată, ha	Eficacitatea tehnică, %
1	Chișinău	350	78
2	Cimișlia	1372	91
3	Sil-Răzeni	3285	90
4	Călărași	6242	87
5	Telenești	4525	89
6	Țighina	4570	88
7	R N Plaiul Fagului	4200	
	TOTAL	24544	

Măsurile de combatere aeriană au fost efectuate cu preparatul Sumilin 25 EC cu norma de consum 0,16 kg/ha și Sumi alpha 5 EC cu norma de consum 0,008 l/ha, în calitate de adjuvant a fost folosit ulei de floarea soarelui cu norma de consum 0,15 l/ha. Arboretele planificate sub combatere aeriană au fost tratate cu elicopterul MI-2 cu echipamentul de stropire cu volumul ultraredus (ULV) AU-5000.

Colaboratorii ICAS au efectuat aprecierea efectului tehnic în arboretele prelucrate în primăvara anului 2015. Suprafețele parcurse cu lucrări de combatere aeriană sînt prezentate în tabelul 3.3. Productivitatea elicopterului cu echipamentul AU-5000 este de 220-240 ha/oră.

3.1.5. Monitoringul stării de sănătate a arboretelor din cadrul rețelei europene de monitoring forestier



Rețeaua națională și europeană, sistematică și intensivă, de monitoring forestier

Inițierea cercetărilor integrate (monitoringul intensiv) pe termen lung asupra stării ecosistemelor forestiere, care pot oferi informații științifice asupra calității tuturor componentelor ecosistemice și a calității factorilor ce acționează asupra acestora, utile în elaborarea politicilor și strategiilor silvice. A fost stabilită rețeaua de suprafețe de monitoring intensiv (nivel II) reprezentativă întregului FF Național, conform cerințelor ICP Forests.

A fost analizată schema amplasării și caracteristicile dendrometrice ale suprafețelor de supraveghere din rețeaua europeană de monitoring forestier (nivel I), cât și condițiile fizico – geografice zonale în perspectiva identificării unor suprafețe de monitoring intensiv (nivel II), conform criteriilor ICP Forests.

În baza materialelor existente la ICAS, cât și în baza programelor geoinformaționale (ex. Google Earth) a fost studiată și apreciată starea, caracteristicile geografice, dendrometrice și corespunderea cerințelor ICP Forests a rețelei intensive (nivel II) de monitoring forestier din RM. A fost prezentat un raport privind caracteristicile și starea rețelei de monitoring european nivelul I și II.

În baza hărților forestiere, planurilor topografice și ortofotoplanurilor, prin scanare și asamblare, a fost efectuată localizarea pe hartă a suprafețelor de cercetare incluse în rețeaua intensivă de monitoring forestier.

Conform planului de lucru pentru anul 2015 a fost analizată schema amplasării și caracteristicile dendrologice a suprafețelor de supraveghere din rețeaua europeană de monitoring forestier (nivel I), cât și condițiile fizico – geografice zonale în perspectiva identificării unor suprafețe de monitoring intensiv (nivel II), conform criteriilor ICP Forests.

Pornind de la schema de amplasare a SE de nivel I, ce diferă ca structură de schema de amplasare a SE de nivel II și de la principiul de amplasare a suprafețelor de nivel I și II, cât și de la faptul că SE de nivel I nu corespund cerințelor ICP Forests pentru monitoring intensiv, s-a propus de a nu fi incluse SE de nivel I în rețeaua de monitoring forestier intensiv (nivel II).

Ținându-se cont de criteriile ICP Forests pentru identificarea și amplasarea suprafețelor de supraveghere intensivă (nivel II) s-a propus de a fi excluse, practic, toate suprafețele anterior propuse pentru monitoring intensiv, cu unele excepții sau corectări.

În vederea desfășurării supravegherii intensive (nivel II) pe termen lung a stării ecosistemelor forestiere s-a propus conducerii ICAS pentru aprobarea Proiectului Registrului național privind rețeaua de monitoring intensiv. Prin analiza și asamblarea materialului cartografic utilizat a fost efectuată localizarea pe hartă a suprafețelor experimentale de nivel II din cadrul rețelei, ținându-se cont de cerințele ICP Forests (compoziția și reprezentativitatea ecosistemelor forestiere respective, accesibilitatea acestora, prezența surselor locale de poluare, configurația terenului, altitudine și expoziție). Astfel, pentru Republica Moldova este propusă și amplasate în teren suprafețele experimentale incluse în rețeaua de supraveghere intensivă (nivel II), alcătuită din 8 suprafețe de supraveghere intensivă, amplasate în cele mai reprezentative ecosisteme forestiere din țară, conform cerințelor ICP Forests. Pentru realizarea monitoringului intensiv (nivel II) sunt propuse următoarele trupuri de pădure: *Caracușeni, Dobrușa Mică, Plaiul Fagului, Teleșeu, Căpriana, Logănești, Căprăria și Codrii Tigheci* (tabelul 3.7.).

Tabelul 3.7.

Suprafețele experimentale din cadrul rețelei europene de monitoring forestier intensiv (nivelul II) din Republica Moldova

Nr. d/o	Entități silvice	OS	Trupul de pădure	Parcela/Subparcele		Compoziția dendrologică	Consistența	Vârsta (ani)	Altitudine	Expoziția	Coordonate geografice	
				UP	UA						Latitudin e	Longitudin e
1	Edineț	Briceni	Caracușeni	72	B	6ST3GO1CI	0,8	80	220	SV 12°	48°16,402'	26°59,590'
2	Soldănești	Olișcani	Dobrușa Mică	17	I	7FR1ST2JU	0,8	60	263	NV 12°	47°49,410'	28°37,486'
3	Orhei	Teleșeu	Teleșeu	34	B	9GO1FR	0,8	70	158	V 15°	47°18,000'	28°39,880'
4	RN Plaiul Fagului	RN Plaiul Fagului	Plaiul Fagului	32	O	2GO3FR2FA1CA1TE	0,8	106	206	NE 14°	47°17,738'	28°05,474'
5	Strășeni	Căpriana	Căpriana	51	F	5GO1FR2TE1CA1DT	0,7	88	314	SV 6°	47°05,810'	28°31,303'
6	Hîncești	Logănești	Logănești	12	O	6GO1TE3DT	0,7	80	300	NV 16°	46°56,684'	28°29,486'
7	Rezeni	Cărbuna	Căprăria	15	C	2GO1ST5FR1TE1DT	0,7	88	148	N 12°	46°42,208'	28°54,175'
8	Silva-Sud	Cociulia	Codrii	25	A	7GO2FR1DT	0,8	87	17	SE	46°19,248'	28°22,991'

În baza hărților forestiere, planurilor topografice și ortofotoplanurilor, a fost efectuată localizarea pe hartă a suprafețelor de cercetare incluse în rețeaua intensivă de monitoring forestier (figura 3.1). Deasemenea, au fost determinate caracteristicile rețelei de monitoring intensiv și a elementelor de amplasare a acesteia în teren.

Pentru fiecare SPP din rețeaua europeană de monitoring intensiv (nivel II) au fost efectuate măsurarea și estimarea principalelor caracteristici dendrometrice (diametrul de bază, înălțimea, clasa pozițională, clasa de calitate, estimarea procentului de defoliere și de decolorare a frunzișului coroanei și estimarea vătămarilor produse de factorii biotici, abiotici și antropici). În baza rezultatelor obținute a fost completată documentația tehnică a sondajelor pentru prezentarea datelor privind monitoringul forestier din RM la programul ICP Forests.

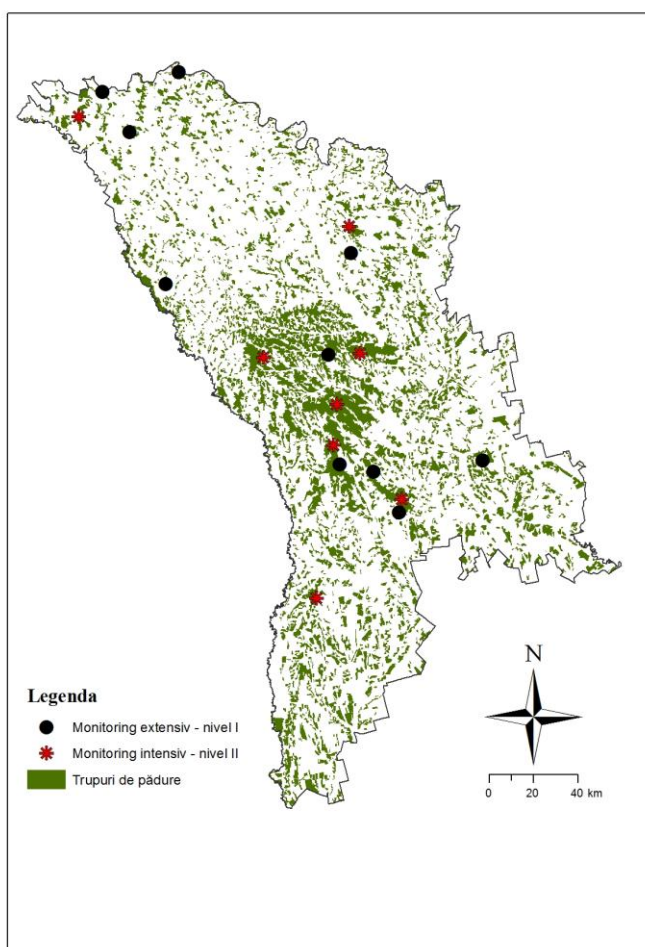


Figura 3.1. Schema amplasării suprafețelor experimentale de nivel I și II din cadrul rețelei europene de monitoring forestier din Republica Moldova

Pentru fiecare suprafață experimentată inclusă în rețeaua europeană de monitoring forestier intensiv (nivel II) din Republica Moldova sunt completate și prezentate fișele conform numărului de ordine a SE astfel:

- **SE 1. Caracușeni – stejărete-gorunete**

Suprafața experimentală Caracușeni (SE 1), care cuprinde o suprafață de 0,25 ha, este amplasată în tipul de pădure stejărete-gorunete cu cireș și ulm în UP-72 UA-B cu consistența de 0,8 și compoziția dendrologică – 6ST3GO1CI, clasa de producție medie a arboretului – 4. SE 1

este localizată în trupul de pădure Caracușeni, OS Briceni, ÎSS Edineț. Tipul de pădure după EEA (2006) – Păduri de foioase mezofite (*Mesophytic deciduous forest*).

Centrul SE 1 este localizat la 48°16,402'N și 26°59,590'E (figura 3.2) la altitudinea de 220 m pe versant mijlociu plan cu expoziție SV12°. În cele 5 SPP din cadrul SE 1 sunt eșantionați 121 de arbori. Compoziția dendrologică a arboretului suprafeței experimentale Caracușeni constituie 59% ST, 18% GO, 15% CI și 10% ULM (figura 3.3), unde vârsta speciilor dominante – ST și GO este de 75-95 ani, care ating înălțimi de 21 m. În SPP₁ sunt eșantionați 19 arbori, SPP₂ – 29 arbori, SPP₃ – 21 arbori, SPP₄ – 22 arbori și SPP₅ – 30 arbori. Dintre toate speciile de arbori eșantionați, domină reprezentanții cu diametre cuprinse între 25-30 cm, urmați de reprezentanți cu diametre de 20-25 și 30-40 cm (figura 3.4).

SE 1 – Caracușeni

Anul amplasării	2015
Latitudine	48°16,402'
Longitudine	26° 59,590'
ÎSS	Edineț
OS	Briceni
Trupul de pădure	Caracușeni
Parcela	72
Subparcela	B
Tipul de pădure	Stejărete-gorunete
Tipul de pădure (EEA, 2006)	5. Mesophytic deciduous forest
Compoziția dendrologică	6ST3GO1CI
Consistența	0,8
Specia dominantă	ST, GO
Vârsta (ani)	80
Specii asociate	CI, ULM
Arbori eșantionați	121
Suprafața	0,25 ha
Tipul de sol	1401
Altitudine (m)	220
Expoziția	SV12°
Panta	Versant mijlociu plan

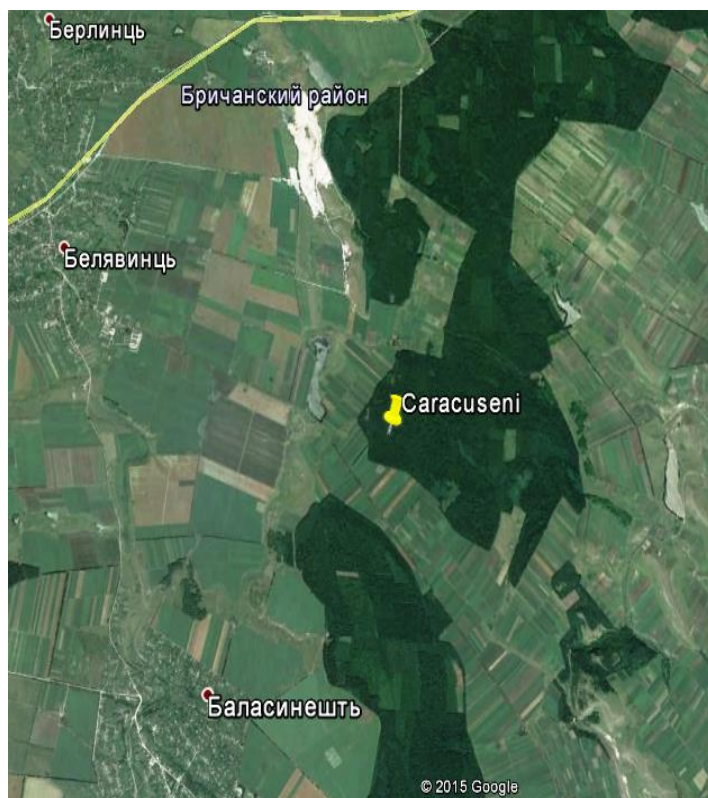


Figura 3.2. SE 1 – Caracușeni

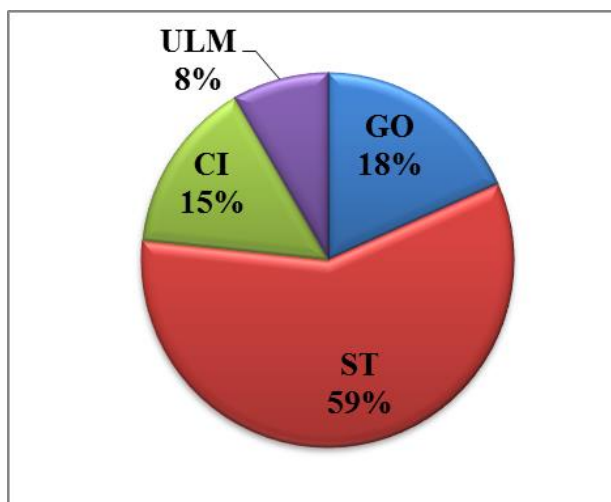


Figura 3.3. Compoziția arboretului din SE 1

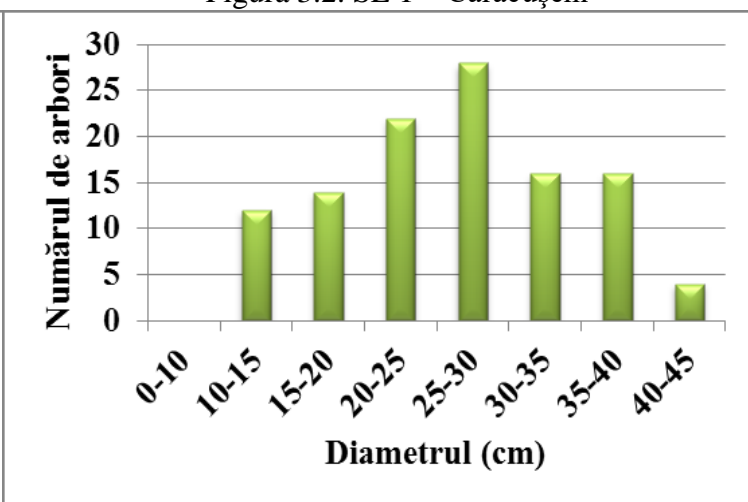


Figura 3.4. Repartizarea arborilor din SE 1 după diametre

- **SE 2. Dobrușa Mică – goruneto-stejărete**

Suprafața experimentală Dobrușa Mică (SE 2) cuprinde o suprafață de 0,25 ha și este amplasată în tipul de pădure goruneto- stejărete, dominată de frăsinete și specii asociate JU în UP-17 UA-I cu consistența de 0,8 și compoziția dendrologică – 7FR1ST2JU, incluse în clasa 3 de producție medie a arboretului. Este localizată în trupul de pădure Dobrușa Mică, OS Olișcani, ÎSS Șoldănești. După EEA (2006) – Păduri de foioase mezofite (*Mesophytic deciduous forest*).

Coordonatele geografice ale SPP₁ (centrul SE 2) – 47°49,410'N și 28°37,486'E (figura 3.5.), amplasată la altitudinea de 263 m pe versant mijlociu ondulat cu expoziție NV12°. În cele 5 SPP din cadrul SE 2 sunt eșantionați 119 de arbori. Arboretul suprafeței experimentale Dobrușa Mică este reprezentat de 63% FR, 32% JU și 5% ST (figura 3.6.), unde vârsta speciilor dominante – ST și FR este de 55-60 ani și ating înălțimea de 18 m. În SPP₁ sunt eșantionați 24 arbori, SPP₂ – 16 arbori, SPP₃ – 24 arbori, SPP₄ – 25 arbori și SPP₅ – 30 arbori. Prezența procentului mare de jugastru, arbori mai tineri, determină dominarea arborilor cu diametre de 10-15 cm, urmați de diametrele de 15-20 cm. Speciile de arbori dominanți FR și ST sunt reprezentați, în mare parte, prin eșantioane cu diametre cuprinse între 30 și 40 cm (figura 3.7.).

SE 2 – Dobrușa Mică

Anul amplasării	2015
Latitudine	47°49,410'
Longitudine	28°37,486'
ÎSS	Șoldănești
OS	Olișcani
Trupul de pădure	Dobrușa Mică
Parcela	17
Subparcela	I
Tipul de pădure	Goruneto-stejărete
Tipul de pădure (EEA, 2006)	5. Mesophytic deciduous forest
Compoziția dendrologică	7FR1ST2JU
Consistența	0,8
Specia dominantă	FR
Vârsta (ani)	60
Specii asociate	JU
Arbori eșantionați	119
Suprafața	0,25 ha
Tipul de sol	1610
Altitudine (m)	263
Expoziția	NV12°
Panta	Versant mijlociu ondulat

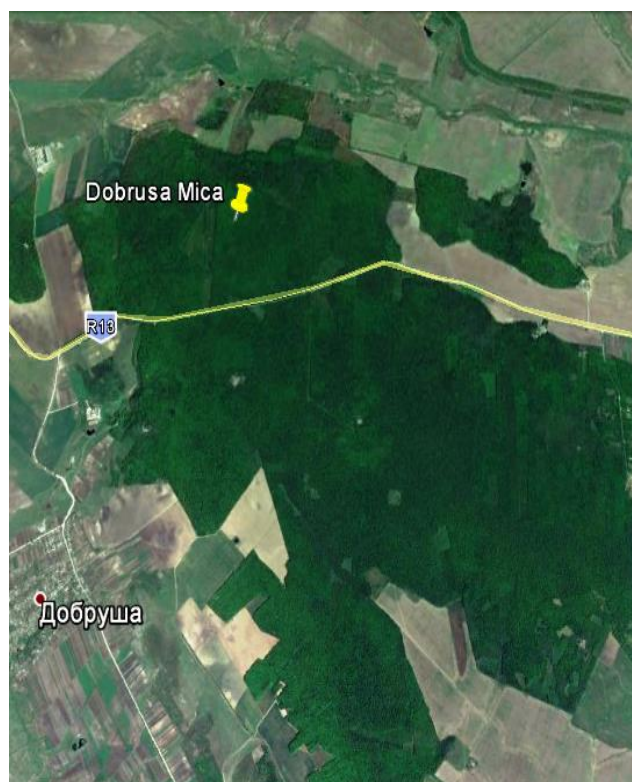


Figura 3. 5. SE 2 – Dobrușa Mică

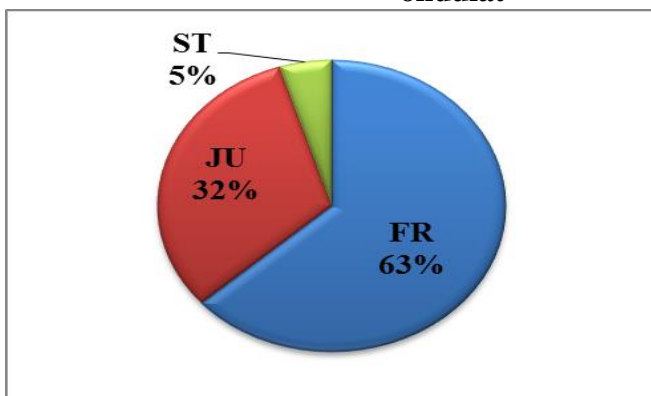


Figura 3.6. Compoziția arboretului din SE 2

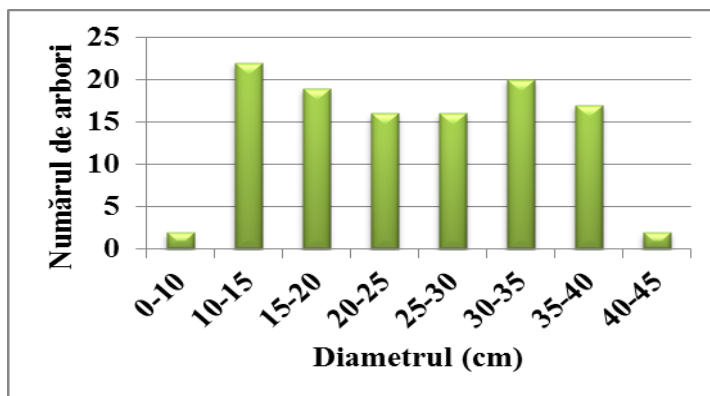


Figura 3.7. Repartizarea arborilor din SE 2 după diametre

- **SE 3. Teleșeu – gorunete**

Suprafața experimentală Teleșeu (SE 3) este amplasată în trupul de pădure Teleșeu, OS Teleșeu, ÎSS Orhei. Este reprezentată prin tipul de pădure gorunete, asociată de CA și AR, după EEA (2006) Tipul de pădure – Păduri de foioase mezofite (*Mesophytic deciduous forest*).

SE 3 este localizată în UP-34 UA-B cu o consistență de 0,8 și compoziția dendrologică – 9GO1FR. Centrul SE 3 este localizat pe coordonatele 47°18,000'N și 28°39,880'E (figura 3.8), la altitudinea de 158 m pe versant inferior ondulat cu expoziție V15° și cuprinde o suprafață de 0,25 ha. În cele 5 SPP din cadrul SE 3 sunt eșantionați 91 de arbori. Compoziția dendrologică a arboretului suprafeței experimentale Teleșeu constituie 31% ST, 22% GO, 13% FR, 14% CA, 12% AR și 8% DM (figura 3.9.), unde vârsta speciilor dominante – GO și ST este de 60-80 ani, cu înălțimi de 22 m. În SPP₁ sunt eșantionați 24 arbori, SPP₂ – 22 arbori, SPP₃ – 19 arbori, SPP₄ – 10 arbori și SPP₅ – 16 arbori. Dintre toate speciile de arbori eșantionați, domină reprezentanții cu diametre de 25-30 cm, urmați de arbiri cu diametre de 20-25 și 30-35 cm (figura 3.10.).

SE 3 – Teleșeu

Anul amplasării	2015
Latitudine	47°18,000'
Longitudine	28°39,880'
ÎSS	Orhei
OS	Teleșeu
Trupul de pădure	Teleșeu
Parcela	34
Subparcela	B
Tipul de pădure	Gorunete (5322)
Tipul de pădure (EEA, 2006)	5.Mesophytic deciduous forest
Compoziția dendrologică	9GO1FR
Consistența	0,8
Specia dominantă	GO
Vârsta (ani)	70
Specii asociate	CA, AR
Arbori eșantionați	91
Suprafața	0,25 ha
Tipul de sol	1610
Altitudine (m)	158
Expoziția	V15°
Panta	Versant inferior ondulat

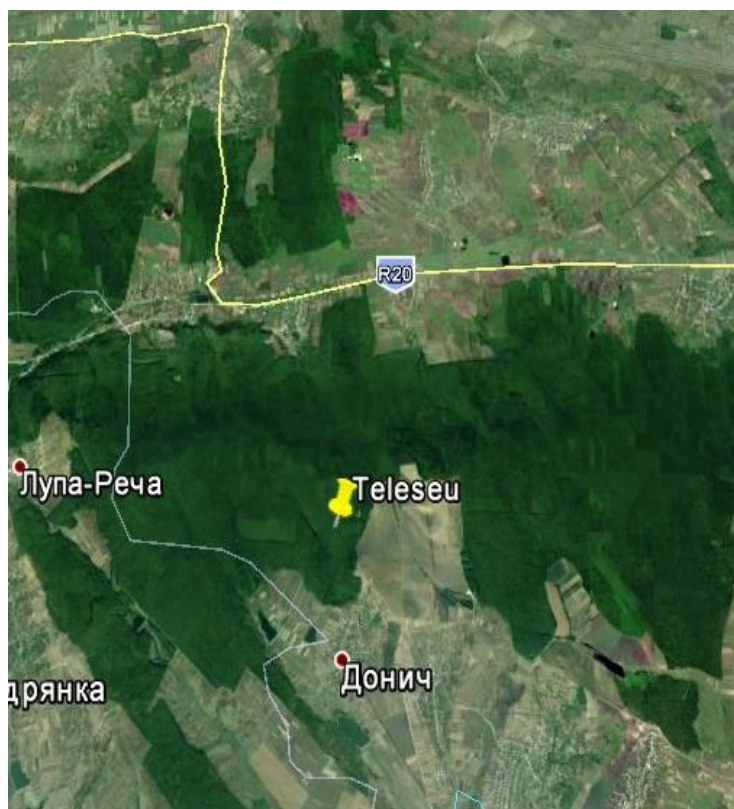


Figura 3.8. SE 3 – Teleșeu

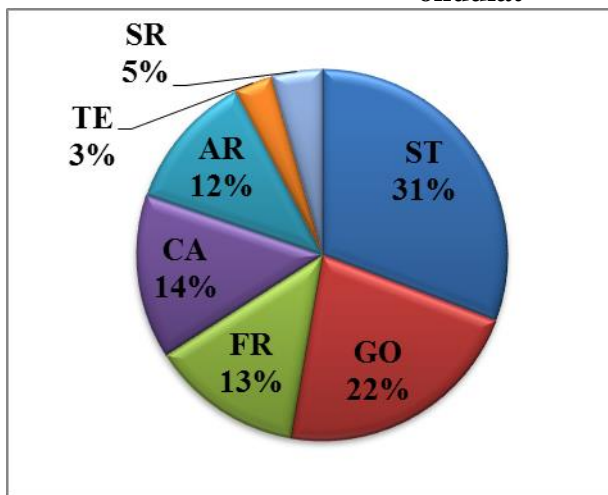


Figura 3.9. Compoziția arboretului din SE 3

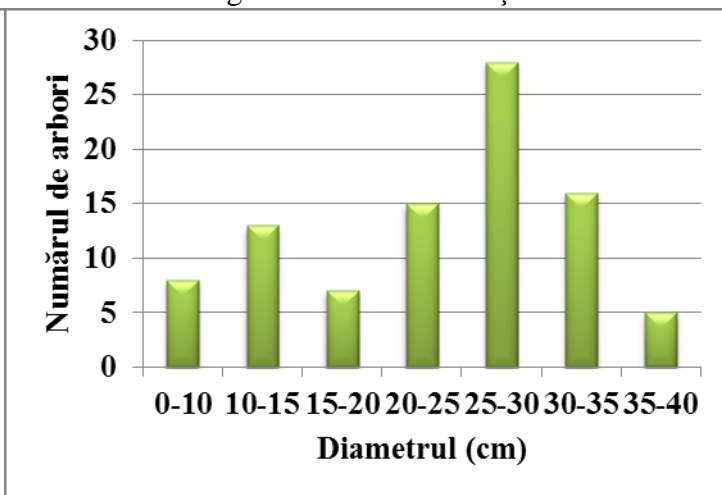


Figura 3.10. Repartizarea arborilor după diametre

- **SE 4. Plaiul Fagului – gorunete+fag**

SE 4 – Plaiul Fagului este amplasată în rezervația „Plaiul Fagului”. Este reprezentată prin tipul de pădure gorunete+fag și asociată de DT și DM, după EEA (2006) Tipul de pădure – Păduri de foioase mezofite (*Mesophytic deciduous forest*). SE 4 este localizată în UP-32 UA-O cu o consistență de 0,8 și compoziția dendrologică – 2GO3FR2FA1CA1TE1ST.

Coordonatele geografice ale centrul SE 4 sunt 47°17,738'N și 28° 05,474'E (figura 3.11.), la altitudinea de 206 m pe versant mijlociu ondulat cu expoziție NE 14°. În cadrul SE 4 sunt eșantionați 111 arbori. În componența arboretului din SE Plaiul Fagului cel mai mare grad de participare îi revine CA – 35%, urmat de ST – 15%, FA – 14%, FR – 14%, TE – 9%, AL – 7% și PAM – 6% (figura 3.12.), unde vârsta speciilor dominante este de 105-110 ani și ating înălțimi de 27 m. Pe suprafața de 0,25 ha sunt eșantionați 36 arbori în SPP₁, SPP₂ – 23 arbori, SPP₃ – 18 arbori, SPP₄ – 14 arbori și SPP₅ – 20 arbori. Spre deosebire de SE anterioare, ca rezultat al vârstelor mai mari a arborilor dominanți, în SE 4 apar reprezentanți cu diametre ce ajung până la 70 cm (figura 3.13.).

SE 4 – Plaiul Fagului

Anul amplasării	2015
Latitudine	47°17,738'
Longitudine	28° 05,474'
ÎSS	RS Plaiul fagului
OS	Plaiul fagului
Trupul de pădure	Plaiul Fagului
Parcela	32
Subparcela	O
Tipul de pădure	Gorunete+fag
Tipul de pădure (EEA, 2006)	Mesophytic deciduous forest
Compoziția dendrologică	2GO3FR2FA1CA1TE
Consistența	0,8
Specia dominantă	GO
Vârsta (ani)	105
Specii asociate	FR,FA,CA,TE
Arbori eșantionați	111
Suprafața	0,25 ha
Tipul de sol	1601
Altitudine (m)	206
Expoziția	NE14°
Panta	Versant mijlociu ondulat



Figura 3.11. SE 4 – Plaiul Fagului

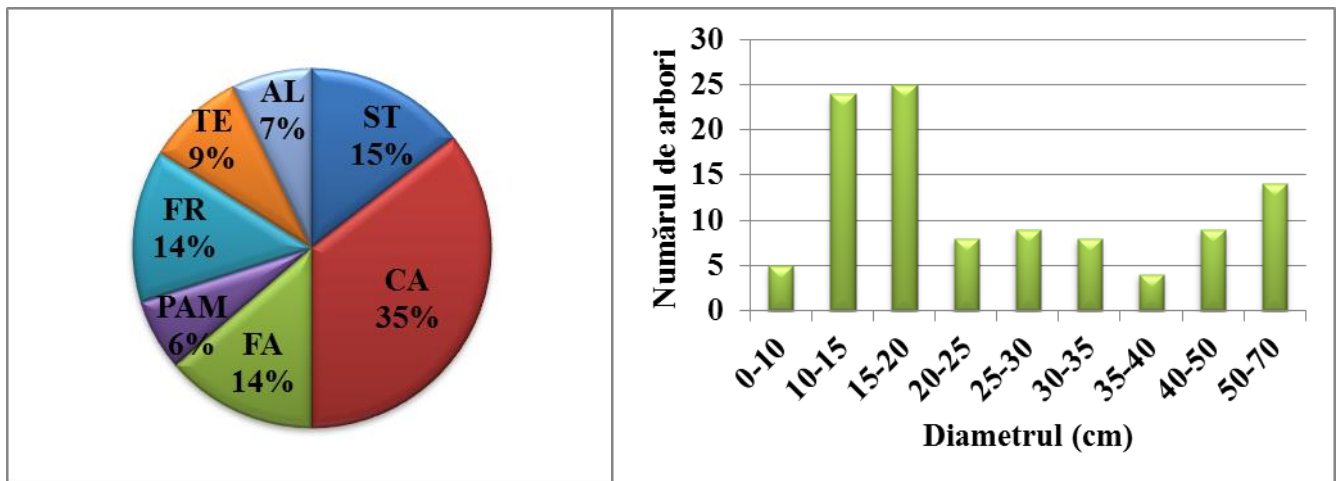


Figura 3.12. Compoziția arboretului din SE 4

Figura 3.13. Repartizarea arborilor după diametre

- **SE 5. Căpriană – gorunete**

Suprafața experimentală Căpriană (SE 5) este amplasată în tipul de pădure gorunete, asociată de specii de arbori ca carpenul, teiul și cireșul. Compoziția dendrologică a UP-51 UA-F, în care este localizată SE 5, este reprezentată prin 5GO1FR2TE1CA1DT, cu consistența de 0,7, arboretul dominant corespunzând clasei de producție medie – 3. SE 5 este localizată în trupul de pădure Căpriană, OS Căpriană, ÎSS Strășeni. Tipul de pădure după EEA (2006) – Păduri de foioase mezofite.

SPP₁ a suprafeței experimentale Căpriană este localizat la 47°05,810'N și 28 °31,303'E (figura 3.14.), la altitudinea de 314 m pe versant superior ondulat cu expoziție SV6°. SE 5 cuprinde o suprafață de eșantionare de 0,25 ha în care sunt înregistrați și evaluați 84 de arbori. Componenta arboretului suprafeței experimentale Căpriană reprezintă GO – 43%, CA – 25%, TE – 15%, FR – 8% și DT – 9% (figura 3.15.), unde vârsta speciilor dominante – GO este de 91 ani, reprezentanții căruia ating înălțimi de 23 m. În SPP₁ sunt eșantionați 21 arbori, SPP₂ – 17 arbori, SPP₃ – 10 arbori, SPP₄ – 16 arbori și SPP₅ – 20 arbori. Dintre toate speciile de arbori eșantionați, domină reprezentanții cu diametre de 40-50 cm, urmați de arbori cu diametre în descreștere (figura 3.16.).

SE 5 – Căpriană

Anul amplasării	2015
Latitudine	47°05,810'
Longitudine	28°31,303'
ÎSS	Strășeni
OS	Căpriană
Trupul de pădure	Căpriană
Parcela	51
Subparcela	F
Tipul de pădure	-
Tipul de pădure (EEA, 2006)	5.Mesophytic deciduous forest
Compoziția dendrologică	GOCATEFR
Consistența	0,7
Specia dominantă	GO
Vârsta (ani)	88
Specii asociate	CA,TE,FR
Arbori eșantionați	84
Suprafața	0,25 ha
Tipul de sol	-
Altitudine (m)	314
Expoziția	-
Panta	-

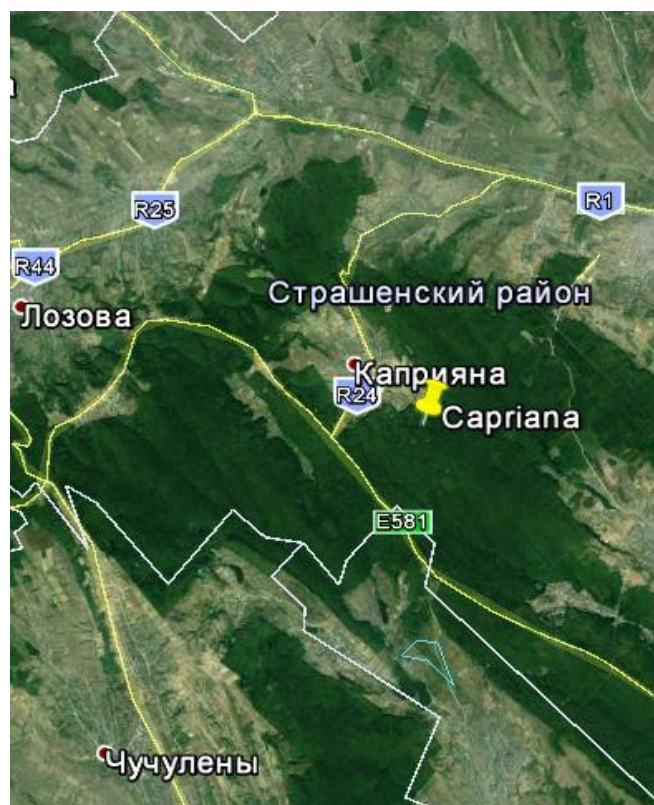


Figura 3.14. SE 5 – Căpriană

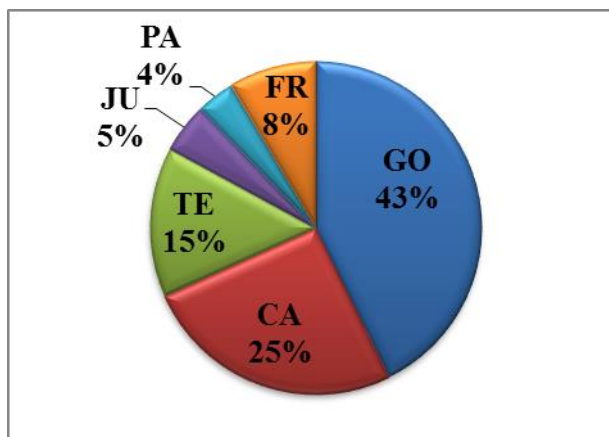


Figura 3.15. Compoziția arboretului din SE 5

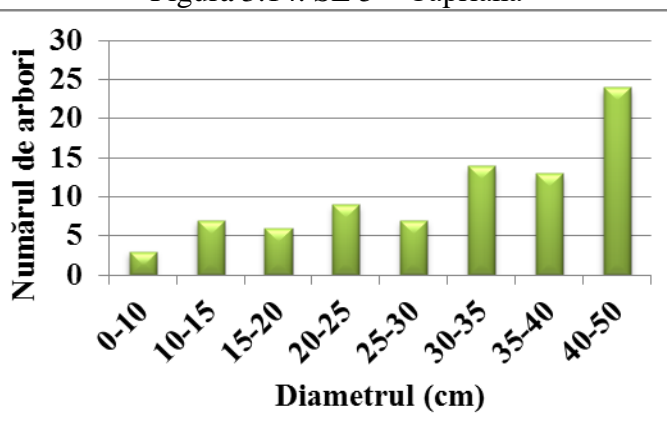


Figura 3.16. Repartizarea arborilor după diametre

- **SE 6. Logănești – gorunete**

SE 6 – Logănești este localizată în trupul de pădure Logănești, OS Logănești, ÎSS Hîncești. Este situată în tipul de pădure gorunete, asociată de specii diverse tari și tei, amplasată în parcela 12, subparcela O, care are consistența de 0,7 și compoziția dendrologică – 6GO1TE3DT, clasa de producție medie a arboretului – 3. Tipul de pădure după EEA (2006) – Păduri de foioase mezofite (*Mesophytic deciduous forest*).

Centrul SE 6 cuprinde o suprafață de 0,25 ha și este localizat la 46°56,684'N și 28°29,486'E (figura 3.17.), la altitudinea de 300 m pe versant plan cu expoziție NV16°. În cele 5 SPP din cadrul SE 6 sunt eșantionați 94 de arbori. Compoziția dendrologică a arboretului suprafeței experimentale Logănești constituie 55% GO, 32% TE, 7% FR și 6% AR (figura 3.18.), unde vârsta speciei dominante – GO este de 80 ani, care ating înălțimi de 18 m. În SPP₁ sunt eșantionați 27 arbori, SPP₂ – 14 arbori, SPP₃ – 20 arbori, SPP₄ – 20 arbori și SPP₅ – 13 arbori. Pentru arborii

eșantionați domină reprezentanții cu diametre de la 15 la 30 cm și în descreștere pentru reprezentanții cu diametre mai mari (figura 3.19.).

SE 6 – Logănești

Anul amplasării	2015
Latitudine	46°56,684'
Longitudine	28° 29,486'
ÎSS	Hîncești
OS	Logănești
Trupul de pădure	Logănești
Parcela	12
Subparcela	O
Tipul de pădure	Gorunete (5323)
Tipul de pădure (EEA, 2006)	5.Mesophytic deciduous forest
Compoziția dendrologică	6GO1TE3DT
Consistența	0,7
Specia dominantă	GO
Vârsta (ani)	80
Specii asociate	DT,TE
Arbori eșantionați	94
Suprafața	0,25 ha
Tipul de sol	1609
Altitudine (m)	300
Expoziția	NV16°
Panta	Versant plan

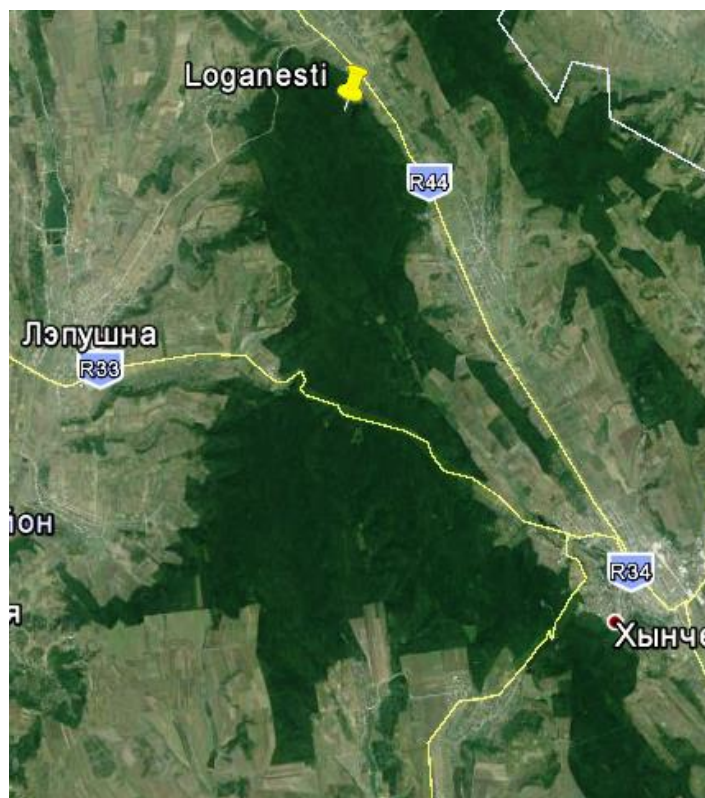


Figura 3.17. SE 6 – Logănești

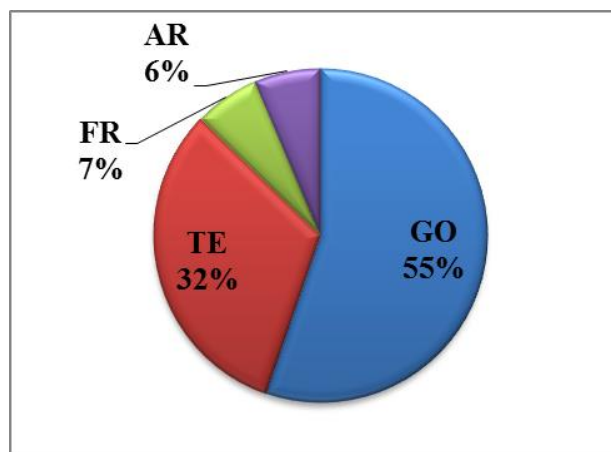


Figura 3.18. Compoziția arboretului din SE 6

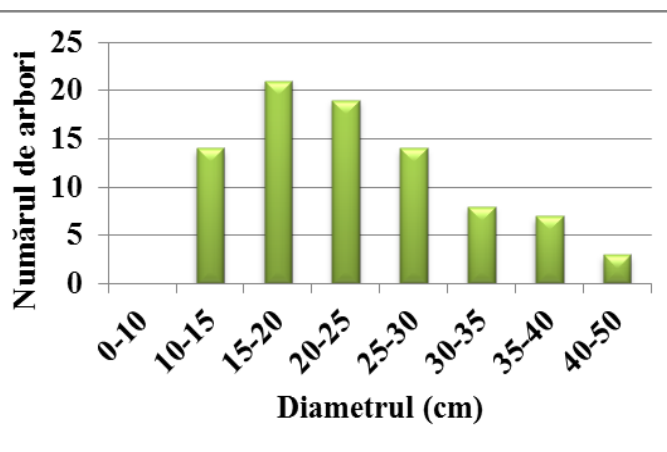


Figura 3.19. Repartizarea arborilor după diametre

- **SE 7. Căprăria - gorunete de silvostepă**

Suprafața experimentală Căprăria (SE 7) se situează în tipul de pădure gorunete de silvostepă cu frasin, tei și diverse tari. Este amplasată în UP-15 UA-C cu consistența de 0,7 și compoziția dendrologică – 2GO1ST5FR1TE1DT, clasa de producție medie a arboretului – 4. SE 7 este localizată în trupul de pădure Căprăria, OS Cărbuna, ÎSS Rezeni. Tipul de pădure după EEA (2006) – Păduri de foioase mezofite (*Mesophytic deciduous forest*).

Coordonatele geografice ale centrului SE 7 sunt 46°42,208'N și 28°54,175'E (figura 3.20.), amplasată la altitudinea de 148 m pe versant undulat cu expoziție N12°. În cele 5 SPP din cadrul SE 7 sunt eșantionați 103 arbori pe o suprafață de 0,25 ha. Compoziția dendrologică a arboretului

suprafeței experimentale Căprăria constituie 29% ST, 9% GO, 57% FR și 5% AR (figura 3.21.), unde vârsta medie este de 88 ani, arborii atingând înălțimi de 19 m. În SPP₁ sunt eșantionați 18 arbori, SPP₂ – 24 arbori, SPP₃ – 16 arbori, SPP₄ – 22 arbori și SPP₅ – 23 arbori. Eșantioanele sunt dominate de reprezentanții cu diametre cuprinse între 25-30 cm, urmați de reprezentanți cu diametre de 20-25 și 30-35 cm (figura 3.22.).

SE 7 – Căprăria

Anul amplasării	2015
Latitudine	46°42,208'
Longitudine	28° 54,175'
ÎSS	Rezeni
OS	Cărbuna
Trupul de pădure	Căprăria
Parcela	15
Subparcela	C
Tipul de pădure	Gorunete de silvostepă (5164)
Tipul de pădure (EEA, 2006)	5.Mesophytic deciduous forest
Compoziția dendrologică	2GO1ST5FR
Consistența	1TE1DT
Specia dominantă	GO
Vârsta (ani)	88
Specii asociate	FR,TE,DT
Arbori eșantionați	103
Suprafața	0,25 ha
Tipul de sol	1601
Altitudine (m)	148
Expoziția	N12°
Panta	Versant ondulat

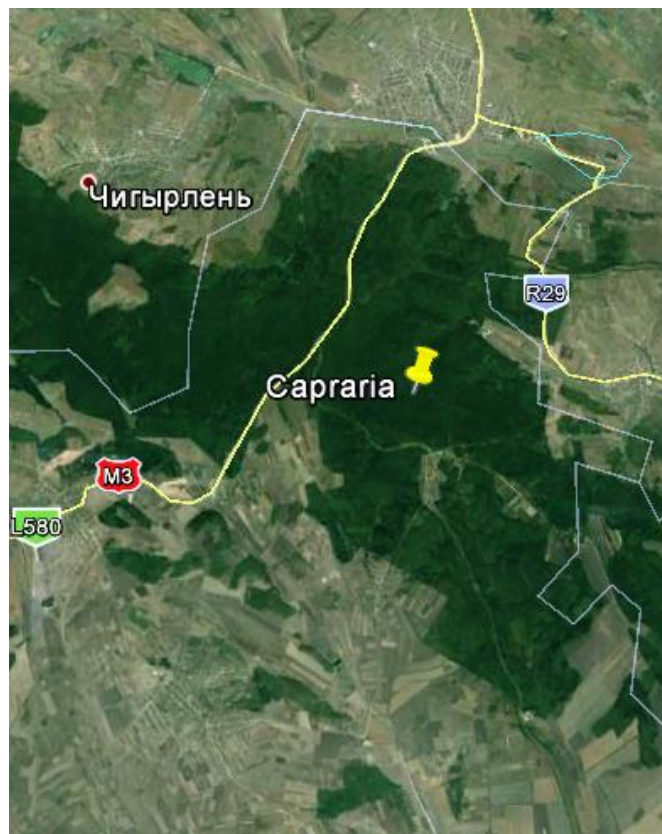


Figura 3.20. SE 7 – Căprăria

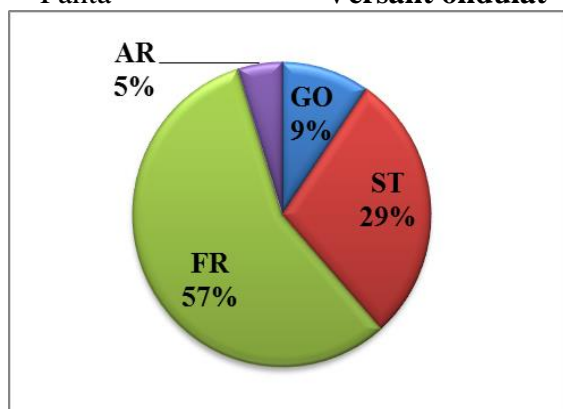


Figura 3.21. Compoziția arboretului din SE 7

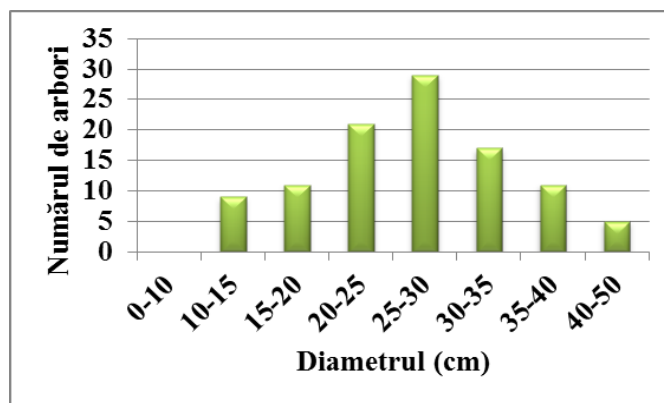


Figura 3.22. Repartizarea arborilor după diametre

- **SE 8. Codrii Tigheci – gorunete**

SE 8 – Codrii Tigheci cuprinde o suprafață de 0,25 ha și este localizată în trupul de pădure Codrii Tigheci, OS Cociulia, ÎSS Silva-Sud. Este situată în tipul de pădure gorunete, asociată de specii diverse tari și frasin, amplasată în parcela 25, subparcela A, care are consistența de 0,8 și compoziția dendrologică – 7GO2FR1DT, clasa de producție medie a arboretului – 3. Tipul de pădure după EEA (2006) – Păduri de foioase mezofite (*Mesophytic deciduous forest*).

Centrul SE 8 este localizat la 46°19,248'N și 28 °22,991'E (figura 3.23.), la altitudinea de 176 m pe versant ondulat cu expoziție SE 12°. În cele 5 SPP din cadrul SE 8 sunt eșantionați 87 de arbori. Compoziția dendrologică a arboretului suprafeței experimentale Codrii Tigheci constituie 36% GO, 51% FR, 11% AR și 2% ULM (figura 3.24.), unde vârsta speciilor dominante – GO și FR este de 82 ani, care ating înălțimi de 18 m. În SPP₁ sunt eșantionați 17 arbori, SPP₂ – 21 arbori, SPP₃ – 22 arbori, SPP₄ – 11 arbori și SPP₅ – 16 arbori. Pentru arborii eșantionați domină reprezentanții cu diametre de la 25 la 35 cm (figura 3.25.).

SE 8 – Codrii Tigheci

Anul amplasării	2015
Latitudine	46°19,248'
Longitudine	28 °22,991'
ÎSS	Silva-Sud
OS	Cociulia
Trupul de pădure	Codrii Tigheci
Parcela	25
Subparcela	A
Tipul de pădure	Gorunete (5113)
Tipul de pădure (EEA, 2006)	5.Mesophytic deciduous forest
Compoziția dendrologică	7GO2FR1DT
Consistența	0,8
Specia dominantă	GO
Vârsta (ani)	82
Specii asociate	FR,DT
Arbori eșantionați	87
Suprafața	0,25 ha
Tipul de sol	1609
Altitudine (m)	176
Expoziția	SE 12°
Panta	Versant ondulat

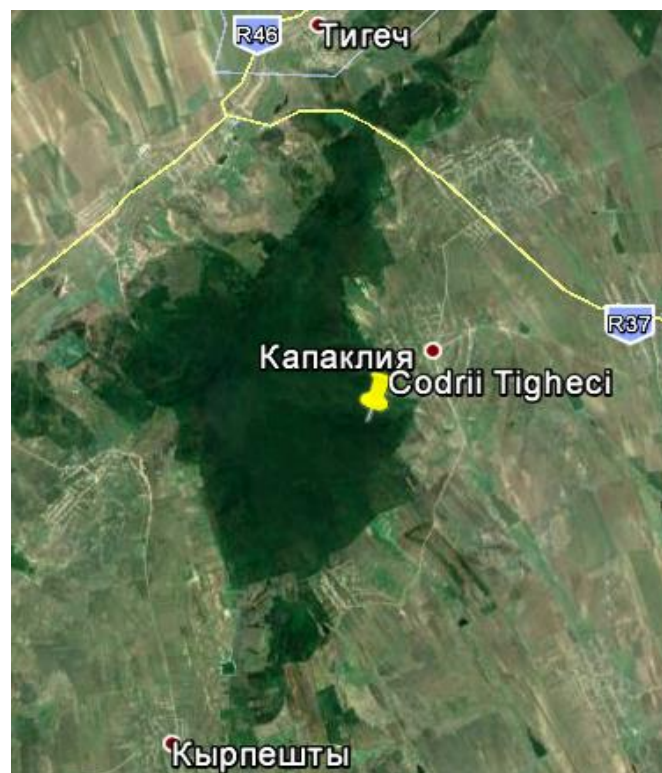


Figura 3.23. SE 8 – Codrii Tigheci

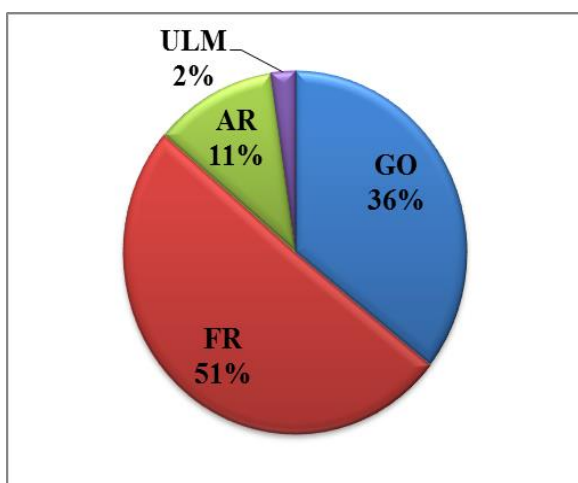


Figura 3.24. Compoziția arboretului din SE 8

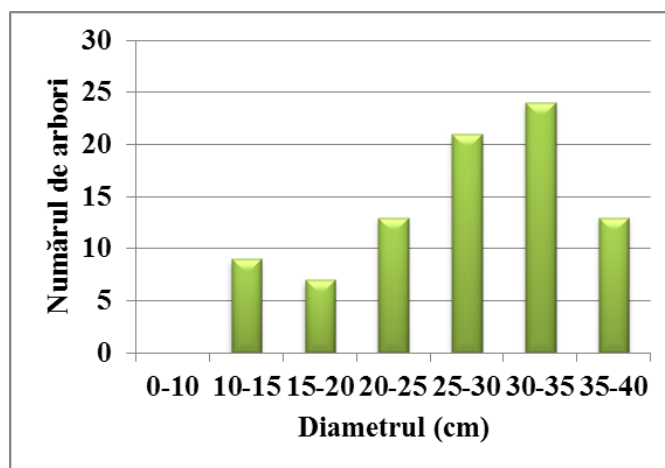


Figura 3.25. Repartizarea arborilor după diametre

O altă activitate în anul 2015 a fost întocmirea Raportului Național privind starea de sănătate a pădurilor conform ICP-Forests și expedierea datelor Centrului de Coordonator al programului respectiv. În baza rezultatelor obținute privind starea de sănătate a pădurilor din Republica Moldova evaluată după parametrii *defolierea* coroanelor și *decolorarea* frunzișului acestora

pentru 14280 arbori din peste 600 de sondaje permanente (rețeaua națională de monitoring forestier) și în cadrul rețelei europene de monitoring forestier, reprezentată prin 9 sondaje a fost completat Raportul Național ICP Forest și expediat Centrului Coordonator al ICP Forests din or. Hamburg (Germania). Acest raport, obligatoriu, a avut la bază Forma A1, Forma B1 și Forma C – prezentate mai jos:

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution
 International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests *and*
 European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution
Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation:

Country (region): Moldova	total area of country (1000 ha) : 3384	total forest area (1000 ha): 400,6	forest area surveyed (1000 ha): 374,5	<u>SURVEY 2015</u>
Institution (National Focal Centre): Forest Research and Management Institute		total coniferous area (1000 ha): total broadleaved area (1000 ha):	7,7 366,8	
Survey period: 25/07 - 15/09/15				form A1
(from - to)				

Classification		Percentage of trees defoliated														
		trees up to 59 years old							trees 60 years and older							
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	15(7+14)
species:							others	total						others	total	grand total
area of species:																
no. of sample trees:																41
defoliation class	percentage of needle loss	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 not defoliated	0 - 10%															61,0
1 slightly defoliated	>10 - 25%															12,2
2 moderately defoliated	>25 - 60%															26,8
3 severely defoliated	>60% - <100%															
4 dead	100%															
total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution
 International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests *and*
 European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution
Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation:

Country (region): Moldova	total area of country (1000 ha):	total forest area (1000 ha): 3384	forest area surveyed (1000 ha): 374,5	<u>SURVEY 2012</u>
Institution (National Focal Centre): Forest Research and Management Institute		total coniferous area (1000 ha): total broadleaved area (1000 ha):	7,7 366,8	
Survey period: 25/07 - 15/09/15				S
(from - to)				form B1

Classification		Percentage of trees defoliated														
		trees up to 59 years old							trees 60 years and older							
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	15(7+14)
species:							others	total						others	total	grand total
area of species:																
no. of sample trees:																14239
defoliation class	percentage of leaf loss	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 not defoliated	0 - 10%															33,4
1 slightly defoliated	>10 - 25%															40,5
2 moderately defoliated	>25 - 60%															24,2
3 severely defoliated	>60% - <100%															0,9
4 dead	100%															1,0
total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution
 International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests *and*
 European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution
 Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation:

				<u>SURVEY 2012</u>
				ALL SPECIES
<u>Country:</u> Moldova				form C

All species

no. of sample plots	no. of sample trees	% trees defoliated						
		class 0 not defoliated	class 1 slightly defoliated	class 2 moderately defoliated	class 3 severely defoliated	class 4 dead	class 2 to 4 moderately to dead	class 1 to 4 slightly to dead
622	14280	33,5	40,4	24,2	0,9	1,0	26,1	66,5

✚ Rețeaua națională de monitoring forestier

Starea de sănătate a pădurilor la nivel de întreprinderi silvice. Stărea de sănătate a pădurilor din Republica Moldova a fost evaluată după parametrii *defolierea* coroanelor și *decolorarea* frunzișului acestora pentru 14280 arbori din peste 600 de sondaje permanente (rețeaua națională de monitoring forestier). Arborii monitorizați au o reprezentativitate, atât după specii, vârste, cât și după amplasarea lor în fondul forestier național. Rețeaua națională de monitoring forestier este amplasată sistematic în toate entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva” (tabelul 3.8.), cu o densitate de 2 x 2 km (1 sondaj-400 ha). De asemenea evaluarea stării de sănătate a pădurilor din Republica Moldova este efectuată și în cadrul rețelei europene de monitoring forestier (tabelul 3.9.), reprezentată prin 9 sondaje cu o densitate de 1 sondaj la 25,600 ha (16 x 16 km). Conform tabelelor 3.8. și 3.9. cele mai multe sondaje sunt amplasate în Întreprinderile Silvice Edineț, Hîncești-Silva, Nisporeni, Șoldănești, Călărași, Tighina și Orhei.

Tabelul 3.8.

Sondajele permanente (rețeaua națională) amplasate în entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva”

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Numărul sondajelor
1	Edineț	44
2	Soroca	22
3	Manta V	16
4	Silva-Sud	29
5	Cimișlia	16
6	Răzeni	13
7	Hîncești-Silva	73
8	Chișinău	28
9	RNS „Codrii”	12
10	Nisporeni	34
11	Telenești	17
12	„Silva-Centru” Ungheni	16
13	Șoldănești	44
14	Glodeni	24
15	Călărași	43
16	Strășeni	34
17	Tighina	39
18	Iargara	8
19	Comrat	7
20	Bălți	14
21	RNS „Pădurea Domneasă”	20
22	RNS „Plaiul Fagului”	15
23	Orhei	43
Total		611

Tabelul 3.9.

Sondajele permanente (rețeaua europeană – nivel I) amplasate în entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva”

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Numărul sondajelor
1	Edineț	3
2	Hîncești-Silva	2
3	Călărași	1
4	Șoldănești	1
5	Tighina	1
6	Glodeni	1
Total		9

Starea de sănătate a principalelor specii de arbori la nivel de întreprinderi silvice. În baza rezultatelor obținute în urma efectuării monitoringului forestier în rețeaua națională, a fost efectuată o analiză a stării de sănătate a principalelor specii forestiere din FFN, care au fost cele mai reprezentative după numărul de arbori monitorizați. Astfel, principalele specii reprezentate în subpunctul dat și cele mai reprezentative după numărul de arbori monitorizați au fost: Carpen (*Carpinus betulus*), Frasin (*Fraxinus excelsior*), Gorun (*Quercus petraea*), Stejar (*Quercus robur*) și Tei (*Tilia tomentosa*).

Carpen (*Carpinus betulus*). În cadrul rețelei naționale de monitoring forestier un număr reprezentativ de carpen au fost monitorizați în 13 unități silvice (tabelul 3.10). Conform datelor obținute, privind defolierea și decolorarea, cel mai scăzut grad de vătămare a carpenului s-a înregistrat în unitățile silvice: Călărași, Edineț, Nisporeni și Strășeni. În arboretele amintite arborii sănătoși (clasa 0) au constituit, după defoliere: Călărași – 55%, Edineț - 100%, Nisporeni – 62% și Strășeni – 57%. La fel, după parametrul decolorare pentru aceste arborete se înregistrează cel mai sporit nivel a arborilor sănătoși. Cel mai înalt grad de vătămare a arboretelor de carpen, pe perioada supusă studiului, a fost înregistrat în unitățile silvice: Hâncești-Silva, Șoldănești și Plaiul Fagului. Pentru toate trei arborete vătămarile au o amploare foarte puternică. Astfel, arboretele încadrate în clasele 1-4 de defoliere au constituit: 84% - Hâncești-Silva, 100% - Șoldănești și 97% - Plaiul Fagului. Cea mai sporită intensitate a vătămării înregistrându-se pentru cărpinetele din Șoldănești și Plaiul Fagului, vătămări foarte puternice (clasa 2-4) 92% - Șoldănești și 68% - Plaiul Fagului.

Tabelul 3.10.

Valoarea proporției arborilor (Carpen) pe clase de defoliere și decolorare conform datelor monitoringul forestier pentru anul 2015

Denumirea entităților silvice	Clasa și grupa de clase de defoliere							Clasa și grupa de clase de decolorare						
	0	1	2	3	4	2-4	1-4	0	1	2	3	4	2-4	1-4
Călărași	54,5	30	13	1,5	1	15,5	45,5	63,6	26,7	7,9	0,8	1	9,7	36,4
Chișinău	31,3	37,4	31,3			31,3	68,7	93,7	6,3					6,3
Edineț	100							100						
Hâncești-Silva	16,3	49	34,7			34,7	83,7	32,7	38,7	28,6			28,6	67,3
Nisporeni	62,6	26,7	10,7			10,7	37,4	72	28					28
Orhei	33,7	40,1	24,1		2,1	26,2	66,3	61	32,6	4,3		2,1	6,4	39
Soroca	40,4	59,6					59,6	5,3	40,4	54,3			54,3	94,7
Strășeni	57,4	39,1	3,5			3,5	42,6	70,4	29,6					29,6
Șoldănești		8,5	91,5			91,5	100		75,6	24,4			24,4	100
Telenești	48,9	42,6	8,5			8,5	51,1	68,1	31,9					31,9
Ungheni	15	55	30			30	85	80	20					20
Codrii	38,1	30,9	15,5	9,3	6,2	31	61,9	58,8	27,8	7,2		6,2	13,4	41,2
Plaiul Fagului	3,3	28,3	64	1,1	3,3	68,4	96,7	22,8	67,4	6,5		3,3	9,8	77,2
Total	41,1	33,5	22,8	1,3	1,3	25,4	58,9	54,4	34,9	9,2	0,2	1,3	10,7	45,6

Frasin (*Fraxinus excelsior*). În cadrul rețelei naționale de monitoring forestier un număr reprezentativ de frasin au fost monitorizați în 22 unități silvice (tabelul 3.11.). Conform datelor obținute, privind defolierea și decolorarea, cel mai scăzut grad de vătămare (arbori sănătoși) a frăsinetelor s-a înregistrat în unitățile silvice: Călărași, Strășeni, Telenești, Ialoveni și Silva-Sud. În arboretele amintite arborii sănătoși (clasa 0) au constituit, după defoliere: Călărași – 61%, Strășeni – 56%, Telenești – 63%, Ialoveni – 66% și Silva-Sud – 76%. La fel, după parametrul decolorare pentru aceste arborete se înregistrează cel mai sporit nivel. Cel mai înalt grad de vătămare a arboretelor de frasin, pe perioada supusă studiului, a fost înregistrat în unitățile silvice: Bălți, Cimișlia, Glodeni, Soroca, Șoldănești și Pădurea Domnească. Pentru toate trei arborete vătămarile au o amploare foarte puternică. Astfel, arboretele încadrate în clasele 1-4 de defoliere au constituit: 100% - Bălți, 94% - Cimișlia, 85% - Glodeni, 100% - Soroca, 100% - Șoldănești și 100% - Pădurea Domnească. Cea mai sporită intensitate a vătămării înregistrându-se pentru frăsinetele din Edineț, Șoldănești și Pădurea Domnească, vătămări foarte puternice (clasa 2-4) 62% - Edineț, 71% - Șoldănești și 47% - Pădurea Domnească.

Tabelul 3.11.

Valoarea proporției arborilor (Frasin) pe clase de defoliere și decolorare conform datelor
monitoringul forestier pentru anul 2015

Denumirea entităților silvice	Clasa și grupa de clase de defoliere							Clasa și grupa de clase de decolorare						
	0	1	2	3	4	2-4	1-4	0	1	2	3	4	2-4	1-4
Bălți		40	60				100		40	60			60	100
Tighina	34,9	38,9	26,2			26,2	65,1	77,8	21	1,2			1,2	22,2
Călărași	60,7	34,2	5,1			5,1	39,3	68,4	29,6	2			2	31,6
Chișinău	36,6	39,5	23,9			23,9	63,4	93	7					7
Cimișlia	5,6	61,1	33,3			33,3	94,4	5,6	13,9	80,5			80,5	94,4
Edineț	5,9	32,4	61,7			61,7	94,1	94,1	5,9					5,9
Glodeni	14,8	85,2					85,2	9,8	88,6	1,6			1,6	90,3
Hîncești-Silva	40,2	28,3	31,1	0,4		31,5	59,8	60,1	28,6	11,3			11,3	39,9
Iargara	55	17,5	20		7,5	27,5	45	62,5	10	20		7,5	27,5	37,5
Nisporeni	32,6	41,1	26,5			26,5	67,6	45,6	51,5	2,9			2,9	54,4
Orhei	33,8	41,3	24,9			24,9	66,2	73,1	20,4	6,5			6,5	26,9
Soroca		98,2	1,8			1,8	100		96,4	3,6			3,6	100
Strășeni	56,1	40,4	2,6		0,9	3,5	43,9	74,5	24,3			0,9	0,9	25,5
Șoldănești		29,2	70,8			70,8	100		78,1	21,9			21,9	100
Telenești	62,5	37,5					37,5	87,5	12,5					12,5
Ungheni	11,8	73,5	11,8		2,9	14,7	88,2	64,7	29,4	5,9			5,9	35,3
Codrii	34,6	42,3	15,4	7,7		23,1	65,4	57,7	42,3					42,3
Plaiul Fagului	6,5	62,3	29	2,2		31,2	93,5	78,5	20,4	1,1			1,1	21,5
Ialoveni	66	32	2			2	34	67	32	1			1	33
Pădurea Domn.		52,6	47,4			47,4	100		89,5	10,5			10,5	100
Comrat	28,6	50	21,4			21,4	71,4	100						
Silva Sud	76,4	13,9	8,3		1,4	9,7	23,6	95,8	2,8			1,4	1,4	4,2
Total	35,1	40,3	24	0,3	0,3	24,6	64,9	59,4	33,6	6,8		0,2	7	40,6

Gorun (*Quercus petraea*). Analizând datele expuse în tabelul 3.12. cele mai reprezentative arborete de gorun s-au înregistrat în 13 unități silvice. După defoliere proporția arborilor sănătoși (clasa 0) a fost mai mare în Călărași – 75%, Chișinău – 74%, Orhei – 42% și Soroca – 96%. După parametrul decolorare proporția arborilor sănătoși (clasa 0) a fost mai mare în Chișinău – 100%, Orhei – 80% și Edineț - 100%. Cel mai înalt grad de vătămare a arboretelor de gorun, pe perioada supusă studiului (2015), a fost înregistrat în unitățile silvice: Cimișlia, Șoldănești, Telenești și Plaiul Fagului. Pentru toate trei arborete vătămarile au o amploare foarte puternică. Astfel, arboretele încadrate în clasele 1-4 de defoliere au constituit: 92% - Cimișlia, 100% - Șoldănești, 100% - Telenești și 96% - Plaiul Fagului. Cea mai sporită intensitate a vătămării înregistrându-se pentru gorunetele din Șoldănești și Plaiul Fagului, vătămări foarte puternice (clasa 2-4) 90% - Șoldănești și 77% - Plaiul Fagului (tabelul 3.12.).

Tabelul 3.12.

Valoarea proporției arborilor (Gorun) pe clase de defoliere și decolorare conform datelor
monitoringul forestier pentru anul 2015

Denumirea entităților silvice	Clasa și grupa de clase de defoliere							Clasa și grupa de clase de decolorare						
	0	1	2	3	4	2-4	1-4	0	1	2	3	4	2-4	1-4
Călărași	75	25					25	25	75					75
Chișinău	73,7	23,7	2,6			2,6	26,3	100						
Cimișlia	8,5	68,1	21,3		2,1	23,4	91,5		27,7	70,2		2,1	72,3	100
Edineț	6,4	63,3	30,3			30,3	93,6	100						
Hîncești-Silva	29,7	59,5	10,8			10,8	70,3	62,2	35,1	2,7			2,7	37,8

Denumirea entităților silvice	Clasa și grupa de clase de defoliere							Clasa și grupa de clase de decolorare						
	0	1	2	3	4	2-4	1-4	0	1	2	3	4	2-4	1-4
Orhei	41,9	46,7	11	0,4		11,4	58,1	80,1	18,7	0,8	0,4		1,2	19,9
Soroca	96,1	3,9					3,9		98,7	1,3			1,3	100
Strășeni	48,8	48,8	1,6		0,8	2,4	51,2	71	27,4	0,8		0,8	1,6	29
Șoldănești		10,3	89,7				89,7	100		55,2	44,8		44,8	100
Telenești		40	60				60	100	85	15				15
Codrii	47,7	39,5	11,6	1,2			12,8	52,3	76,7	23,3				23,3
Plaiul Fagului	4,3	19,1	76,6				76,6	95,7	25,5	70,2	4,3		4,3	74,5
Ialoveni	47,3	44,4	2,2		6,1	8,3	52,7	73,9	19,4	0,6		6,1	6,7	26,1
Total	41	43,3	14,3	0,2	1,2	15,7	59	66,2	27,8	4,7	0,1	1,2	6	33,8

Stejar (*Quercus robur*). Stejarul, cea mai reprezentativă specie a FFN, a fost monitorizată în toate 23 unități silvice din Republica Moldova (tabelul 3.13.). După parametrul decolorare, arbori sănătoși (clasa 0) au predominat cu proporția cea mai sporită în unitățile silvice: Tighina – 65%, Manta-V – 74%, Silva-Sud – 51% și Bălți, Călărași, Iargara, Soroca, Codrii cu 41-45%. Arbori sănătoși (clasa 0) după parametrul decolorare sau înregistrat în Tighina, Călărași, Chișinău, Edineț, Ungheni, Comrat și Silva-Sud, cu proporții de 66-99%. Vătămări puternice și foarte puternice (clasele 1-4) determinate de factori defolioratori au fost depistate pentru stejărele din Cimișlia, Edineț, Glodeni, Orhei, Șoldănești și Pădurea Domnească, cu proporții de 79-100% în clasele 1-4. Cea mai sporită intensitate a vătămării înregistrându-se pentru stejărele din Șoldănești și Pădurea Domnească, vătămări foarte puternice (clasa 2-4) 85% - Șoldănești și 60% - Pădurea Domnească. La fel, arborele de stejar din Cimișlia, Glodeni, Șoldănești și Pădurea Domnească înregistrează cea mai sporită pondere (78-100%) a arborilor în clasele 1-4 de decolorare, cu vătămări puternice.

Tabelul 3.13.

Valoarea proporției arborilor (Stejar) pe clase de defoliere și decolorare conform datelor monitoringul forestier pentru anul 2015

Denumirea entităților silvice	Clasa și grupa de clase de defoliere							Clasa și grupa de clase de decolorare						
	0	1	2	3	4	2-4	1-4	0	1	2	3	4	2-4	1-4
Bălți	42,4	49,1	8,5			8,5	57,6	32,2	38,1	29,7			29,7	67,8
Tighina	65,1	28,3	6,2		0,4	6,6	34,9	75,7	21	2,9		0,4	3,3	24,3
Manta-V	74,1	25,9					25,9	51,9	48,1					48,1
Călărași	44	47	9			9	56	65,8	31	3,2			3,2	34,2
Chișinău	37,9	49,2	12,9			12,9	62,1	86	10,4	3,6			3,6	14
Cimișlia	10,6	51,1	31,9	4,3	2,1	38,3	89,4	22,3	55,4	20,2		2,1	22,3	77,7
Edineț	9	54,5	36,4		0,1	36,5	91	99	0,9			0,1	0,1	1
Glodeni	7,2	82	10,8			10,8	92,8	7,2	70,8	21,6	0,4		22	92,8
Hîncești-Silva	30,5	42,1	25	1,6	0,8	27,4	69,5	62,7	24,7	11,7	0,1	0,8	12,6	37,3
Iargara	43,5	3,5	38,3	1,7	13	53	56,5	43,6	5,2	36,5	1,7	13	51,2	56,4
Nisporeni	31,7	37,6	30,7			30,7	68,3	46,8	46,2	7			7	53,2
Orhei	17,8	42,3	34,9	3,7	1,3	39,9	82,2	42	39,4	17,3		1,3	18,6	58
Soroca	45,3	54,7					54,7	9,9	90,1					90,1
Strășeni	30,2	66,8	3			3	69,8	63,4	36,6					36,6
Șoldănești		15,4	84,6				84,6	100		66,8	33,2		33,2	100
Telenești	35,8	46,6	17	0,6		17,6	64,2	69,7	27,9	2,4			2,4	30,3
Ungheni	24,2	49,6	21,6	3,3	1,3	26,2	75,8	78,4	19	1,3		1,3	2,6	21,6
Codrii	43,3	24,3	29,7	2,7		32,4	56,7	67,6	27	5,4			5,4	32,4
Plaiul Fagului	1,8	21,1	75,3	1,8		77,1	98,2	49,1	50,9					50,9
Ialoveni	20,8	79,2					79,2	58,3	41,7					41,7
Pădurea Domn.	1,4	38,4	60,2			60,2	98,6		58,2	41,8			41,8	100
Comrat	36,7	31,1	27,8	1,1	3,3	32,2	63,3	96,7				3,3	3,3	3,3

Denumirea entităților silvice	Clasa și grupa de clase de defoliere							Clasa și grupa de clase de decolorare						
	0	1	2	3	4	2-4	1-4	0	1	2	3	4	2-4	1-4
Silva Sud	50,6	18,7	26,7		4	30,7	49,4	92,6	2,7	0,7		4	4,7	7,4
Total	26,3	43,7	28,4	0,8	0,8	30	73,7	56,6	31,7	10,8	0,1	0,8	11,7	43,4

Tei (*Tilia tomentosa*). În cadrul rețelei naționale de monitoring forestier arborete reprezentative de tei au fost monitorizate în 15 unități silvice (tabelul 3.14.). Conform datelor obținute, privind defolierea și decolorarea, cel mai scăzut grad de vătămare a teiului s-a înregistrat în unitățile silvice: Chișinău, Ungheni, Ialoveni și Silva-Sud. În arboretele amintite arborii sănătoși (clasa 0) au constituit, după defoliere: Chișinău – 70%, Ungheni – 48%, Ialoveni – 97% și Silva-Sud – 80%. La fel, după parametrul decolorare pentru aceste arborete se înregistrează proporția cea mai mare a arborilor sănătoși. Cel mai înalt grad de vătămare a arboretelor de tei, pe perioada supusă studiului, a fost înregistrat în unitățile silvice: Orhei, Soroca, Șoldănești și Plaiul Fagului. Pentru toate patru arborete vătămarile au o amploare foarte puternică. Astfel, arboretele încadrate în clasele 1-4 de defoliere au constituit: 72% - Orhei, 100% - Soroca, 100% - Șoldănești și 97% - Plaiul Fagului. Cea mai sporită intensitate a vătămării înregistrându-se pentru arborii de tei din Șoldănești și Plaiul Fagului, vătămări foarte puternice (clasa 2-4) 100% - Șoldănești și 97% - Plaiul Fagului. Conform tabelului 3.14, practic pentru aceleași arborete se înregistrează situația după paramentru decolorare ca și în cazul parametrului defoliere.

Tabelul 3.14

Valoarea proporției arborilor (Tei) pe clase de defoliere și decolorare conform datelor monitoringul forestier pentru anul 2015

Denumirea entităților silvice	Clasa și grupa de clase de defoliere							Clasa și grupa de clase de decolorare						
	0	1	2	3	4	2-4	1-4	0	1	2	3	4	2-4	1-4
Tighina	50	50					50		100					100
Călărași	53,8	42,5	2,8		0,9	3,7	46,2	59,5	37,7	1,9		0,9	2,8	40,5
Chișinău	70,4	20,5	9,1			9,1	29,6	100						
Hîncești-Silva	30,8	35,5	30,8	2,9		33,7	69,2	40,3	33,7	23,1	2,9		26	59,7
Nisporeni	36,5	50,8	12,7			12,7	63,5	31,7	64,3	4			4	68,3
Orhei	28	47	25			25	72	54	42	4			4	46
Soroca		41,2	58,8			58,8	100		32,4	67,6			67,6	100
Strășeni	45,2	54,8					54,8	61,6	38,4					38,4
Șoldănești			100			100	100		5,6	94,4			94,4	100
Telenești	32	56	12			12	68	52	44	4			4	48
Ungheni	47,8	52,2					52,2	87	13					13
Codrii	25,6	56,4	15,4	2,6		18	74,4	46,2	48,7	5,1			5,1	53,8
Plaiul Fagului	3,1	21,9	62,5	12,5		75	96,9	9,4	81,2	9,4			9,4	90,6
Ialoveni	96,8	3,2					3,2	71	29					29
Silva Sud	80	12	4		4	8	20	88	8			4	4	12
Total	37,4	39,5	21,7	1,2	0,2	23,1	62,6	46,9	38,6	13,6	0,7	0,2	14,5	53,1

Starea de sănătate a principalelor specii de arbori din FFN. Starea de sănătate a principalelor specii de arbori monitorizați în cadrul rețelei naționale de monitoring forestier reflectă o situație mai bună pentru rășinoase (PI,PIC,PIN,PIS), speciile de foioase ca: CA, TE, TEM, TEP (tabelul 3.15). Conform datelor obținute, privind defolierea, cel mai scăzut grad de vătămare, calasa 0 – arbori sănătoși, predomină în proporție de 66% - PI,PIC,PIN,PIS; 41% - CA; 45% - PA,PAM; 41% - SC și 39% - TE,TEM,TEP. După parametrul – decolorare speciile monitorizate ca: Rășinoase, FA, Cvercete, CA, FR, MJ, TE, TEM, TEP se încadrează în clasa 0 în proporții de 52-80%. Din speciile principale monitorizate, cele mai vătămate (clasele 1-4), după defoliere, sunt: stejaretele (70%), FA (83%), ULC, ULM, ULV (74%) și PLA, PLN (91%). După decolorare speciile de ULC, ULM, ULV, PLA, PLN se încadrează în clasele 1-4 în proporție de 74-80%, atestînd grad de vătămare puternic. La nivel individual

de specie, cea mai sporită intensitate a vătămării (clasele 2-4) se înregistrează în proporție de 35% - FA, 27% - Cvercete.

Tabelul 3.15.

Gradul de defoliere și decolorare, pe clase și grupe de clase, pentru speciile de arbori din cadrul rețelei naționale de monitoring forestier (2015), %

Specii	Clasa și grupa de clase de defoliere							Clasa și grupa de clase de decolorare						
	0	1	2	3	4	2-4	1-4	0	1	2	3	4	2-4	1-4
PI,PIC,PIN,PIS	65,8	7,9	26,3			26,3	34,2	60,5	23,7	15,8			15,8	39,5
FA	16,7	47,9	34,4	1		35,4	83,3	80,2	18,8	1			1	19,8
Total querc.	29,7	43,1	25,6	0,8	0,8	27,2	70,3	58,8	30,8	9,5	0,1	0,8	10,8	41,2
CA	41,1	33,5	22,8	1,3	1,3	25,4	58,9	54,4	34,9	9,2	0,2	1,3	10,7	45,6
FR,MJ	35,1	40,2	24,1	0,3	0,3	24,7	64,9	59,4	33,6	6,8		0,2	7	40,6
PA,PAM	45,4	34,6	18,6	0,8	0,6	20	54,6	46,8	36,8	15	0,8	0,6	16,4	53,2
ULC,ULM,ULV	26,4	47,8	17,6	1,3	6,9	25,8	73,6	26,4	48,4	17	1,3	6,9	25,2	73,6
SC	40,5	31	25,6	1,3	1,6	28,5	59,5	43,8	32,9	20,9	0,8	1,6	23,3	56,2
DT	37,6	37,2	20,2	2	3	25,2	62,4	45,9	34,7	15,4	1	3	19,4	54,1
TE,TEM,TEP	39,2	39,2	20,3	1,1	0,2	21,6	60,8	51,8	34,7	12,7	0,6	0,2	13,5	48,2
PLA,PLN	8,8	64	26,3	0,9		27,2	91,2	20,2	67,5	12,3			12,3	79,8
Total	33,5	40,4	24,2	0,9	1	26,1	66,5	54,9	33,1	10,7	0,3	1	12	45,1

Starea de sănătate a pădurilor după clasa de vârstă a arborilor. La nivelul rețelei naționale de monitoring forestier defolierea pe clase de vârstă evidențiază unele mici fluctuații aleatorii de la o clasă de vârstă la alta a proporțiilor arborilor defoliați fără a se constata o tendință de legitate clară (figura 3.26). Doar, la nivel de clasă de vârstă 0-20 și >120 ani proporția arborilor sănătoși (calsa 0) puțin diferă, înregistrând proporții de 42% - 0-20 ani și 45% - 120 ani. Atât după defoliere, cât și după decolorare, toate categoriile de vârste înregistrează, practic, aceeași amploare a vătămărilor (clasele 1-4) cu proporții de 40-70%, ceea ce constituie vătămări moderate-foarte puternice.

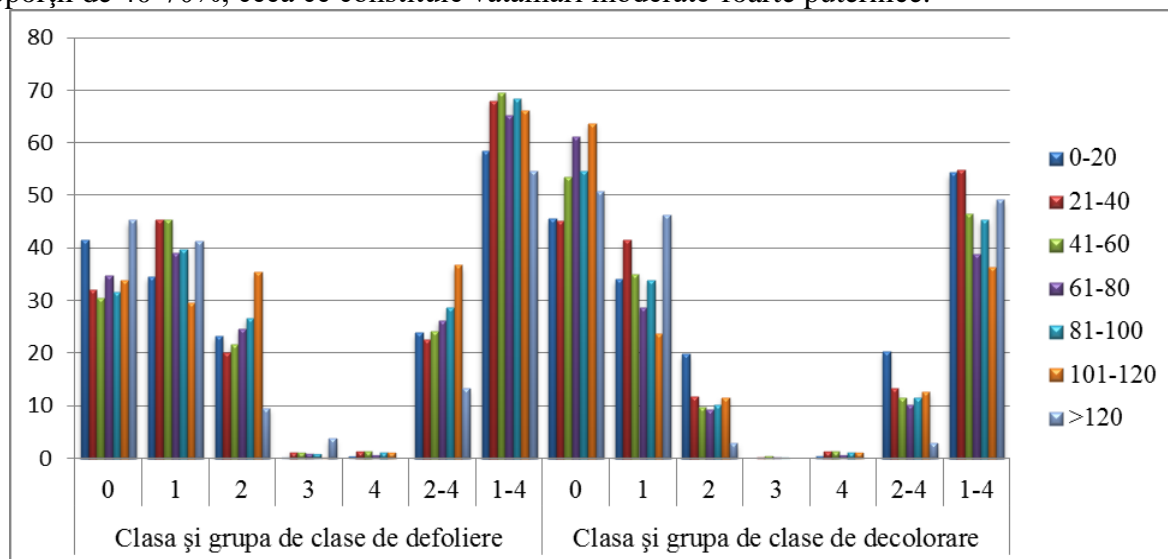


Fig. 3.26. Gradul de defoliere și decolorare pe clase de vârstă (toate speciile), rețeaua națională de monitoring forestier 2015, %

Starea de sănătate a pădurilor în dependență de altitudine. În dependență de amplasarea SPP din cadrul rețelei naționale de monitoring forestier a fost efectuată o analiză a gradului de vătămare a arborilor monitorizați amplasați la altitudini de 0-250 m și 251-500 m (figura 3.27.). Astfel, indiferent de altitudine nu sunt înregistrate careva diferențe semnificative a gradului de vătămare, sunt doar careva fluctuații aleatorii. Cu mici diferențe, dar totuși pentru arboretele amplasate la altitudini de 0-250 m se

atestă o stare de sănătate mai bună. Atât după defoliere, cât și după decolorare, pentru arborele din ambele clase de altitudini, amploarea vătămărilor este în proporție de 65-70% (calsele 1-4 - defoliere) și 45-55% (calsele 1-4 - decolorare), ceea ce atestă vătămări puternice.

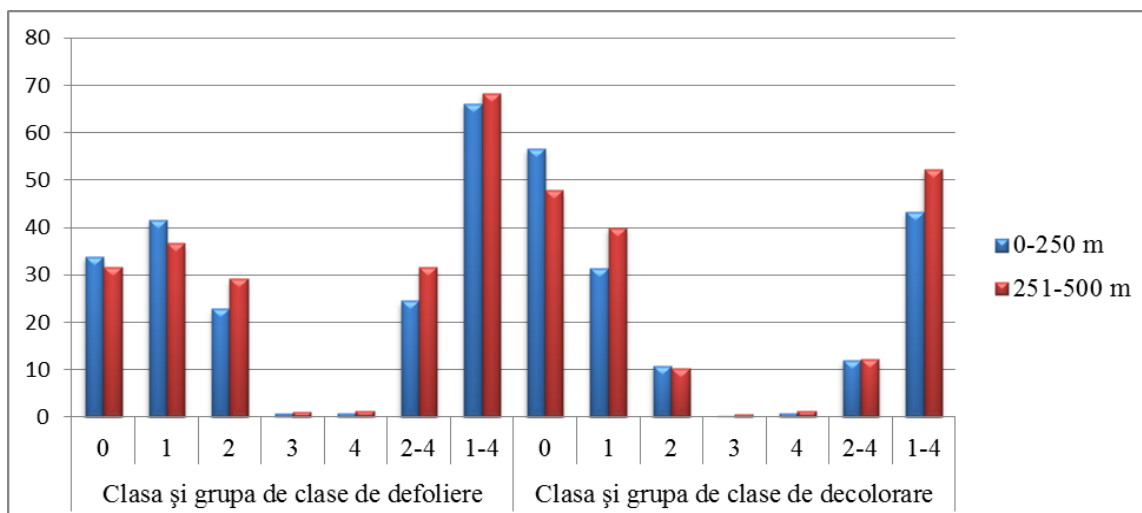


Figura 3.27. Gradul de defoliere și decolorare în dependență de altitudine, %

Tipuri de vătămare a arboretelor FFN. La nivelul rețelei naționale de monitoring forestier, arborele monitorizate sunt, practic, vătămăte în proporții egale după tipurile de vătămare, încadrându-se în proporție de 63-99% în clasele 1-4 de defoliere pentru toate tipurile de vătămare (tabelul 3.16.). Totuși, defolierea arborilor monitorizați este determinată, în cele mai mari proporții de agenții abiotici – 96%, alte vătămări – 77%, aceleași tipuri de vătămări domină și în cazul decolorării. Arborele monitorizat în cadrul rețelei naționale de monitoring forestier înregistrează vătămări multiple în proporție de 99% - defoliere și 94% - decolorare, iar arborele fără vătămări constituie 41-63% (după defoliere și decolorare).

Tabelul 3.16.

Gradul de defoliere și decolorare după tipurile de vătămări, %

Tipuri de vătămare	Clasa și grupa de clase de defoliere							Clasa și grupa de clase de decolorare						
	0	1	2	3	4	2-4	1-4	0	1	2	3	4	2-4	1-4
T1. Vânat și animale mari	33,4	33,3	33,3			33,3	66,6	33,4	33,3	33,3			33,3	66,6
T2. Insecte	30,4	48,1	20,9	0,4	0,2	21,5	69,6	58,5	32,7	8,7		0,1	8,8	41,5
T3. Ciuperci ciptogramice	33,3	50,4	14	2,3		16,3	66,7	67,4	20,2	12,4			12,4	32,6
T4. Agenți abiotici	3,6	42,9	51,7	1,8		53,5	96,4	21,4	53,6	25			25	78,6
T5. Acțiuni antropice	27,3	59,1	13,6			13,6	72,7	40,9	59,1					59,1
T6. Alte vătămări	23,1	30,8	46,1			46,1	76,9	15,4	46,1	38,5			38,5	84,6
Vătămări identificate	29,8	48,1	21,3	0,6	0,2	22,1	70,2	57,9	32,7	9,3	0	0,1	9,4	42,1
Vătămări multiple	1,4	22,1	76	0,5		76,5	98,6	6	65,4	28,5	0,1		28,6	94
Fără vătămări	36,9	40,7	20,2	1	1,2	22,4	63,1	58,8	30,3	9,4	0,3	1,2	10,9	41,2

3.1.6. Vânătoare și amenajare cinegetică

În anul de referință Serviciul Vânătoare și Amenajare Cinegetică a realizat activități de bază conform planului de activitate aprobat, precum și un șir de alte activități în afara acestuia. În cadrul activităților de bază au fost întreprinse următoarele acțiuni:

1. Cercetări privind Conservarea populațiilor de specii cinegetice importante economic.

1.1 Elaborarea proiectului de restabilire și de conservare a populației de cerb comun (*Cervus elaphus*) în ÎS Călărăși. În cadrul acestui proiect a fost efectuat studiul activității și perspectivelor de dezvoltare a centrelor de reproducere a cerbului comun (*Cervus elaphus*) din Republica Moldova în

baza investigării tehnologiei de creștere a cerbului comun în cadrul unor crescătorii de vânat din Republica Belarus. A fost efectuată o analiză a informației privind tehnologia de creștere a cerbului comun în cadrul unor crescătorii de vânat în condițiile Republicii Belarus, managementul cinegetic a populațiilor de cerb comun și dezvoltarea calităților la trofeele acestei specii în locurile de aclimatizare în condițiile Republicii Belarus. A fost elaborat Raportul privind activitatea tehnico-științifică ”Studiul activității și perspectivelor de dezvoltare a Centrului Nr.1 de reproducere a cerbului comun (*Cervus elaphus*) din Ocolul Silvic Mândrești”.

1.2. Elaborarea proiectului de restabilire și de conservare a populației de căprior (*Capreolus capreolus*) în Întreprinderea Silvică Orhei.

Rezumatul rezultatelor obținute:

- Problema posibilei dispariții a căpriorului de pe o mare parte a fondului cinegetic din ÎS Orhei se cere asimilată de personalul responsabil.
- Studiu privind ”Gestionarea și protejarea fondului cinegetic din ÎS Orhei”.
- Studiu privind îmbunătățirea hranei căpriorului în O.S. Pohrebeni.
- Proiect de organizare și dezvoltare a gospodăriei cinegetice în condițiile Ocolului Silvic Teleșeu.

1.3. Elaborarea proiectului de restabilire și de conservare a populației de mistreț (*Sus scrofa*) în Întreprinderea Silvică Nisporeni.

Rezumatul rezultatelor obținute:

- Studiu privind restabilirea populației de mistreț din Ocolul Silvic Nisporeni.
- Luând în considerare că numărul de mistreți din O.S. Nisporeni este în descreștere permanentă inclusiv pe fonul fragmentării mari a habitatelor naturale, multiplei influențe antropice, considerăm necesar de a atrage atenția personalului Î.S. Nisporeni asupra ”conceptului de populație” în activitatea de gestionare a vânatului. Prin urmare, managementul faunei sălbatice poate fi definit ca managementul populațiilor de animale sălbatice, iar cea mai importantă obligație este de a alege scopul drept și de a ști suficient despre animale și habitatul lor pentru a-i asigura realizarea. Populația vânatului poate fi gestionată: în creștere; în descreștere; de a o recolta pentru o productivitate continuă; și de a o lăsa singură dar de a o urmări. Acestea sunt doar opțiunile disponibile pentru manager (este el pădurar al unui canton sau director de întreprindere). Trei decizii însă sunt necesare: (i) care este scopul dorit; (ii) care opțiune managerială este potrivită; și (iii) cu care măsură se poate realiza mai bine opțiunea managerială. Prima decizie necesită o examinare a valorică; celelalte două o examinare tehnică.

- Dacă evidența mistrețului și măsurile de protecție și ajutorare ale acestei specii vor fi aplicate în practică fără cunoașterea infrastructurii populațiilor (inclusiv a indicilor populaționali: numărul sau efectivul indivizilor, densitatea, frecvența, agregarea, acoperirea, structura dimensională, biomasa, productivitatea, structura vârstelor, structura sexelor, rata apariției, rata dispariției, rata creșterii, vitalitatea) în teren și dacă sunt ele populații provizorii sau independente foarte probabil că mistrețul ca și alte specii din secolul XVIII-XIX să dispară în următorii 5-10 ani.

1.4. Elaborarea proiectului de restabilire și de conservare a populației de fazan (*Phasianus colchicus*) în Întreprinderea Silvică Cimișlia.

Rezumatul rezultatelor obținute:

- Culegerea materialelor (delegarea în Întreprinderea silvo-cinegetică Cimișlia, în perioada 23 -26 iunie 2015);

- Verificarea prezenței și stării documentației tehnice ce ține de gestionarea gospodăriei cinegetice în ocoalele silvice Mihailovca, Cimișlia, Zloți;

- Vizita volierei de stocaj pentru întreținerea, creșterea și dezvoltarea fazanului situat în parcela 19, trupul de pădure ”Hârtoș”.

- Plan de Afaceri pentru dezvoltarea Centrului de reproducere a fazanului în cadrul Întreprinderii Silvice ”Întreprinderea Silvo-Cinegetică Silva-Răzeni”.

2. Actualizarea bazei metodice privind amenajarea cinegetică:

2.1. Elaborarea instrucțiunilor privind elaborarea proiectelor de amenajare cinegetică.

Rezumatul rezultatelor obținute:

- Analiza ”Normelor tehnice privind folosirea, conservarea și dezvoltarea pădurilor din Republica Moldova”;

- Participarea la 2 conferințe de amenajare silvică în Î.S. Bălți și Î.S. Edineț.

3.2. Amenajarea pădurilor

Amenajamentul este instrumentul tehnic de organizare cu continuitate a producției pădurilor și a recoltării produselor acestora, în vederea satisfacerii pentru moment și în viitor a nevoilor locale și generale. Pe lângă asigurarea continuității producției de lemn, amenajarea pădurilor are responsabilitatea de a asigura echilibrul ecologic și ameliorarea mediului ambiant. În esență, amenajamentul este instrumentul tehnic de organizare cu continuitate a producției pădurilor și a recoltării produselor acestora, în vederea satisfacerii pentru moment și în viitor a nevoilor locale și generale. Sarcinile amenajamentului sunt multiple:

- a) identificarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și respectiv atribuirea de funcții arboretelor;
- b) constituirea unităților de gospodărire;
- c) cunoașterea structurii și potențialului productiv și protectiv al pădurilor în care scop se realizează descrierea ecosistemelor forestiere;
- d) proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pădure în ansamblu, în conformitate cu funcțiile atribuite și potențialul natural;
- e) elaborarea planurilor de amenajament, care au ca scop orientarea pădurii de la structura reală spre structuri optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- f) controlul asupra implementării măsurilor proiectate și aplicate, odată cu monitorizarea parametrilor de stare a pădurilor.

Amenajamentul modern se bazează pe cunoștințe profunde și metode performante din diferite domenii ale științei și tehnicii. Conținutul unui amenajament silvic la altul poate diferi în raport cu specificul pădurilor în cauză și cu particularitățile modului de gospodărire preconizat.

Potrivit legislației în vigoare (art. 32, 71-73 din Codul silvic), modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății, se reglementează prin amenajamente silvice, conform unui sistem unic, odată la zece ani. În context, Agenția „Moldsilva” (inclusiv prin intermediul entităților subordonate) organizează anual în fondul forestier aflat în gestiune lucrări de amenajare/reamenajare a pădurilor pentru circa 30-35 mii ha. Pe parcursul anului 2015 lucrările de reamenajare a pădurilor (faza teren) în fondul forestier gestionat de Agenția „Moldsilva” s-au realizat pe o suprafață totală de 36,1 mii ha (entitățile silvice Bălți și Edineț).

3.2.1. Lucrări de pregătire către faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor

Calitatea și oportunitatea lucrărilor de amenajare/reamenajare a pădurilor depind de un șir de lucrări organizatorice și preparatorii (concretizarea/actualizarea hotarelor, analiza gradului de implementare a proiectărilor precedente, conținutul și calitatea temelor de proiectare etc.) cu influențe directe și asupra produselor finale – materialele de amenajament silvic (hărți, proiectarea lucrărilor etc.). În context, lucrările premărgătoare (pregătitoare) campaniei de teren sunt obligatorii (descrieri parcelare vechi, copiile hărților amenajistice pe calc, studierea materialelor de amenajament, lucrările executate de către entitățile silvice în care urmează să se efectueze lucrări de amenajare a pădurilor, etc). Materialele primare sunt utilizate de către personalul tehnico-ingineresc pentru orientare pe teren, studiul stațiunii și vegetației forestiere.

Lucrările pregătitoare în anul 2015 au avut scopul de a elabora materialele necesare efectuării fazei de teren a lucrărilor reamenajare a pădurilor în cadrul entităților silvice Edineț, Bălți și APL. De asemenea, faza pregătitoare a inclus parcurgerea unor lucrări ce țin de perfecționarea cunoștințelor, controlul medical anual, dotarea personalului etc. Aceste lucrări s-au desfășurat în perioada ianuarie-mai 2015. Principalele lucrări la acest compartiment au inclus următoarele:

- 1) Realizarea caietelor de descriere parcelară pe cantoane silvice într-un exemplar în volum de 8715 unități amenajistice din cadrul entităților silvice Edineț, Bălți.

- 2) Întocmirea hărților pe calc la scara 1:10000 pe cantoane silvice în volum de 36,1 mii ha.
- 3) Analiza materialelor primare prezentate pe ocoale silvice și a planurilor ortofoto imprimate.
- 4) Identificarea existenței tuturor trupurilor de pădure pe planurile ortofoto, coordonării acestora la SRFC, semnalarea corespunderii limitelor trupurilor de pădure imprimate cu situația prezentată pe plan, a modificărilor produse de limită pe planurile ortofoto, existența semnăturilor și ștampilelor de coordonare a SRFC și ocol silvic, etc.
- 5) Perfecționarea cadrelor cu un volum de 94 ore pentru pregătirea teoretică și practică (amenajarea pădurilor, tratamente silvice, tipologie forestieră, hărți forestiere, cartografie, măsurări terestre etc.).
- 6) Acordarea consultanței și suportului tehnic entităților silvice Edineț, Bălți și APL.
- 7) Identificarea altor deținători și concretizarea prealabilă pe hartă a fondului forestier gestionat de primărie.
- 8) Pregătirea și preluarea formularelor de fișe de descriere parcelară și documentației tehnice necesare efectuării lucrărilor.
- 9) Pregătirea straturilor în programul MapInfo conform colaborării cu autoritățile publice locale.
- 10) Analiza generală a condițiilor forestiere din regiunile destinate amenajării, elaborarea schemei eco-tipologice și a listei drumurilor pe entitățile silvice Edineț, Bălți și APL.
- 11) Realizarea lucrărilor de întocmire a parcelarului și bornare pentru entitățile silvice Edineț, Bălți și APL.
- 12) Alte lucrări aferente organizării lucrărilor (conlucrarea cu organele autorităților publice locale, entitățile silvice Bălți și Edineț; documentația necesară privind deplasările, acte de recepție, etc.).
- 13) Controlul medical anual al inginerilor și tehnicienilor.
- 14) Dotarea personalului ingineresc și tehnic cu echipamentul și materialele necesare.

La executarea lucrărilor menționate au participat toți inginerii și tehnicienii secțiilor amenajarea pădurilor 1 și 2, delimitări și măsurări forestiere, cartografie și cadastru, acestea fiind realizate în termenii stabiliți de plan.

3.2.2. Faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor

Conform ordinului Agenției „Moldsilva” nr. 26 din 05.02.2015 „Cu privire la lucrările de amenajare a pădurilor în anul 2015”, colaboratorii ICAS au efectuat lucrări reamenajare a pădurilor pe suprafața totală de 36,1 mii ha (faza teren) în fondul forestier al entităților silvice Bălți (11979 ha) și Edineț (24928). Perioada de desfășurare a lucrărilor de teren privind amenajarea pădurilor a fost planificată și implementată în intervalul de 01 iunie-30 noiembrie 2014.

Pe parcursul fazei de teren a lucrărilor, de către ICAS și entitățile silvice beneficiare au fost organizate lunar recepții intermediare a lucrărilor. În cadrul acestora, parametrii dendrometrici ai arboretelor, precum și soluțiile tehnice proiectate de către specialiștii amenajiști au fost consultate/avizate și de specialiștii din cadrul entităților silvice beneficiare. În context, fișele cu descrieri parcelare preluate din teren au fost studiate de către personalul ocoalelor silvice, dovadă fiind semnătura aplicată pe fiecare fișă. Recepțiile intermediare au inclus și ieșiri pe teren, unde s-a verificat corectitudinea preluării indicilor dendrometrici, dar și a lucrărilor planificate. De asemenea, fișele au fost studiate și de către inginerii fond forestier din cadrul entităților silvice beneficiare în proporție de peste 30%.

Recepția finală a lucrărilor de amenajare/reamenajare a pădurilor s-a desfășurat în luna decembrie cu prezența reprezentanților ICAS, entităților silvice beneficiare și Agenției „Moldsilva”. La sfârșitul fazei de teren, inginerii amenajiști au prezentat entităților silvice beneficiare lista lucrărilor propuse (provizorii) pentru perioada 2016-2025 și schițele pe cantoane silvice la scara 1:20000. La recepțiile finale s-au pus în discuție problemele nesoluționate pe parcursul lucrărilor de teren și perspectivele soluționării acestora. Problemele care țin de litigiile teritoriale și necorespunderea limitelor naturale reale ale fondului forestier au fost în special sesizate la recepțiile finale, iar pentru soluționarea

lor administrațiile entităților silvice beneficiare vor întreprinde măsurile corespunzătoare legislației în vigoare. Toate problemele discutate la recepția finală au fost introduse în procesele verbale ale ședințelor și semnate de reprezentanții părților participante..

Stabilirea limitelor fondului forestier, limitelor subparcelare și parcelare a fost îndeplinită prin lucrări de ridicare în plan cu suportul GPS. Aceste lucrări au fost urmate de raportări grafice la scara 1:10000. Astfel, în procesul lucrărilor de ridicare în plan, în total, s-a parcurs distanța de 2397,5 km, 46961 puncte (3487,2 ore). În rezultatul efectuării lucrărilor de ridicare în plan au fost obținute materiale cartografice, care expun situația reală din teren, permițând elaborarea hărților de bază pentru entitățile silvice Bălți și Edineț.

3.2.3. Faza de birou a lucrărilor de amenajare a pădurilor

Pe parcursul anului 2015 lucrările de proiectare amenajistică realizate de specialiștii ICAS au inclus 12139 ore de proiectare. În rezultatul efectuării lucrărilor de proiectare au fost elaborate amenajamente pe ocoale silvice/unități de producție (8 proiecte), studii generale pe entități silvice (2 studii) care reprezintă o preocupare complexă, tehnico-economică și ecologică, cu importante implicații sociale. Acestea s-au elaborat cu scopul gospodăririi judicioase a pădurilor pe un termen de 10 ani, fiind instrumente tehnice de organizare cu continuitate a producției pădurilor și a recoltării produselor acestora, în vederea satisfacerii pentru moment și în viitor a nevoilor locale și generale.

Situația detaliată a lucrărilor de proiectare pe entități silvice beneficiare este următoarea:

- 1) ÎS Comrat – 603 ore realizate (redactarea studiului general, verificarea hărților, tehno-redactarea studiului general etc.).
- 2) ÎS Silva-Sud, Cahul – 6953 ore realizate (5 OS: Cociulia, Baimaclia, Moscovei, Taraclia și Slobozia; întocmirea și verificarea hărților; elaborarea evidenței funciare a fondului forestier; coordonarea limitelor la SRFC; pregătirea și organizarea conferinței II de amenajare; elaborarea și verificarea proiectelor; etc.).
- 3) ÎS Edineț – 26 ore realizate (întocmirea materialelor necesare pentru crearea hărților în programul Mapinfo (OS Otaci).
- 4) ÎSC Cimișlia – 321 ore realizate (tehno-redactarea studiului general etc.).
- 5) ÎS Iargara – 24 ore realizate (tehno-redactarea studiului general etc.).
- 6) ÎSC Manta-V – 3303,15 ore realizate (elaborarea studiului general pe ÎSC Manta-V; 2 unități de producție: UP I – Români, UP II – Cahul; întocmirea și verificarea hărților; coordonarea limitelor la SRFC; pregătirea și organizarea conferinței II de amenajare; elaborarea și verificarea proiectelor; etc.).
- 7) RN Prutul de Jos – 909 ore realizate (elaborarea studiului general; întocmirea și verificarea hărților; coordonarea limitelor la SRFC; etc.).

3.2.4. Prelucrarea datelor și editarea materialelor

La compartimentul prelucrarea datelor și editarea materialelor activitatea ICAS s-a axat pe 3 direcții principale:

- 1) Prelucrarea pe calculator a datelor descrierilor parcelare în softul de prelucrare AS.
- 2) Editarea materialelor amenajamentului silvic, precum și a altor materiale relevante activității ICAS.
- 3) Prelucrarea pe calculator a datelor monitoringului forestier.

În cadrul primei direcții menționate s-a realizat prelucrarea primară pe calculator a datelor amenajamentului silvic pentru 8 ocoale silvice/unități de producție subordonate ÎS Silva-Sud, Cahul (OS: Cociulia, Baimaclia, Moscovei, Taraclia și Slobozia), ÎSC Manta-V (UP I – Români, UP II – Cahul) și RN Prutul de Jos. Activitatea respectivă a inclus algoritmul de lucrări/operațiuni caracteristice procesului de prelucrare a datelor în softul de prelucrare AS (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.).

O etapă importantă a lucrărilor respective a constituit-o validarea informațiilor, care s-a realizat prin intermediul unui sistem de restricții, care asigură o verificare exhaustivă a acestora în concordanță cu prevederile Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor. Validarea se consideră încheiată când toate erorile depistate de calculator au fost analizate și corectate. Validării au fost supuse datele descrierilor parcelare din 3 entități: ÎS Silva-Sud, Cahul (OS: Cociulia, Baimaclia, Moscovei, Taraclia și Slobozia), ÎSC Manta-V (UP I – Români, UP II – Cahul) și RN Prutul de Jos.

În urma finalizării procesului de prelucrare a datelor s-au obținut informații referitoare la: descrierea unităților amenajistice; caracterizarea condițiilor naturale de vegetație; caracterizarea mărimii, structurii și calității fondului de producție; reglementarea procesului de producție (calculul indicatorilor de posibilitate și elaborarea planurilor amenajistice); caracterizarea, sub raportul accesibilității, a fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare; elaborarea hărților amenajistice (informații de caracterizare a arboretelor, a stațiunii și a măsurilor preconizate de amenajament); evaluarea economică a pădurilor etc.

În cadrul direcției doi de activitate s-a realizat:

- 1) Tehnoredactarea amenajamentului silvic (redactare text, redactarea tabelor, verificarea textului și tabelor, corectarea la calculator, redactarea graficelor, machetarea proiectului, editare, copertare etc.) pentru următoarele entități silvice:
 - ✚ ÎSC Cimișlia (OS Zloți);
 - ✚ Tehnoredactarea Studiului de inventariere a pădurilor și vegetației forestiere pentru 11 primării în cadrul Programului ENPI-FLEG/II.
- 2) Tehnoredactarea studiilor generale (redactare text, redactarea tabelor, verificarea textului și tabelor, corectarea la calculator, redactarea graficelor, machetarea proiectului, editare, copertare etc.) pentru următoarele entități silvice:
 - ✚ ÎS Comrat;
 - ✚ ÎS Iargara;
 - ✚ ÎSC Cimișlia.
- 3) Tehnoredactarea, machetarea, editare și copertarea evidențelor privind descrierile parcelare (inclusiv datele complementare) pentru următoarele entități silvice:
 - ✚ ÎSC Manta-V (UP-1, UP-2);
 - ✚ ÎS Silva-Sud, Cahul (OS: Baimaclia, Slobozia, Cociulia, Moscovei, Taraclia).
 - ✚ RN Prutul de Jos.

Activitatea la compartimentul dat a inclus și servicii editoriale (scanare, redactare, machetare, editare etc.) pentru seminarele de perfecționare a cadrelor silvice, care este realizată sub egida ICAS. Pe parcursul anului 2015 au fost editate 1088 broșuri și materiale didactice pentru 20 evenimente de perfecționare a cadrelor.

În cadrul direcției trei, activitatea de evaluare și supraveghere a stării de sănătate a pădurilor desfășurată la nivel global, regional și local cu caracter de evaluare a efectului principalilor factori ce acționează asupra stării ecosistemelor forestiere se realizează prin intermediul monitoringului forestier. Rezultatele acestor cercetări stau la baza elaborării unor programe speciale pentru redresarea, menținerea și îmbunătățirea stării arborilor, arboretelor și a pădurii în ansamblu, atât la scară globală și regională, cât și la scară națională și locală.

Pe parcursul anului 2015 de către specialiștii ICAS au fost supuse prelucrării pe calculator datele monitoringului forestier din cadrul a 621 sondaje. Lucrările de prelucrare pe calculator a datelor monitoringului forestier au inclus următoarele operațiuni:

- 1) Introducerea informațiilor din fișele de teren, inclusiv prelucrarea informațiilor necesare creării bazei de date (621 fișe; 621 sondaje; 14280 arbori);
- 2) Validarea I, II, III și listate, inclusiv inițializare fișier și creare copii;
- 3) Modificări, validare, execuție rapoarte, listare rapoarte;

- 4) Tipărirea la imprimantă a rapoartelor (378 rapoarte).

3.2.5. Cartografiere și cadastru

Activitatea ICAS la compartimentul cartografiere și cadastru s-a axat prioritar pe elaborarea diferitor tipuri de hărți amenajistice pentru necesități interne, necesitățile entităților silvice și primăriilor parcurse cu lucrări de amenajare a pădurilor (faza teren) în perioada 2014-2015. Concomitent, au fost elaborate materiale cartografice provizorii pentru diferite evenimente aferente activității ICAS (conferințe de amenajare; monitoring silvo-patologic etc.).

Principalele activități la compartimentul cartografiere și cadastru au inclus următoarele:

1. Pregătirea materialelor cartografice pentru lucrările de amenajare silvică a entităților silvice Edineț și Bălți (planuri ortophoto; planuri la scara 1:10000 de evidență grafică pe primării; planuri cadastrale; liste și hartă contracte de arendă; etc.).
2. Elaborarea și imprimarea hărților arboretelor pentru 11 primării incluse în programele ENPI-FLEG/II și PNUD (11 hărți, anexare informație din programul AS în stratul subparcele (MapInfo), laminare etc.) la scara 1:20000 (harta arboretelor): Boldurești, Codreanca, Hîrbovăț, Javgur, Cobusca Veche, Romanеști, Săseni, Sipoteni, Ciorești; Susleni, Seliște.
3. Sistematizarea materialelor cartografice existente pentru entitățile silvice Edineț și Bălți (9 ocoale silvice) și georeferențierea acestora în sistemul de coordonate al Republicii Moldova (Moldref99; analiza informației grafice existente în AutoCad; imprimarea schițelor de lucru (scara 1:10000) pentru lucrările pregătitoare; etc.).
4. Elaborarea și imprimarea pe baner a hărților generale pentru entitățile silvice Tighina, Cimișlia, ÎS Iargara (scara 1:50 000).
5. Elaborarea și imprimarea planurilor-schiță pentru activitatea de supraveghere silvo-patologică pe entitățile silvice Telenești, Tighina, Călărași, Chișinău, Sil-Răzeni, Cimișlia, RN Plaiul Fagului.
6. Elaborarea variantei electronice și imprimarea hărților prelabile (harta generală; scara 1:10000): ÎS Silva-Sud Cahul, ÎSC Manta-V, RN Prutul de Jos, pentru conferințele II de amenajare.
7. Elaborarea și imprimarea planurilor-schiță (scara 1:10000) pentru primăriile Brînza, Cîșlița Prut, Colibaș, Crihana Veche, Giurgiulești, Manta, Slobozia Mare, Vadul lui Isac, Văleni din cadrul Proiectului „Consolidarea rețelei de arii naturale protejate pentru protejarea biodiversității și dezvoltării durabile în regiunea Delta Dunării și Prutul Inferior – Natura PAN”.
8. Elaborarea extraselor din hărțile cadastrale de bază cu limitele fondului forestier pentru fiecare trup de pădure în parte pentru coordonarea la ocoalele silvice și organele cadastrale locale – 620 extrase format A3 (ÎS Glodeni – 227 de extrase; ÎS Soroca – 233 de extrase; ÎS Șodănești – 160 de extrase).
9. Elaborarea și imprimarea (inclusiv laminarea) hărților tematice la scara 1:20000 (harta lucrărilor propuse/ harta arboretelor/ harta tipurilor de sol) pentru ÎS Silva-Sud, Cahul (OS: Baimaclia, Cociulia, Slobozia, Taraclia, Moscovei).
10. Elaborarea și imprimarea planșelor cartonate (scara 1:10000; format A1) pentru ÎS Silva-Sud, Cahul și ÎSC Manta-V, câte 2 exemplare pentru fiecare ocol silvic/unitate de producție – 30 planșe (Silva-Sud, Cahul – 24 planșe; ÎSC Manta-V – 6 planșe).
11. Elaborarea și imprimarea planurilor-schiță (extras din harta arboretelor) pe cantoane silvice (scara 1:20000; format A4, laminate) pentru fiecare ocol silvic/unitate de producție din cadrul ÎS Silva-Sud, Cahul și ÎSC Manta-V – 86 exemplare (ÎS Silva-Sud, Cahul – 62 exemplare; OS Baimaclia - 13 ex., OS Cociulia- 13 ex., OS Slobozia - 10 ex., OS Taraclia - 12 ex. OS Moscovei - 14 ex.; ÎSC Manta-V – 24 exemplare: UP I, Români - 14 ex., UP II, Cahul - 10 ex.).
12. Elaborarea planurilor-schiță pentru sectoarele destinate împăduririi în contextul implementării Planului național de extindere a suprafețelor cu vegetație forestieră pentru

entitățile silvice (2500 ha): Călărași; Chișinău; Cimișlia; Comrat; Edineț; Glodeni; Hîncești-Silva; Iargara; Nisporeni; Sil- Razeni; Silva- Centru Ungheni; Silva-Sud, Cahul; Șoldănești; Soroca; Telenești.

13. Elaborarea hărților tematice în varianta electronică la scara 1:20000 (harta arboretelor/ harta lucrărilor propuse/ harta tipurilor de sol) pentru ÎSC Manta-V (UP I-Români; UP II-Cahul).
14. Elaborarea hărților tematice în varianta electronică la scara 1:20000 pentru RN Prutul de Jos (5 tipuri de hărți: harta arboretelor/ harta lucrărilor propuse/ harta tipurilor de sol/ harta tipurilor de stațiune/ harta tipurilor de pădure).
15. Elaborarea și imprimarea hărților prelabile (harta generală la scara 1:10000) pentru fiecare ocol silvic/unitate de producție din cadrul entităților silvice Edineț și Bălți pentru recepția finală a fazei teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor.

3.2.6. Verificarea implementării amenajamentelor silvice

Conform prevederilor ordinului Agenției „Moldsilva” nr. 26 din 05.02.2015 „Cu privire la lucrările de revizuire a modului de implementare a amenajamentelor silvice”, colaboratorii ICAS au efectuat lucrări de revizuire a modului de implementare a prevederilor amenajamentului silvic pe suprafața totală de 31997,5 ha, în entitățile silvice ”Silva-Centru”, Ungheni (13074,0 ha), ”Nisporeni-Silva” (13752,4 ha) și în Rezervația Naturală ”Codrii” (5171,1 ha). Perioada de desfășurare a lucrărilor de teren privind verificarea implementării amenajamentelor silvice a fost pe 01 mai-30 noiembrie 2015. Activitatea la acest compartiment s-a realizat în conformitate cu Îndrumarul tehnic privind verificarea implementării prevederilor amenajamentelor silvice, versiunea primară a documentului respectiv a fost aprobat prin ordinul ICAS nr. 48-P din 06.06.2014.

Pe parcursul fazei de teren a lucrărilor, de către ICAS și entitățile silvice beneficiare au fost organizate lunar recepții intermediare a lucrărilor. În cadrul acestora, s-au analizat lucrările executate de către personalul ICAS, dar și implementarea în practică a prevederilor amenajamentului în vigoare. Recepțiile intermediare au inclus și ieșiri pe teren, unde s-a verificat corespondența datelor incluse în analiză de către inginerii amenajiști.

Faza de birou a lucrărilor pentru anul 2015 a inclus definitivarea studiilor pentru entitățile silvice Călărași, Orhei, Telenești și rezervațiile naturale Plaiul Fagului și Pădurea Domnească, precum și demararea procesului de elaborare a studiilor pentru entitățile silvice Silva-Centru, Ungheni, Nisporeni-Silva și Rezervația Naturală Codrii.

3.2.7. Localizarea și descrierea terenurilor destinate împăduririi

În baza scrisorii emise de Agenția „Moldsilva” nr. 1-07/194 din 27.01.2014 în privința alocării suprafețelor de către primării în cadrul Planului Național de Extindere a suprafețelor cu vegetație forestieră pentru anii 2014-2018, colaboratorii ICAS au efectuat lucrări de teren privind preluarea datelor și descrierea (conform formularului corespunzător) stării terenurilor destinate împăduririi. Lucrările respective s-au realizat pe o suprafață totală de 1168,37 ha (122 sectoare), aflate în raza de activitate a 7 entități silvice (tabelul 3.17.).

Tabelul 3.17.

Terenurile ridicate în plan destinate includerii în Planul național de extindere (PNE) a suprafețelor cu vegetație forestieră

Nr. d/o	Denimirea entităților silvice	Suprafața, ha	Nr. sectoare
1	ÎSC Cimișlia	406,52	50
2	ÎS Comrat	217,5	12
3	ÎS „Silva-Centru”, Ungheni	104,71	9
4	ÎSC „Sil-Rezeni”	168,87	17
5	ÎS „Hîncești-Silva”	102,7	8

Nr. d/o	Denimirea entităților silvice	Suprafața, ha	Nr. sectoare
6	ÎS Chișinău	41,4	9
7	ÎS Telenești	126,67	17
TOTAL		1168,37	122

În rezultatul preluării coordonatelor geografice și descrierea stării suprafețelor, necesare de împădurit în cadrul PNE 2014-2018, a fost posibil de elaborat proiectele de împădurire cu speciile ce corespund condițiilor din sectoarele respective, ținând cont de următoarele aspecte: relief, expoziție, înclinație, altitudine, sol, pătura erbacee, arboret preexistent, ape la suprafață, aprecierea suprafețelor reale de împădurit etc.

3.3. Activitatea de proiectare și evidență forestieră

În anul 2015, în conformitate cu Hotărîrea Guvernului nr.101 din 10.02.2014 „Cu privire la aprobarea Planului Național de extindere a suprafețelor cu vegetație forestieră pentru anii 2014-2018” au fost colectate și centralizate toate datele necesare privind extinderea fondului forestier.

Conform Planului Național de extindere a suprafețelor cu vegetație forestieră pentru anii 2014-2018 au fost planificate recepționarea și analiza materialelor primare (decizii de la primării, informații, scrisori ș.a.) privind transmiterea terenurilor degradate de la primării entităților silvice pentru împădurire: Nisporeni-Silva - 82,49 ha, Silva-Sud Cahul - 69,28 ha, Șoldanești - 35,53 ha, Soroca - 58,47 ha, Bălți - 27,21 ha, Edinet - 257,66 ha, Glodeni - 315,66 ha, Călărași - 94,47 ha, Cimișlia -440 ha, Orhei - 48,87 ha, Strășeni - 84,98 ha, Telenești - 186,3 ha, Tighina - 148,56 ha.

În perioada de referință din lipsa surselor financiare destinate acestui scop activitățile programate nu au fost realizate. În perioada iulie - septembrie 2015 activitatea a fost stopată în legătură cu lipsa personalului. Pe parcursul perioadei ulterioare (octombrie – decembrie 2015) colaboratorii ICAS au efectuat un lucru organizatoric pentru pregătirea documentelor necesare entităților subordonate Agenției „Moldsilva” (centralizatoare, demersuri, contracte, proiecte de împădurire, decizii ale primăriilor etc.) care au fost prezentate pentru analizare și coordonare.

Totodată, pentru toate entitățile subordonate Agenției “Moldsilva”, serviciile cadastrale în r-le Drochia, Glodeni, Rezina, primăriile UTA Găgăuzia, Beșalma, Cioc-Maidan, Baurci, Cazaclia, Chiriet-Lunga, Jaltai, Ciuciuleni din r-nul Hîncești și alte organe administrative au fost oferite servicii de consultanță cu privire la activitățile de împădurire a terenurilor degradate și pregătirea solului pentru anii 2015-2016, întocmirea și prezentarea versiunilor finale ale centralizatoarelor proiectelor de culturi silvice cu plan-schemă, fișa de descriere finală, la convocarea comisiilor raionale privind luarea deciziilor de transmitere a terenurilor degradate și alocarea lor Agenției ”Moldsilva”, evaluarea procesului de implementare a subcomponentei „Sprijin pentru reabilitarea perdelelor forestiere de protecție”, la întocmirea proiectului de creare a plantațiilor forestiere pe o suprafață de 5,0 ha pe teritoriul UAT Ciuciuleni „Lucaferul-1” CP.

În conformitate cu Hotărîrea Guvernului nr. 101 din 10.02.2014 “Cu privire la aprobarea Planului Național de extindere a suprafețelor cu vegetație forestieră pentru anii 2014-2018” și a ordinului Agenției „Moldsilva” nr. 278 din 29.09.2015 „Cu privire la demararea lucrărilor de împădurire a terenurilor degradate” de către entitățile subordonate Agenției „Moldsilva” au fost întocmite 264 proiecte a culturilor silvice pentru împădurirea terenurilor degradate în anul 2015 pe o suprafață de 2500 ha.

După oferirea consultației de către colaboratorii ICAS în procesul de întocmire a proiectelor de culturi silvice, ridicarea în plan a tuturor suprafețelor, centralizarea datelor, toate proiectele au fost prezentate pentru examinare și coordonare la ședința Consiliului Director al Agenției „Moldsilva” (Hotărîrea din 20.10.2015) și la ședințele Grupului de lucru pentru avizarea și coordonarea proiectelor silvice care au avut loc pe data de 10 și 11 noiembrie 2015.

În componența Grupului de lucru pentru avizarea, coordonarea și aprobarea proiectelor culturilor silvice au participat reprezentanții Agenției „Molsilva”, Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „N. Dîmo”, Grădinii Botanice (Institut) a AȘM, inginerii silvice șefii și inginerii pentru regenerarea pădurii din cadrul entităților subordonate Agenției „Moldsilva”.

După dezbateri, având în vedere toate observațiile, a fost recomandată aprobarea celor 264 proiecte prin ordinul Agenției „Moldsilva”.

În luna decembrie a fost întocmit un proiect de ordin „Despre efectuarea lucrărilor de împădurire a terenurilor degradate pentru anul 2016” în care se preconizează cheltuielile aferente activității personalului Secției de proiectări și evidențe forestiere de baza antrenat la efectuarea lucrărilor de proiectare, amenajare și evidențe forestiere în suma totală 497,9 mii lei.

3.4. Activitatea în cadrul proiectelor naționale și internaționale

3.4.1. Proiectele „Conservarea solurilor în Moldova” și ”Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova”

Data lansării oficiale a proiectului „Conservarea solurilor în Moldova” (PCSM) este 01 octombrie 2002. Obiectivul general al proiectului este de a contribui la reabilitarea și conservarea solurilor prin împădurirea a 20,3 mii ha de terenuri aflate în proces de degradare, iar drept scop major – contribuirea la implementarea prevederilor Convenției-cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice (CCNUSC, 1992), precum și a mecanismelor Protocolului de la Kyoto (1997).

PCSM este implementat și finanțat din mijloacele Agenției „Moldsilva”. În calitate de deținători ai terenurilor destinate împăduririi sunt 383 de primării și 23 de întreprinderi silvice din toate structurile teritorial-administrative ale țării (cu excepția Transnistriei). Principala activitate a proiectului, plantarea culturilor silvice, este practic finalizată. Astfel, în perioada 2002-2006 au fost deja plantate 100% din suprafața totală a PCSM. Paralel sunt realizate lucrări de îngrijire și de completare/reparare a culturilor silvice respective, inclusiv în contextul ameliorării/conservării biodiversității. Concomitent, în perioada 2007-2015 anual sunt replantate unele suprafețe care au fost distruse prin diferiți factori nefavorabili (secete, incendii, inundații, pășunat ilicit etc.).

Scopul activității proiectului ”Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova” (PDSFCM) lansat la 1 noiembrie 2006 este de a crea păduri noi comunale pe suprafața de 8468,84 ha prin împădurirea terenurilor erodate și neproductive, aplicarea practicilor agro-forestiere, sechestrarea carbonului și reducerea concentrațiilor gazelor cu efect de seră, îmbunătățirea resurselor forestiere și pastorale regionale și locale, aprovizionarea cu masă lemnoasă și dezvoltarea bazei pentru dezvoltarea durabilă locală/regională. Proiectul este elaborat de Agenția “Moldsilva” în colaborare cu Fondul BioCarbon din cadrul Băncii Mondiale.

La proiect participă 278 primării și 21 întreprindere pentru silvicultură. Conform prevederilor contractelor încheiate cu primăriile participante la proiect, Agenția „Moldsilva” este autorizată pentru efectuarea activităților de împădurire/regenerare pe terenurile primăriilor și va gestiona pădurile create până la realizarea stării de masiv, când vor fi retransmise primăriilor pentru gestionarea ulterioară.

Proiectul este finanțat și implementat de Agenția “Moldsilva”. Sechestrarea netă de CO₂ în hotarele proiectului pe parcursul primei perioade de creditare (30 ani) este estimată în volum de 1,2 milioane tCO₂e. Agenția “Moldsilva” a semnat deja cu Fondul BioCarbon din cadrul Băncii Mondiale un Acord (26 mai 2009), care prevede comercializarea a 550 mii tCO₂e. La 15 noiembrie 2012 proiectul „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova” a fost înregistrat la Consiliul Executiv al CDM.

Pe parcursul anului 2015 în cadrul PCSM și PDSFCM au fost îndeplinite următoarele activități de bază:

1. Finalizarea procesului de generalizare a datelor privind starea culturilor silvice plantate de entitățile silvice teritoriale în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM, precum și confirmarea drepturilor asupra carbonului: reușita 2014; valabilitatea contractelor de colaborare cu primăriile etc.
2. Elaborarea documentelor aferente activității ICAS/UIP și entităților silvice teritoriale în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM pentru perioada 2015-2018: ordinul Agenției ”Moldsilva” nr. 154 din 19.05.2015/ordinul ICAS din 19.05.2015: Programul de pregătire și monitorizare de control a proiectelor; Deviz de cheltuieli pentru desfășurarea lucrărilor de pregătire și monitorizare a proiectelor, precum și asigurare a funcționalității

UIP din cadrul ICAS în perioada 2015-2018; lista și modelul de prezentare a informației privind procesul de implementare a proiectelor PCSM și PDSFCM în perioada 2013-2015 etc.

3. Coordonarea cu entitățile silvice restante a procesului de semnare cu primăriile participante în proiect a contractelor privind colaborarea în domeniul respectării regimului silvic, inclusiv confirmarea drepturilor asupra reducerilor de emisii (ERs).
4. Analiza, avizarea și traducerea din limba engleză în limba română a textelor acordurilor noi privind procurarea reducerilor de emisii (ERs) realizate în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM preconizate pentru semnare între BIRD (în calitate de administrator al Fondului BioCarbon) și Agenția "Moldsilva".
5. Organizarea procesului de contrasemnare de către Agenția "Moldsilva" a acordurilor noi privind procurarea reducerilor de emisii (ERs) realizate în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM.
6. Elaborarea raportului privind starea de implementare a proiectelor PCSM și PDSFCM (aspecte implementare pe parcursul anului 2014 și primul trimestru 2015; starea/reușita culturilor silvice; gradul de acoperire cu contracte privind colaborarea în domeniul respectării regimului silvic etc.), precum și prezentarea acestuia la ședința ordinară a Consiliului Director al Agenției "Moldsilva".
7. Elaborarea rapoartelor tehnice privind reducerile de emisii a gazelor cu efect de seră realizate în anul 2014 în cadrul acordurilor semnate de Agenția "Moldsilva" cu Banca Mondială (Fondul BioCarbon) în baza proiectelor PCSM și PDSFCM (aspecte implementare proiecte pe parcursul anului 2014; estimarea cantităților de ERs; analiza și evaluarea riscurilor aferente implementării proiectelor etc.).
8. Pregătirea documentelor către Fondul BioCarbon necesare pentru obținerea plăților în cadrul acordurilor noi privind procurarea reducerilor de emisii (ERs) realizate în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM: scrisori, rapoarte tehnice privind reducerile de emisii a gazelor cu efect de seră realizate în anul 2014.
9. Elaborarea conceptului și algoritmului de lucrări verificarea în teren a stării suprafețelor de probă permanente (SPP) din cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM.
10. Elaborarea unui model de fișe tipizate pentru verificarea în teren a stării suprafețelor de probă permanente (SPP) din cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM cu actualizarea datelor/documentației aferente listei sectoarelor de probă pentru eșantionul inițial de 416 SPP pentru monitorizarea carbonului din biomasă, precum și a punctelor (coordonate GPS) din cadrul sectoarelor de probă pentru identificarea nemijlocită a SPP.
11. Organizarea misiunii (12.10.2015) reprezentantului Fondului BioCarbon al Băncii Mondiale dlui Yevghen Yeserkenov: întrunire cu conducerea Agenției "Moldsilva", cu reprezentanții UIP/ICAS, cu reprezentantul Oficiului Băncii Mondiale la Chișinău.
12. Instruirea personalului implicat în procesul de verificare în teren a stării suprafețelor de probă permanente (SPP) din cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM cu actualizarea datelor/documentației aferente listei sectoarelor de probă pentru eșantionul inițial de 416 SPP pentru monitorizarea carbonului din biomasă, precum și a punctelor (coordonate GPS) din cadrul sectoarelor de probă pentru identificarea nemijlocită a SPP.
13. Verificarea în teren a stării și relevanței suprafețelor de probă permanente (416 SPP) din cadrul proiectelor PCSM (213 SPP) și PDSFCM (203 SPP).
14. Efectuarea monitorizării de control în teren a suprafețelor permanente de probă (24 SPP) din cadrul PDSFCM, care prevăd măsurarea și calcularea reducerilor de emisii intermediară (pentru perioada 2013-2015) către evenimentul de monitorizare a proiectului schițat pentru anul 2017.

3.4.2. Proiectul „Agricultura Competitivă în Moldova”

Obiectivul proiectului ”Agricultura Competitivă în Moldova” (PACM) este de a contribui la sporirea competitivității sectorului agroalimentar prin acordarea unei asistențe pentru modernizarea sistemelor de management al siguranței alimentelor, facilitarea accesului producătorilor agricoli la piețe și integrarea practicilor agriculturii ecologice și a celor de management durabil al terenurilor. Obiectivul de dezvoltare a proiectului va fi realizat prin activități care vizează: (i) consolidarea capacității țării de a gestiona agenda din ce în ce mai complexă privind siguranța alimentelor; (ii) îmbunătățirea infrastructurii și creșterea nivelului de organizare a agricultorilor și (iii) promovarea adoptării de practici agronomice durabile de către fermieri și un răspuns consolidat al autorităților la provocările de degradare a solului. Reieșind din activitățile majore, proiectul este compus din mai multe componente și sub-componente, una dintre care are o referință directă la sectorul forestier. Această sub-componentă are denumirea de „Sprijin pentru reabilitarea perdelelor forestiere de protecție”.

Activitatea proiectului este concentrată în zona de responsabilitate a nouă entități silvice: ÎS Iargara, ÎS Silva-Sud, ÎS Comrat, ÎSC Cimișlia, ÎS Hîncești-Silva, ÎS Tighina, ÎS Chișinău, ÎSC Manta-V și ÎSC Sil-Răzeni. Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice este stabilit responsabil de elaborarea, promovarea și monitorizarea proiectului PACM la sub-componenta „Sprijin pentru restabilirea perdelelor forestiere de protecție”. Reieșind din responsabilitățile sale, pe parcursul anului 2015 activitatea ICAS în cadrul PACM s-a axat pe următoarele aspecte:

1. Prelucrarea datelor rezultate de la lucrările de monitorizare și evaluare a procesului de reabilitare a perdelelor forestiere de protecție în cadrul PACM în anul 2015.
2. Supravegherea tehnică a respectării prevederilor proiectului, tehnicii și tehnologiilor de efectuare a lucrărilor în cadrul PACM. În acest scop au fost efectuate un șir de ieșiri în teren la toate entitățile silvice participante în proiect.
3. Avizarea rapoartelor periodice (trimestriale, semestriale) prezentate de entitățile silvice la Agenția „Moldsilva” privind volumul lucrărilor efectuate și costurile aferente în cadrul PACM, inclusiv documentele corespunzătoare confirmative.
4. Dezvoltarea bazei de date și structura acesteia, pentru a asigura stocarea datelor noi (fotografii digitale, coordonate GPS, lucrările aflate în proces de realizare), obținute pe parcursul procesului de monitorizare și evaluare a lucrărilor de reabilitare a perdelelor forestiere de protecție realizate în cadrul proiectului PACM.
5. Efectuarea lucrărilor de monitorizare a PACM conform metodologiei stabilite în Manualul Operațional al acestuia și Îndrumarului metodic privind efectuarea monitorizării și evaluării procesului de implementare a sub-componentei ”Sprijin pentru reabilitarea perdelelor forestiere de protecție” în cadrul PACM. Astfel, lucrările de monitorizare au fost efectuate în două reprize:
 - ✚ primăvară-vară (mai-iunie) – monitorizarea PFP parcurse cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale prin provocarea drajonilor și plantări efectuate în 2014 și care nu au fost monitorizate anul trecut; lucrările efectuate în anul 2014 care nu au fost monitorizate anul trecut; lucrările de reabilitare efectuate în primăvara anului 2015. La această etapă au fost monitorizate 101 de PFP cu suprafață totală de 246,92 ha din cadrul a 13 primării.
 - ✚ Toamna-iarna (noiembrie-decembrie) - monitorizarea PFP incluse în planul de lucru pentru anul 2015. La etapă respectivă au fost vizitate în teren 370 de PFP cu suprafața totală de 814,78 ha.
6. Monitorizarea periodică privind exploatarea, păstrarea și întreținerea tehnicii forestiere procurate în cadrul proiectului PACM. Realizarea inventarierii tehnicii respective. În acest scop au fost efectuate un șir de ieșiri în teren.
7. Elaborarea și prezentarea în instanțele corespunzătoare a rapoartelor periodice generalizate care țin de activitățile PACM (volumul și calitatea lucrărilor, beneficii aferente etc.).
8. Organizarea și desfășurarea activităților de conștientizare și popularizare în cadrul PACM.

9. Organizarea ședințelor tehnice comune cu reprezentanți ai Agenției „Moldsilva”, entităților silvice și primăriilor participante în proiect.

3.4.3. Programul ENPI-FLEG/II în Moldova

În baza Contractului cu Banca Mondială nr. 7170314, specialiștii ICAS participă la implementarea Programului ENPI-FLEG/II în Moldova, care este finanțat de Comisia Europeană prin intermediul Instrumentului European de Vecinătate și Parteneriat (IEVP), pentru a sprijini Îmbunătățirea Aplicării Legislației Forestiere și Guvernării (FLEG). În cadrul programului respectiv au fost realizate următoarele activități:

1. Componenta 1 – Consolidarea capacităților pentru Oficiul Național de Consultanță în Silvicultură (ONCS):
 - ✚ Elaborarea Raportului „Conceptul managementului colaborativ al pădurilor comunale”.
2. Componenta 2 – Consolidarea serviciilor de consultanță și îndrumare pentru deținătorii de păduri comunale (municipale) și private:
 - ✚ Acordarea serviciilor de consultanță și îndrumare pentru deținătorii de păduri comunale (municipale) și private;
 - ✚ Desfășurarea a 3 ateliere de lucru cu genericul ”Gestiunea durabilă a resurselor forestiere și pastorale din Republica Moldova” în zonele Nord, Centru și Sud cu participarea a 111 persoane (APL, privați; Agenția ”Moldsilva”, Ministerul Mediului, Inspectoratul Ecologic de Stat; etc.).
3. Componenta 3 – Prevenirea practicilor ilegale și optimizarea beneficiilor forestiere prin efectuarea amenajării pădurilor gestionate de autoritățile publice locale (APL):
 - ✚ Conferința II de amenajare a pădurilor organizată în APL-urile amenajate în anul 2014.
 - ✚ Finalizarea procesului de proiectare a amenajamentelor silvice și hărților aferente pentru beneficiarii din anul 2014 (11 primării/2664,1 ha), inclusiv livrarea materialelor editate.
 - ✚ Amenajarea terenurilor cu vegetație forestieră (faza teren) – 8 primării/1815,6 ha;
 - ✚ Demararea procesului de proiectare (8 primării) a amenajamentelor silvice și hărților aferente.
 - ✚ Conferința I de amenajare a pădurilor organizată în APL-urile amenajate în anul 2015.

În cadrul atelierelor de lucru cu tematică comună ”Gestiunea durabilă a resurselor forestiere și pastorale din Republica Moldova” au fost puse în discuție următoarele subiecte:

- ✚ serviciile ecosistemice și valoarea acestora;
- ✚ pierderi economice de la activitățile ilegale;
- ✚ recomandări de prevenire a activităților ilegale;
- ✚ aspectele metodologice și tehnice privind constituirea cadrului instituțional pentru gospodărirea pădurilor și pajiștilor comunale;
- ✚ aspectele financiar-economice privind constituirea cadrului instituțional pentru gospodărirea pădurilor și pajiștilor comunale;
- ✚ creșterea și introducerea culturilor energetice în Republica Moldova;
- ✚ istoria de succes a comunei Hîrtop, raionul Cimișlia în domeniul gospodării resurselor forestiere și pastorale comunale.

La atelierelor de lucru au participat reprezentanții autorităților publice locale de nivelul I și II din cadrul a 15 raioane administrative, municipiile Bălți, Chișinău și Unitatea Teritorial-Administrativă Găgăuzia, reprezentanții autorității silvice centrale (Agenția ”Moldsilva”), inclusiv entitățile sale teritoriale, Ministerului Mediului (inclusiv subdiviziunile sale teritoriale), ONG, mass-media, etc. Numărul total al participanților fiind 111 persoane.

Una din sarcinile de bază care revin ICAS în cadrul proiectului este acordarea serviciilor de consultanță și îndrumare pentru deținătorii de păduri comunale (municipale) și private. Procesul de acordare a consultanței tehnice s-a axat pe problematica aferentă gestionării durabile a pădurilor și altor tipuri de vegetație forestieră. Concomitent, procesul respectiv a inclus și acordarea de consultanță în domeniul ameliorării managementului resurselor pastorale, inclusiv în calitate de factor important în procesul de asigurare a continuității procesului de alocare a terenurilor slab productive sub activități de extindere a suprafețelor împădurite.

Pe parcursul anului 2015 ICAS a acordat servicii de consultanță pentru 107 primării/instituții/organizații/persoane private din cadrul a 22 raioane administrative, municipii și UTA Găgăuzia (tabelul 3.18). Principalele direcții de acordare de către ICAS a serviciilor de consultanță silvică și pastorală pe parcursul perioadei de raportare sunt următoarele:

- ✚ evaluarea stării fitosanitare a arboretelor și elaborarea soluțiilor tehnice curente de ameliorare (ESFS);
- ✚ evaluarea și evidența stării pădurilor cu elaborarea planurilor de management (amenajament silvic) pe o perioadă de minim 10 ani (PMF);
- ✚ evaluarea stării curente a pădurilor și altor tipuri de vegetație forestieră (perdele forestiere, plantații de arbori și arbuști, spații verzi etc.) cu elaborarea soluțiilor tehnice curente de ameliorare/reabilitare (ESCESA);
- ✚ proiectarea spațiilor verzi pentru localități și obiective social-culturale (PSV);
- ✚ proiectarea culturilor silvice pentru plantarea pe terenuri degradate (PCSTD);
- ✚ evaluarea și evidența stării pajiștilor și altor tipuri de terenuri aferente (inclusiv vegetație forestieră) cu elaborarea planurilor de management (amenajament pastoral) pe o perioadă de minim 10 ani (PMP);
- ✚ avizarea planurilor/schițelor de organizare a activităților de recreație și agrement în păduri/terenuri silvice (PRAP).

Tabelul 3.18.

Repartiția serviciilor de consultanță acordate pe raioane administrative și domenii

Nr. d/o	Raionul administrativ, municipiul, UTA	Repartiția serviciilor de consultanță acordate pe domenii									Total
		ESCESA	ESCESAPMF	ESFS	ESFS, PMF	PCSTD	PCSTD, PMP, PMF	PMF	PRAP	PSV	
1	Anenii Noi			5							5
2	Cahul	3		5							8
3	Călărași							1			1
4	Cantemir	4		1							5
5	Căușeni	1									1
6	Cimișlia	4						1			5
7	Criuleni			2							2
8	Dubăsari			4							4
9	Fălești			1				1			2
10	Hîncești	3		2						1	6
11	Ialoveni	3	1								4
12	Leova	6		2							8
13	mun. Chișinău			18					1		19
14	Nisporeni			1				2			3
15	Orhei							1			1
16	Soroca			1		1	2				4
17	Ștefan-Vodă	1		4	1		2				8
18	Strășeni			6		1					7
19	Taraclia	1									1
20	Ungheni			2							2
21	UTA Găgăuzia	4		5							9
22	mun. Bălți			3							3
TOTAL		30	1	62	1	2	4	6	1	1	108

Faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor comunale gestionate de autoritățile publice locale a constituit perioada martie-decembrie 2015. În perioada respectivă inginerii amenajști au parcurs cu lucrări de amenajare a pădurilor suprafețele acoperite cu vegetație forestieră din cele 8 primării incluse în studiu. Volumul total al lucrărilor de amenajare și rezultatele fazei de teren (delimitări, descrieri parcelare etc.) a constituit 1815,6 ha (în mediu 227,0 ha pe primărie; tabelul 3.19).

Tabelul 3.19.

Suprafața amenajată pe primării și execuțanți

Nr. crt.	Primăria	Inginer proiectant	Suprafața parcursă, ha	Trupuri de pădure	Parcele	Subparcele (u.a.)	Borne
1	Popeasca	M. Berdos	463,9	23	23	87	86
2	Molești	M. Boguțchii	269,4	20	20	69	64
3	Bravicea	A. Josan	313,3	32	32	78	50
4	Ecaterinovca	O. Vulpe	227,0	13	14	88	70
5	Isacova	V. Opincă	169,4	8	8	38	24
6	Cristești	M. Starșii	128,2	9	10	22	26
7	Iurceni	O. Vulpe	96,0	23	23	63	38
8	Albinețul Vechi	O. Vulpe	148,4	6	6	25	18
TOTAL	8 primării	6 ingineri	1815,6	134	136	470	376

Suprafața respectivă este arondată în cadrul a 8 primării și 134 trupuri de pădure (suprafața medie – 13,6 ha). Organizatoric și silvicultural, conform normelor tehnice, au fost delimitate 136 parcele și 470 subparcele (în mediu 13,4 ha pentru parcelă și 3,9 ha pentru unitate amenajistică), fiind amplasate pentru evidențierea hotarelor, în punctele de contur caracteristice, 376 borne. Baza cartografică utilizată la lucrările de teren și de birou a constituit planurile ortofoto digitale și imprimate (2007, actualizate în sistemul MoldRef 99). Pentru lucrările de amenajare efectuate au fost întocmite procese-verbale de recepție a lucrărilor cu participarea reprezentanților autorităților publice locale.

După finalizarea fazei de teren a lucrărilor, a fost realizat următorul volum de lucru ce ține de faza de birou:

1. Întocmirea materialelor necesare pentru crearea hărților – total 269,8 ore.
2. Coordonarea suprafețelor și limitelor la SRFC – total 32 ore.
3. Organizarea și conducerea tehnică a lucrărilor de amenajare a pădurilor comunale (elaborarea schemei ecotipologice, analiza fișelor de descriere parcelară, efectuarea recepțiilor intermediare a lucrărilor, completarea deplasărilor, efectuarea dărilor de seamă etc.) – total 16 ore.

În continuare, amenajamentul silvic pentru 8 primării a parcurs prelucrarea primară a datelor pe calculator conform algoritmului stabilit (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.).

După prelucrarea pe calculator au fost realizate lucrările de pregătire a materialelor pentru organizarea Conferinței II de amenajare a pădurilor (memorii tehnice, volume lucrări, coordonare hotare la SRFCFC etc.), care a fost urmată de demararea procesului de elaborare a proiectelor pe fiecare primărie beneficiară.

3.4.4. Proiectul ”Integrarea priorităților de conservare a biodiversității în politicile de planificare teritorială și practicile de utilizare a terenurilor din Moldova”

Activitatea ICAS în cadrul proiectului ”Abordarea integrată a conservării biodiversității în politicile de planificare a teritoriului și practicile de utilizare a terenurilor din Moldova” s-a realizat în contextul îndeplinirii Contractului nr. 57 din 15.09.2015 cu Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD Moldova).

Demararea activităților de implementare a Contractului nr. 57 din 15.09.2015 s-a realizat prin elaborarea și adoptarea ordinului ICAS nr. 86-P din 17.09.2015. Prin documentul respectiv au fost stabilite/aprobate următoarele:

- + Constituirea în cadrul ICAS a Grupului tehnic pentru implementarea prevederilor Contractului nr. 57 din 15.09.2015.
- + Stabilirea perioadei de pregătire și desfășurare a lucrărilor în cadrul Contractului nr. 57 din 15.09.2015: septembrie-decembrie 2015.
- + Planul general de activitate a Grupului tehnic pentru efectuarea lucrărilor în cadrul Contractului nr. 57 din 15.09.2015.
- + Alte aspecte aferente implementării Contractului nr. 57 din 15.09.2015.

În procesul de implementare a Contractului nr. 57 din 15.09.2015, pe parcursul primei perioade de raportare, au fost implicați 10 specialiști din cadrul ICAS pe diferite domenii de competență. Aceasta a asigurat implementarea oportună și calitativă a activităților stabilite în Contractului nr. 57 pentru perioada corespunzătoare.

Pentru a asigura calitatea și oportunitatea lucrărilor de amenajament silvic, reglementarea relațiilor reciproce între ICAS și primăriile beneficiare au fost semnate contracte bilaterale. Astfel, principalele atribuții ale primăriilor beneficiare în procesul de amenajare a pădurilor sunt următoarele:

- a) Prezentarea către ICAS (inginerul amenajist/proiectant/șef de proiect) a următoarelor materiale:
 - + lista lucrărilor efectuate pe parcursul ultimilor 5 ani;
 - + copia hărților cadastrale la scara 1:10000;
 - + harta solurilor pe primărie;
 - + evidența mișcărilor de suprafață pe ultimii 5 ani;
 - + materiale de proiectare existente la momentul amenajării,
 - + alte date cu referire la suprafața de amenajat.
- b) Nominalizarea unei persoane din cadrul primăriei responsabile de lucrările de amenajare a vegetației forestiere (Coordonatorul).
- c) Stabilirea unei unități de transport pentru deplasarea operativă în perioada fazei de teren.
- d) Stabilirea locului de cazare a inginerului amenajist pe perioada fazei de teren.
- e) Procurarea și dotarea oportună a bunurilor/materialelor primare (periuțe, topor etc.) necesare pentru lucrările de amenajare a pădurilor (faza de teren).
- f) Amplasarea în teren a bornelor cu înscrierile de rigoare.
- g) Muncitori auxiliari pentru faza de teren a lucrărilor: 2-3 muncitori.

Faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor comunale gestionate de autoritățile publice locale a constituit perioada octombrie-noiembrie. În perioada respectivă inginerii amenajști au parcurs cu lucrări de amenajare a pădurilor suprafețele acoperite cu vegetație forestieră din cele 4 primării incluse în studiu. Volumul total al lucrărilor de amenajare și rezultatele fazei de teren se prezintă în tabelul 3.20.

Tabelul 3.20.

Suprafața amenajată pe primării și ingineri executanți

Nr. crt.	Primăria	Inginer proiectant	Suprafața solicitată, ha	Suprafața real parcursă, ha
1	Talmază	V. Odainic	253,0	325,0
2	Copceac	V. Odainic	182,0	157,2
3	Zastînca	M. Berdos	56,0	56,0

Nr. crt.	Primăria	Inginer proiectant	Suprafața solicitată, ha	Suprafața real parcursă, ha
4	Bădiceni	M. Starșii	277,0	277,0
Total	4 primării	3 ingineri	768,0	815,2

Suprafața totală parcursă cu lucrări (delimitări, descrieri parcelare etc.) constituie 815,2 ha (în mediu 203,8 ha pe primărie). Diferența de suprafață comparativ cu datele inițiale se datorează deficiențelor în evidența pădurilor și altor tipuri de vegetație forestieră deținute de primării, utilizarea unei baze cartografice mai performantă, etc. Baza cartografică utilizată la lucrările de teren și de birou a constituit planurile ortofoto digitale și imprimate (2007, actualizate în sistemul MoldRef 99). Pentru lucrările de amenajare efectuate au fost întocmite procese-verbale de recepție a lucrărilor cu participarea reprezentanților ICAS și autorităților publice locale.

3.4.5. Programul Rural de Reziliență Economico–Climatică Incluzivă (IFAD IV)

Programul Rural de Reziliență Economico–Climatică Incluzivă (IFAD IV) finanțat de Facilitatea Globală de Mediu (FGM) și implementat de către Unitatea Consolidată pentru Implementarea Proiectelor (UCIP-IFAD) este conceput pentru a contribui la reducerea sărăciei rurale în Moldova prin promovarea accesului către o gamă largă de servicii adecvate. O atenție deosebită în cadrul programului este atribuită reabilitării învelișului vegetal și îmbunătățirii fertilității solurilor degradate, care pot contribui la sporirea rezilienței la schimbările climatice a zonelor rurale, terenurilor și ecosistemelor agricole din Moldova.

În baza unui concurs național organizat de către UCIP-IFAD, ICAS a fost selectat pentru prestarea serviciilor în domeniul proiectării reabilitării sau înființării perdelelor forestiere de protecție. În acest context a fost semnat Contractul N. nTA- 006/ 15PRRECI. Pentru realizarea prevederilor Contractului N. nTA- 006/ 15PRRECI din 23 martie 2015 în cadrul ICAS a fost creat un grup de lucru, care a început activitatea prin elaborearea proiectului de creare a plantațiilor forestiere pe o suprafață de 5,0 ha pe teritoriul UAT Ciuciuleni „Lucaferul-1” CP.

3.4.6. Proiectul-pilot 00086149 Clima East Moldova

În perioada de referință specialiștii ICAS au continuat activitățile în cadrul proiectului-pilot 00086149 Clima East Moldova: Atenuarea efectelor și adaptarea ecosistemelor la schimbările climatice în Parcul Național Orhei. Scopul acestui proiect este demonstrarea unui model de gestionare durabilă a resurselor naturale din pajiștile și pădurile Republicii Moldova, care sporește capacitatea ecosistemelor de a sechestra carbon în condițiile riscurilor climatice și, în același timp, menține biodiversitatea și valorile economice.

Atribuțiile ICAS în cadrul acestui proiect au fost efectuarea inventarierii și elaborarea planurilor de management a pajiștilor (5890,92 ha) din zona Parcului Național Orhei (PNO). Pe parcursul anului 2015 au fost continuate activitățile de stocare, sistematizare și generalizare a datelor de teren cu privire la condițiile staționale și de vegetație, precum și a datelor statistice și social-economice din cadrul celor 18 primării din Parcul Național Orhei participante în proiect. În baza acestor date au fost elaborate în primă variantă materialele amenajamentului pastoral (proiectul de amenajament și harta generală a pajiștilor) pentru toate 18 primării, dintre care pentru 4 primării materialele respective au fost finalizate și pregătite pentru editare (a fost elaborat și redactat textul, au fost elaborate și redactate hărțile amenajamentului pastoral). Pentru celelalte primării, din cauza depistării unor neconcordanțe a limitelor de pajiști (trupuri/parcele) și a limitelor terenurilor adiacente, inclusiv terenuri proprietate privată, s-a realizat verificarea tuturor materialelor cadastrale disponibile și redactarea proiectului parcelarului realizat anterior. După finalizarea acestei activități se va continua elaborarea/redactarea hărților finale și a textului proiectelor amenajamentelor pastorale. De asemenea se voi interveni cu corecții/completări a

proceselor verbale de concretizare a suprafeței de pajiști trecute cu lucrări de amenajare pastorală pentru fiecare primărie.

3.5. Perfecționarea cadrelor silvice

În conformitate cu Planul tematico-didactic pentru perfecționarea personalului silvic din cadrul entităților subordonate Agenției „Moldsilva”, aprobat prin ordinul nr. 103 din 9 aprilie 2015, pe parcursul lunilor ianuarie – decembrie 2015, în cadrul Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice, au fost organizate 42 evenimente cu durata de 58 zile în total, dintre care: 36 seminare, cursuri de instruire în utilizarea calculatorului - nivelul zero cu durata de 5 zile, cursuri de perfecționare cu inginerii și tehnicienii amenajiști din cadrul ICAS cu durata de 6 zile, schimb de experiență cu colegii din România cu durata de 2 zile etc. Pe parcursul acestor 12 luni au fost implicați în evenimente de perfecționare 1195 persoane.

În tabelul 3.21. se prezintă tematica evenimentelor, data, personalul ce a participat și numărul participanților.

Tabelul 3.21.

Tematica seminarelor petrecute în cadrul ICAS pe parcursul anului 2015

Nr. d/or.	Tema seminarului	Data, luna, anul	Personalul vizat	Numărul participanților
1.	„Biodiversitatea forestieră”	22.01.2015	șefi de ocol silvic	31
2.	„Etica vânătoarească”	29.01.2015	ingineri șefi, cinegeticienii	32
3.	„Studierea aplicației Quantum GIS”	02 -05.02.2015	personalul ICAS	14
4.	„Aspecte de actualitate privind închiderea exercițiului financiar 2014 de către subiecții economici cu particularități ce țin de contabilitate și fiscalitate”	05 -06.02.2015	contabili-șefi	27
5.	„Specii de plante cu regim special de protecție din cadrul fondului forestier de stat”	13.02.2015	ingineri pază și protecție	17
6.	„Lucrări de secretariat”	13.03.2015	responsabili pentru lucrări de secretariat	19
7.	„Aspecte privind consolidarea capacităților de gestionare durabilă a resurselor naturale locale”	19.03.2015	reprezentanți ai autorităților publice locale și instituțiilor de stat, ICAS	50
8.	Ședință tehnică cu contabili - șefi	07.04.2015	contabili-șefi	25
9.	„Aspecte de actualitate privind modificările în reglementările legislative cu aplicare în anul 2015 în domeniul impozitului pe venit, TVA, taxe locale, asigurări sociale și medicale”	06.05.2015	contabili-șefi	35
10.	„Cursuri de instruire în utilizarea calculatorului”	11-15.05.2015	maiștri, șefi și adjuncții șefilor de ocol silvic	14
11.	„Punerea în valoare a masei lemnoase destinată exploatarei” (11seminare zonale)	20-22.05.2015 03-05/08- 10.06.2015	corpul ingineresc și maiștri din entitățile subordonate	394
12.	„Legislație și reglementări juridice în domeniul resurselor umane”	21.05.2015	inspectori serv. personal și juriști	25
13.	Perfecționarea inginerilor și tehnicienilor secțiilor de Amenajare 1 și 2 din cadrul ICAS.	26-27.05.2015	personalul ICAS	18
14.	„Aspecte tehnice privind posibilitatea de recoltare a masei lemnoase în procesul tăierilor de produse principale pentru perioada 2016-2020”	02.06.2015	ingineri silvici șefi, ingineri fond forestier	37

Nr. d/or.	Tema seminarului	Data, luna, anul	Personalul vizat	Numărul participanților
15.	„Training GIS și Teledetecție”	02-05.06.2015	personalul ICAS	17
16.	„Legislația în domeniul protecției muncii, securității și sănătății în muncă”	26.06.2015	șefi de ocol, specialiști în securitate și sănătate în muncă	30
17.	“Monitoring forestier”	08.07.2015	ingineri pază și protecție	26
18.	“Planificarea, organizarea aplicării și evidența lucrărilor silvotehnice”	13.07.2015	personal ingineresc din entitățile subordonate	33
19.	“Planificarea, organizarea aplicării și evidența lucrărilor silvotehnice”	07.08.2015	ingineri fond forestier	18
20.	“Industrializarea primară a lemnului”	29.09.2015	personal antrenat în prelucrarea lemnului	14
21.	“Aspecte privind regenerarea pădurilor”	30.09.2015	maiștri silvici	29
22.	„Reconstrucția ecologică a salcîmetelor”	05.11.2015	ingineri silvici șefi, ingineri regenerare	16
23.	„Ședința cu privire la împădurirea terenurilor degradate”	10-11.11.2015	ingineri silvici șefi, ingineri regenerare	40
24.	„Managementul ariilor protejate”	13.11.2015	șefi de ocol silvic	33
25.	„Gestiunea durabilă a resurselor forestiere și pastorale din Republica Moldova” Chișinău.	24.11.2015	vicepreședinți de raion, primari, personal din ministere, ONG	51
26.	„Utilizarea metodologiilor IPCC de estimare GRS pentru sectorul FTSFTS”	25-27.11.2015	colaboratori ICAS	7
27.	„Vizita studenților Universității Agrare din Moldova”	27.11.2015	studenți	17
28.	„Seminarului zonal Sud cu participarea colegilor din Direcția Silvică Galați, România”	26 -27.11.2015	Colegi din România, colaboratori „Moldsilva”, ICAS, ÎS	20
29.	„Recunoașterea activelor biologice imobilizate. Recunoașterea veniturilor și cheltuielilor conforme cu Regulamentul privind împădurirea terenurilor degradate. Recunoașterea veniturilor din subvenții.”	02.12.2015	Contabili-șefi, economiști	31
30.	„Gestiunea durabilă a resurselor forestiere și pastorale din Republica Moldova”, Bălți.	04.12.2015	primari.și alți reprezentanți ai APL	14
31.	„Gestiunea durabilă a resurselor forestiere și pastorale din Republica Moldova”, Comrat.	15.12.2015	Primari și alți reprezentanți ai APL	34
32.	„Gospodărirea durabilă a pădurilor în baza amenajamentelor silvice”.	17.12.2015	Colaboratorii ICAS	27
TOTAL		58 zile	-	1195

3.6. Elaborarea studiilor referitoare la produsele accesorii ale pădurii, alte studii

3.6.1 Studiu privind posibilitatea de colectare a fructelor de măcieș (*Rosa canina*) și păducel (*Crataegus monogyna*) din flora spontană, fondul forestier de stat gestionat de Agenția „Moldsilva”

Studiul a fost realizat în perioada 12 iulie – 19 august 2013 și actualizat în perioada 9 – 20 iunie 2014 și 16 martie – 17 aprilie 2015.

În rezultatul analizei datelor statistice privind colectarea măcieșului și păducelului de către Agenția „Moldsilva”, s-a estimat pentru anul 2015 cantitatea de 936 650 kilograme de fructe de măcieș

și 49 550 kilograme de fructe de păducel ce se pot recolta din pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în condițiile asigurării regenerării acestor plante (tabelul 3.22, 3.23.). De asemenea vor fi recoltate 1000 kg fructe de corn, dar acestea se vor recolta din plantațiile proprii ale întreprinderii silvice Iargara.

Tabelul 3.22.

Calculul cantității de măcieș (*Rosa canina*) posibil de recoltat și a celei recomandabile în cadrul întreprinderilor silvice (Centralizator)

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața pentru recoltare (ha)	Cantitate medie de recoltat (kg/ha)	Cantitatea posibilă de recoltat (kg/ha)	Cantitatea recomandată pentru recoltare (kg)
1	Întreprinderea silvicultură Bălți pentru	11979	6	5.2	63000
2	Întreprinderea silvicultură Călărași pentru	15981	2	1.5	31000
3	Întreprinderea silvicultură Chișinău pentru	16426.8	2	1.3	21250
4	Întreprinderea silvicultură Comrat pentru	12309,1	1	0.8	10000
5	Întreprinderea silvicultură Glodeni pentru	15106	8	7,8	118000
6	Întreprinderea silvicultură Iargara pentru	11966.5	4	0.3	3000
7	Întreprinderea silvicultură „NISPORENI-SILVA” pentru	13752,4	9	8.9	92000
8	Întreprinderea silvicultură Orhei pentru	23692,7	8	7.0	134000
9	Întreprinderea silvicultură „SILVA-CENTRU” Ungheni pentru	13074	5	4.7	70000
10	Întreprinderea silvicultură „SILVA-SUD” Cahul pentru	18129.3	5	0.6	10000
11	Întreprinderea silvicultură ”ȘOLDĂNEȘTI” pentru	15042	7	4.7	70000
12	Întreprinderea silvicultură „TELENEȘTI” pentru	10805.2	8	7.4	80000
13	Întreprinderea silvicultură „Tighina” pentru	23499,8	4	3	72000
14	Întreprinderea silvo-cinegetică Cimișlia	10562	8	7.4	50000
15	Întreprinderea silvo-cinegetică „MANTA – V”	7303	2	1,4	10000
16	Întreprinderea silvo-cinegetică „Sil-RĂZENI”	7371,1	7	6,8	50000
17	Întreprinderea silvo-cinegetică Strășeni	12851	2	1,7	22400
18	Rezervația naturală "Plaiul Fagului" (achiziții populație)	5552			30000
Total Agenția "Moldsilva"		249575,7			936650

Tabelul 3.23.

Calculul cantității de păducel (*Crataegus monogina*) posibil de recoltat și a celei recomandabile în cadrul întreprinderilor silvice (Centralizator)

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața pentru recoltare (ha)	Cantitate medie de recoltat (kg/ha)	Cantitatea posibilă de recoltat (kg)	Cantitatea recomandată pentru recoltare (kg)
1	Întreprinderea pentru silvicultură Chișinău	16598,9	5	0.03	550
2	Întreprinderea pentru silvicultură Iargara	12042,4	5	2	10000
3	Întreprinderea pentru silvicultură Orhei	23692,7	5	0,3	6000
4	Întreprinderea pentru silvicultură „SILVA-CENTRU” Ungheni	13074	5	1,5	20000
5	Întreprinderea pentru silvicultură „SILVA-SUD” Cahul	18129,3	5	0.44	8000
6	Întreprinderea silvo-cinegetică „MANTA – V”	7303	5	0.7	5000
Total Agentia "Moldsilva"		90840.3			49550

3.6.2. Studiu privind posibilitatea de colectare a plantelor medicinale din flora spontană, fondul forestier de stat gestionat de Agenția „Moldsilva”

Studiul a fost realizat în perioada 12 iulie – 19 august 2013 și actualizat în perioada 1 – 20 iulie 2014 și 16 martie – 17 aprilie 2015.

Ca rezultat al studiului s-a estimat cantitatea de 58180 kilograme de plante medicinale ce se poate recolta din flora spontană, fondul forestier de stat gestionat de Agenția „Moldsilva” (tabelul 3.24.).

Tabelul 3.24.

Colectarea plantelor medicinale în anul 2015 în cadrul entităților subordonate Agenției "Moldsilva"

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața fondului forestier gestionat (ha)	Denumirea produsului	Cantitatea posibil de colectat în 2014 (kg)
1	ÎS "Bălți"	11979	Coadă șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>)	1500
			Pătlagină (<i>Plantago sp.</i>)	500
			Podbal (<i>Tussilago farfara</i>)	600
			Rostopască (<i>Chelidonium majus</i>)	700
			Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	1000
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	1000
			Sunătoare (<i>Hypericum perforatum</i>)	700
			Urzică (<i>Urtica dioica</i>)	500
2	ÎS "Călărași"	20014,3	Pelin (<i>Artemisia absinthium</i>)	1000
			Rostopască (<i>Chelidonium majus</i>)	300

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața fondului forestier gestionat (ha)	Denumirea produsului	Cantitatea posibil de colectat în 2014 (kg)
			Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	1760
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	1000
			Sovîrf (<i>Origanum vulgare</i>)	400
			Sunătoare (<i>Hypericum perforatum</i>)	1000
3	ÎS "Chișinău"	16598,9	Coadă șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>)	480
			Coadă calului, (<i>Equisetum arvense</i>)	600
			Pătlagină (<i>Plantago sp.</i>)	150
			Pelin (<i>Artemisia absinthium</i>)	550
			Podbal (<i>Tussilago farfara</i>)	150
			Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	430
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	290
			Sunătoare (<i>Hypericum perforatum</i>)	230
			Talpa găștei (<i>Leonurus cardiaca</i>)	300
			Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)	200
			Urzică (<i>Urtica dioica</i>)	400
			Vetrică (<i>Tanacetum vulgare</i>)	600
4	ÎS "Glodeni"	15106	Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	5800
5	ÎS "Iargara"	11966,5	Cimbrișor (<i>Thimus sp</i>)	300
			Coadă șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>)	500
			Mușețel flori (<i>Matricaria recutita</i>)	1000
			Rostopască (<i>Chelidonium majus</i>)	500
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	1000
			Talpa găștei (<i>Leonorus cardiaca</i>)	500
			Urzică (<i>Urtica dioica</i>)	500
			Vetrică (<i>Tanacetum vulgare</i>)	300
6	ÎS "Nisporeni-Silva"	13752,4	Coadă șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>)	200
			Coadă calului (<i>Equisetum arvense</i>)	200
			Rostopască (<i>Chelidonium majus</i>)	350
			Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	1500
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	1200
			Sunătoare (<i>Hypericum perforatum</i>)	590
			Urzică (<i>Urtica dioica</i>)	400
7	ÎS "Orhei"	23692,7	Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	1500
8	ÎS "Silva-Centru", Ungheni	13074	Coadă șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>)	800
			Coadă calului (<i>Equisetum arvense</i>)	400
			Pătlagină (<i>Plantago sp.</i>)	500
			Podbal (<i>Tussilago farfara</i>)	500
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	1800
			Sovîrf (<i>Origanum vulgare</i>)	400

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața fondului forestier gestionat (ha)	Denumirea produsului	Cantitatea posibil de colectat în 2014 (kg)
			Sunătoare (<i>Hypericum perforatum</i>)	800
9	ÎS "Șoldănești"	15042	Coadă șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>)	3000
			Coadă calului (<i>Equisetum arvense</i>)	2000
			Menta (<i>Mentha piperita</i>)	2000
			Pelin (<i>Artemisia absinthium</i>)	3000
			Rostopască (<i>Chelidonium majus</i>)	2000
			Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	1000
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	2000
			Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)	2000
10	ÎS "Teleneștii"	10805,2	Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	1000
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	1500
11	ÎS "Strășeni"	12851	Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	800
Total		164882	-	58180

3.6.3. Studiu privind posibilitatea de colectare a plantelor medicinale (inclusiv flori de tei) din flora spontană, fondul forestier de stat gestionat de Agenția „Moldsilva”

Studiul a fost realizat în perioada 12 iulie – 19 august 2013 și actualizat în perioada 1 – 20 iulie 2014 și 26 mai – 30 iunie 2015. Ca rezultat al studiului s-a estimat cantitatea de 10160 kilograme de plante medicinale ce se pot recolta din flora spontană, fondul forestier de stat gestionat de Agenția „Moldsilva” (tabelul 3.25.)

Tabelul 3.25.

Colectarea plantelor medicinale în anul 2015 în cadrul entităților subordonate Agenției "Moldsilva"

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața fondului forestier gestionat (ha)	Denumirea produsului	Cantitatea posibil de colectat în 2015 (kg)
1	ÎS "Nisporeni-Silva"	13752,4	Coadă șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>)	100
			Coadă calului (<i>Equisetum arvense</i>)	100
			Pătlagină (<i>Plantago sp.</i>)	100
			Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	400
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	1300
			Talpa găștei (<i>Leonurus cardiaca</i>)	400
2	ÎS "Orhei"	23692,7	Coadă șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>)	640
			Menta (<i>Mentha piperita</i>)	320
			Pătlagină (<i>Plantago sp.</i>)	400
			Podbal (<i>Tussilago farfara</i>)	400
			Rostopască (<i>Chelidonium majus</i>)	1280
			Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	800
			Soc (flori) (<i>Sambucus nigra</i>)	1840

Nr. d/o	Denumirea entităților silvice	Suprafața fondului forestier gestionat (ha)	Denumirea produsului	Cantitatea posibil de colectat în 2015 (kg)
			Sovîrf (<i>Origanum vulgare</i>),	400
			Sunătoare (<i>Hypericum perforatum</i>),	400
			Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)	320
			Urzică (<i>Urtica dioica</i>)	960
	Total	37445,1		10160

Calculul cantității de flori de tei posibil de colectat s-a făcut din următorul raționament:

- Numărul total de arbori de pe care se vor colecta florile este de 19438 arbori din parchetele de exploatare cu o suprafață totală de 603 ha, inclusiv: 3394 arbori de pe 199 ha din ÎS Nisporeni-Silva, 6077 arbori de pe 145,7 ha din ÎS Orhei, 4311 arbori de pe 116 ha din ÎS Strășeni, 1496 arbori de pe 40,6 ha din ÎS Telenești și 4160 arbori de pe 101 ha din ÎS Glodeni.

- Diametrul mediu al arborilor de tei din parchetele preconizate a fi parcurse cu rărituri în IS Nisporeni – Silva, IS ÎSC Srtășeni și ÎS Orhei este de cuprins între 14-16 cm, iar în ÎS Telenești este de 20-24 cm. În IS Glodeni floarea de tei se va recolta din arboretele pe picior.

- Cantitatea medie de floare de tei în stare proaspătă, care se poate recolta de pe un arbore de tei cu diametrul cuprins între 14 - 16 cm este de 3 - 5,3 kg de pe un arbore, iar de pe un arbore de tei cu diametrul cuprins între 20 - 24 cm este de 11 kg.

În concluzie cantitatea de floare de tei posibil de recolat în stare proaspătă este de 76900 kg, iar repartizarea acestei cantități pe întreprinderi silvice se prezintă în tabelul 3.25.

Cantitatea de floare de tei uscată care se poate obține dintr-un kg de flori de tei proaspete este de 0,25 kg.

Tabelul 3.25.

Calculul cantității de floare de tei care poate fi colectată de pe arborii de tei

Nr. d/o	Ocolul Silvic	Parcela/Subparcela	Nr. de arbori	Cantitatea de flori de tei posibil de colectat (kg)
Întreprinderea pentru silvicultură "Nisporeni –Silva"				
1	Nisporeni	14F	31	62
		20D	28	56
		44O1	69	138
		10B	52	104
		42A	202	404
		7G	118	236
		17A	115	230
		25C	42	84
		26E	210	420
		41D2	68	136
Total OS Nisporeni			935	1870
2	Păruceni	19A1	91	182
		19A2	265	530
		19A3	241	482
		19A4	145	290
		14B	67	134
		17E	128	256
		18B	100	200
		20A2	134	268

Nr. d/o	Ocolul Silvic	Parcela/Subparcela	Nr. de arbori	Cantitatea de flori de tei posibil de colectat (kg)
		26F1	121	242
		23C	115	230
Total OS Păruceni			1407	2814
3	Ciorăști	11L1	142	284
		59M1	82	164
		62L	203	406
		39C3	43	86
		10A2	48	96
		37D	213	426
		63F	48	96
		5C	35	70
		35D	118	236
		38B	74	148
50D	46	92		
Total OS Ciorăști			1052	2104
Total IS "Nisporeni-Silva"			3394	6788
Întreprinderea silvo-cinegetică "Strășeni"				
1	Căpriană	16 D	117	234
		9 P/1	202	404
		13 L	55	110
		37 A	107	214
		34 H/1	65	130
		34 H/2	98	196
Total OS Căpriană			644	1288
2	Scoreni	5 B	126	252
		11 B	52	104
		15 B/2	47	94
		31 B/2	34	68
		31 B/3	45	90
		41 A/2	250	500
		13 I	162	324
Total OS Scoreni			716	1432
3	Strășeni	3 B/1	235	470
		3 B/2	265	530
		3 B/3	176	352
		8 F/1	124	248
		8 F/2	74	148
		14 E/1	427	854
		14 E/2	253	506
		14 E/3	195	390
		15 E/1	279	558
		15 E/2	146	292
		16 D/2	170	340
		16 D/3	189	378
		16 D/4	313	626
37 A/1	105	210		
Total OS Strășeni			2951	5902

Nr. d/o	Ocolul Silvic	Parcela/Subparcela	Nr. de arbori	Cantitatea de flori de tei posibil de colectat (kg)
Total ISC Strășeni			4311	8622
Întreprinderea silvică "Glodeni"				
1	Glodeni	14 A	50	150
		15 C	20	60
		16 A	60	180
		36 B	50	150
		37 V	50	150
		38 K	80	240
		42 L	80	240
		62 A	80	240
		81 L	50	150
		82 B	50	150
		82 M	30	90
		83 F	50	150
		83 G	100	300
		83 K	50	150
		87 F	100	300
87 J	100	300		
Total OS Glodeni			1000	3000
2	Rîșcani	12 N	50	150
		12 M	50	150
		17 L	100	300
		41 H	50	150
		41 J	50	150
		41 R	70	210
		42 E	30	90
		42 K	20	60
		43 B	50	150
		43 D	150	450
		59 K	50	150
		60 M	150	450
		80 K	50	150
		81 Z	100	300
		83 D	50	150
		84 C	50	150
		86 A	200	600
		86 S	200	600
Total OS Rîșcani			1470	4410
3	Falești	6 G	200	600
		7 D	220	660
		7 O	100	300
		51 C	300	900
		51 F	300	900
		71 I	50	150
		72 G	20	60
		97 D	150	450
		97 I	50	150
100 P	300	900		

Nr. d/o	Ocolul Silvic	Parcela/Subparcela	Nr. de arbori	Cantitatea de flori de tei posibil de colectat (kg)
Total OS Fălești			1690	5070
Total IS Glodeni			4160	12480
Întreprinderea pentru silvicultură "Orhei"				
1	Seliște	28H1	113	599
		17L1	99	525
		17L2	32	170
		17L3	48	254
		17L4	25	133
		70A1	8	42
		71B1	10	53
		48D1	65	345
		27A1	189	1002
		27A2	89	472
Total OS Seliște			678	3593
2	Vatici	15A2	42	223
		30B1	37	196
		36H1	29	154
		36V1	102	541
		37B1	98	519
		37B2	63	334
		37B3	23	122
		48A1	119	631
		59D1	90	477
		62H1	474	2512
		107S1	21	111
		107S2	79	419
		107S3	30	159
		107S4	20	106
Total OS Vatici			1227	6503
3	Teleşeu	56A1	431	2284
		56A2	368	1950
		54B1	143	758
		13O1	251	1330
		54D1	490	2597
		54C1	394	2088
		11D1	425	2253
		51O1	498	2639
		4H1	453	2401
		4H2	428	2268
		30B1	291	1542
Total OS Teleşeu			4172	22112
Total IS Orhei			6077	32208
Întreprinderea pentru silvicultură "Telenești"				
1	Telenești	38N1	466	5126
		38N2	350	4200
		38N3	332	3652
		51I1	157	1727
		57Q1	82	902

Nr. d/o	Ocolul Silvic	Parcela/Subparcela	Nr. de arbori	Cantitatea de flori de tei posibil de colectat (kg)
		57Q2	30	330
		41I	12	132
		57P	24	264
		31L	43	473
Total OS Telenești			1496	16806
Total general Agenția "Moldsilva"			19438	76904

3.7. Elaborarea publicațiilor, documentelor/materialelor/scrisorilor, reglementărilor tehnice

3.7.1. Lista lucrărilor publicate

Pe parcursul anului 2015 de către specialiștii ICAS (inclusiv în colaborare) au fost elaborate, prezentate și publicate un număr de 25 articole, materiale ale comunicărilor științifice, îndrumări metodice, broșuri printre care:

✚ Articole în reviste naționale – 3 articole:

1. **Cuza P., Florență Gh.** 2015. *Structura arboretelor de stejar pufoș din Republica Moldova în raport cu diametrul arborilor*. Mediul Ambient, Chișinău.
2. **Aliona Miron, G. Postolache, G. Titica.** 2015. *Flora diversity of the protected natural area "Bluegrass river meadow"*. Journal of Botany, Vol. VII, Nr. 1(10), Chisinau, 2015, p. 77-82.
3. **Brașoveanu V., Begu A.** 2015. *Riscul poluării cu unele metale grele a ecosistemelor forestiere din cadrul rețelei de monitoring forestier din Republica Moldova*. Revista Pădurilor, nr. 3-4, București, p. 43-51.

✚ Materiale ale comunicărilor științifice – 16 materiale:

4. **Brașoveanu V.** 2015. *Environmental status of forest ecosystems included in European network of forest monitoring from Republic of Moldova*. Матеріали І-а Міжнародна науково-практична конференція. Екологічний контроль та моніторинг стану дубових лісів Поділля та особливості їх природного відновлення. 20-22 травня 2015 року, Вінниця, Україна, 2015, с.108-112.
5. **Brașoveanu V.** 2015. *Impactul poluării atmosferice asupra stării de sănătate a pădurilor din rețeaua europeană de monitoring forestier*. Materialele Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective”, dedicat aniversării a 75 de ani de la fondarea Facultății de Horticultură a Universității Agrare de Stat din Moldova. Chișinău, 1-2 octombrie, 2015, pag. 304-309.
6. Fasola R., **Brașoveanu V.** 2015. *Aspecte privind structura și productivitatea trupului de pădure „Racovății de Sud”*. Materialele Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective”, dedicat aniversării a 75 de ani de la fondarea Facultății de Horticultură a Universității Agrare de Stat din Moldova. Chișinău, 1-2 octombrie, 2015, pag. 325-330.
7. **Chetrean A., Vulpe O.** 2015. *Dinamica structurii arboretelor din cadrul rezervației de plante medicinale Rosoșeni pe perioada 1994-2015*. Materialele Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective” dedicat aniversării a 75 de ani de la fondarea Facultății de Horticultură a Universității Agrare de Stat din Moldova. Chișinău, 1-2 octombrie 2015. p. 317-321. – 2015 – 504 p.
8. **Grati V., Grati S.** 2015. *Structura pădurii din cadrul ÎSC Strășeni*. Materialele Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective”

- dedicat aniversării a 75 de ani de la fondarea Facultății de Horticultură a Universității Agrare de Stat din Moldova. Chișinău, 1-2 octombrie 2015.
9. **Grati V.** 2015. *Condition of vegetation in the ISC Strășeni*. International Scientific Symposium "Conservation of Plant Diversity" dedicated to the 65th anniversary of the Botanical Garden (Institute) of the Academy of Sciences of Moldova, 28-30 september 2015, Chisinau.
 10. **Gulca V., Deal R., Caisin V., Talmaci I., Gouriveau F., Galupa D.** 2015. *Relationship between forest cover, watershed services, number of wells and water consumption in Moldova*. XIV WORLD FORESTRY CONGRESS, Durban, South Africa, 7-11 September 2015. 8 pages. Available at: <http://foris.fao.org/wfc2015/api/file/555815fa865bd9db0c14b443/contents/11595431-9036-402b-8e93-c152c5a930d8.pdf>
 11. **Gulca V.** 2015. *Wildlife in local livelihood development: collision between regulations in forest laws and hunting legislation in the Republic of Moldova*. XIV WORLD FORESTRY CONGRESS, Durban, South Africa, 7-11 September 2015. 8 pages. Available at: <http://foris.fao.org/wfc2015/api/file/55594002865bd9db0c14b46a/contents/afb25bd4-c391-4715-acb9-d41bc5390f16.pdf>
 12. **Gulca V., Herbst P.** 2015. *Moldawiens Forst hat Schutzfunktion*. "Forstzeitung", 126. Jg, No. 10/2015, pp. 24-25.
 13. **Prosi E.** 2015. *Transfigurarea a treia. În fața unui nou ciclu de amenajare a pădurilor*. Materialele Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective” dedicat aniversării a 75 de ani de la fondarea Facultății de Horticultură a Universității Agrare de Stat din Moldova. Chișinău, 1-2 octombrie 2015. p. 380-384.
 14. **Talmaci I., Miron A., et al.** 2015. *Instituționalizarea procesului de gestiune a pădurilor și pajiștilor comunale din Republica Moldova*. Materialele Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective” dedicat aniversării a 75 de ani de la fondarea Facultății de Horticultură a Universității Agrare de Stat din Moldova. Chișinău, 1-2 octombrie 2015. p. 392-401.
 15. **Postolache Gh., Miron A., Titica Gh., Pavliuc A.** 2015. *Conservarea in situ și ex situ a diversității plantelor din Stepa Bugeac*. Conferința științifică "Biologia și Progresul Științific": Consacrată aniversării a 85-a de ani din ziua nașterii și 62 de ani de activitate științifică și didactică a profesorului universitar Petru Gh. Tarhon: Culegere de materiale. Chișinău: Pontos, 2015, p. 116-118.
 16. **Miron A., Postolache Gh., Titica Gh.** 2015. *The cenotaxonomic conspect of vegetal associations of protected natural area "Luncă cu firuță"*. Contribution to research of spontaneous flora of the Republic of Moldova. International Scientific Symposium "Conservation of Plant Diversity" dedicated to the 65th anniversary of the Botanical Garden (Institute) of the Academy of Sciences of Moldova, 28-30 september 2015, Chisinau, p. 38.
 17. **Miron A., Titica Gh., Postolache Gh., Pavliuc A.** 2015. *Contribution to research of spontaneous flora of the Republic of Moldova*. International Scientific Symposium "Conservation of Plant Diversity" dedicated to the 65th anniversary of the Botanical Garden (Institute) of the Academy of Sciences of Moldova, 28-30 september 2015, Chisinau, p. 37.
 18. **Caisin V., Istrati C., Adam I.** 2015. *Starea actuală a Resurselor Genetice Forestiere din Republica Moldova și măsurile întreprinse pentru îmbunătățirea acesteia*. Materialele Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective” dedicat aniversării a 75 de ani de la fondarea Facultății de Horticultură a Universității Agrare de Stat din Moldova. Chișinău, 1-2 octombrie 2015. p. 310 - 317.

19. **Caisin V., Istrati C., Adam I.** 2015. *The evolution of the concept of Forest Genetic Resources in Republic of Moldova*. International Scientific Symposium "Conservation of Plant Diversity" dedicated to the 65th anniversary of the Botanical Garden (Institute) of the Academy of Sciences of Moldova, 28-30 september 2015, Chisinau, p.14.

✚ Articole în ziare – 4 articole:

20. **Șpitoc L.** *Cooperarea internațională: peste 10 proiecte cu efecte la nivel național și mondial* // Natura – publicație de ecologie, turism și cultură (septembrie 2015).
21. **Talmaci I., Proșii E., Miron A.** *Amenajamentul – mecanism de bază al gestiunii durabile* // Natura – publicație de ecologie, turism și cultură (septembrie 2015).
22. **Miron A., Caisin V.** *Cercetări științifice applicative* // Natura – publicație de ecologie, turism și cultură (septembrie 2015).
23. **Bulgar V.** *Centrul Monitoring și Protecția Pădurii* // Natura – publicație de ecologie, turism și cultură (septembrie 2015).

✚ Îndrumări metodice:

24. **Șpitoc L., Talmaci I.** *Îndrumar pentru calcularea reducerilor de emisii de bioxid de carbon în proiecte de împădurire* (draft).

✚ Broșuri:

25. Proiectul "Agricultura competitivă în Moldova". Aspecte privind reabilitarea perdelelor forestiere de protecție. Chișinău, ICAS, 2015.

Pe parcursul anului 2015 de către specialiștii ICAS au fost executate servicii editoriale (redactare, machetare, editare) pentru seminarele de perfecționare a cadrelor silvice, conferințe naționale, et. (materiale didactice; 20 ediții; 1088 exemplare):

- 1) Biodiversitate forestieră – 19.01.2015, 35 ex.
- 2) Etica vânătorească – 29.01.2015, 35 ex.
- 3) Specii de plante cu regim special de protecție din cadrul fondului forestier – 13.02.2015, 28 ex
- 4) Lucru de secretariat – 13.03.2015, 27 ex.
- 5) Punerea în valoare a masei lemnoase – 20.05.2015, 400 ex.
- 6) Legislație și reglementări juridice în domeniul resurselor umane – 21.05.2015, 35 ex.
- 7) Silvotehnica – 26-27.05.2015, 22 ex.
- 8) Stațiuni forestiere – 25.06.2015, 30 ex
- 9) Legislația în domeniul protecției muncii, securității și sănătății în muncă – 26.06.2015, 30 ex.
- 10) Monitoring forestier – 08.07.2015, 30 ex.
- 11) Particularități privind procesul de amenajare a pădurilor – 13.07.2015, 35 ex.
- 12) Punerea în valoare a masei lemnoase – 31.07.2015, 65 ex.
- 13) Planificarea și evidența lucrărilor silvotehnice – 07.08.2015, 51 ex.
- 14) Industrializarea primară a lemnului – 29.09.2015, 30 ex.
- 15) Aspecte privind regenerarea pădurilor – 30.09.2015, 40 ex.
- 16) Reconstrucția ecologică a salcametelor – 05.11.2015, 30 ex.
- 17) Managementul ariilor protejate. Elemente de baza – 13.11.2015, 40 ex.
- 18) Gestiunea durabilă a resurselor forestiere și pastorale din RM – 24.11.2015, 60 ex.
- 19) Seminarul zonal Sud cu participarea personalului silvic din România, Direcția Silvică Galați – 26-27.11.2015, 25 ex.
- 20) Gestiunea durabilă a resurselor forestiere și pastorale din RM – 04.12.2015, 15.12.2015, 40 ex.

3.7.2. Lista avizelor/documentelor/scrisurilor

Pe parcursul anului 2015 specialiștii ICAS au elaborat:

✚ Avize privind tezele/autoreferatele tezelor de doctor/doctor habilitat în domeniu:

- 1) Avizul referentului oficial la teza de doctor în științe biologice la specialitatea cu tema "Flora Rezervației "Codrii" (plante vasculare)" la specialitatea 164.01 – Botanica, elaborată de dna Natalia Jardan.
- 2) Aviz la autoreferatul tezei de doctor în științe biologice cu tema "Flora Rezervației "Codrii" (plante vasculare)" la specialitatea 164.01 – Botanica, elaborată de dna Natalia Jardan.
- 3) Aviz la autoreferatul tezei de doctor în științe biologice cu tema "Flora și vegetația stepelor subdeșertice din Republica Moldova" la specialitatea 164.01 – Botanica, elaborată de dl Ghenadie Titica.
- 4) Aviz la autoreferatul tezei de doctor habilitat în științe biologice cu tema "Macromicetele din ecosistemele Republicii Moldova (taxonomie, bioecologie, corologie)" la specialitatea 164.01 – Botanica, elaborată de dl dr. Ștefan Manic.
- 5) Aviz la autoreferatul tezei de doctor habilitat în științe biologice cu tema "Dendroflora cultivată din Republica Moldova" la specialitatea 164.01 – Botanica, elaborată de dl dr. Alexei Palancean.
- 6) Aviz la autoreferatul tezei de doctor în științe biologice cu tema "Particularitățile biologice ale stejarului pufos (*Quercus pubescens* Wild.) din Republica Moldova" la specialitatea 164.01 – Botanica, elaborată de dl Gheorghe Florență.

✚ scrisori/adresări/răspunsuri în diferite instanțe și organizații, inclusiv:

- 1) ÎS Edineț, despre avizarea posibilității de recoltare a produselor principale, tăierilor de conservare și reconstrucție ecologică a arboretelor pentru perioada 2016-2020 (01-07/264).
- 2) ÎS Edineț, despre starea materialelor primare necesare pentru lucrările de amenajare a pădurilor în anul 2015 în cadrul ÎS Edineț (01-07/183).
- 3) ÎS Silva-Sud, despre avizarea posibilității tăierilor de conservare și îngrijire și conducere a arboretelor pentru perioada 2016-2020 (01-07/161).
- 4) ÎS Bălți, despre avizarea posibilității tăierilor de conservare pentru perioada 2016-2020 (01-07/75).
- 5) RNS Pădurea Domnească, despre avizarea posibilității tăierilor de reconstrucție ecologică pentru perioada 2016-2020 (01-07/70).
- 6) Agenția Moldsilva, despre raportul privind analiza comparativă a unelor descrieri parcelare realizate la lucrările de amenajare din cadrul OS Hîrjauca ÎS Călărași (01-07/40).
- 7) Unitatea Consolidată pentru Implementarea Proiectelor IFAD: scrisoare de recomandare dlui S. Profirii.
- 8) APL (Popeasca, Talmaza, Molești, Bravicea, Isacova, Țîntăreni), despre amenajarea pădurilor comunale.
- 9) Agenția Moldsilva, privind solicitarea cetățeanului Popescu Vasile, domiciliat în s. Susleni, r-ul Orhei pentru efectuarea lucrărilor de ridicare în plan a parchetului din unitatea amenajistică 49B. Scrisoarea nr. 01-07/474 din 30.03.2015.
- 10) Agenția Moldsilva; ÎS Orhei; ÎS Nisporeni-Silva, privind activitatea de efectuare a lucrărilor de ridicare în plan a parchetelor exploatate din cadrul ÎS Nisporeni-Silva și ÎS Orhei. În baza solicitării grupului de lucru implicat în controlul activității întreprinderilor sus menționate.
- 11) ÎS Hîncești-Silva, privind stabilirea hotarelor reale și suprafețelor, litigiilor din cadrul OS Buțeni. Solicitarea nr. 361 din 04.05.2015, cu nr. de intrare 257 din 11.05.2015.

- 12) Agenția Moldsilva, despre terenurile ridicate în plan în cadrul PNE 2014-2018, parcurse de către angajații ICAS cu lucrări de ridicare în plan, descrierea terenurilor și preluarea foto digitale. Scrisoarea nr. 01-07/381 din 28.09.2015.
- 13) Elaborarea a 16 scrisori, adresate entităților silvice, subordonate Agenției Moldsilva, privind activitatea de efectuare a lucrărilor de ridicare în plan descrierea terenurilor și preluarea foto digitale, a sectoarelor necesare de împădurit în cadrul PNE 2014-2018.
- 14) ÎS „Silva-Centru” Ungheni, privind stabilirea hotarelor reale și suprafețelor, litigiilor din cadrul OS Ungheni, OS Sculeni. Scrisoarea nr. 01-07/330 din 24.08.2015.
- 15) „Loly Bery” SRL, privind delegare grupului de lucru cu scopul efectuării lucrărilor de proiectare a fișiiilor forestiere pentru sectorul plantat cu afine. Scrisoarea nr. 01-07/302 din 04.08.2015.
- 16) ÎS Bălți: despre starea materialelor primare necesare pentru lucrările de amenajare a pădurilor în anul 2015 în cadrul ÎS Bălți.
- 17) Elaborarea a 3 scrisori din partea Agenției ”Moldsilva” adresate entităților subordonate participante în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM privind urgentarea prezentării informației privind mijloacele financiare investite pe parcursul anului 2014 în menținerea culturilor silvice din cadrul PCSM și PDSFCM; privind urgentarea prezentării contractelor de colaborare în domeniul respectării regimului silvic semnate cu primăriile participante în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM; informarea despre efectuarea fazei de teren a lucrărilor de monitorizare a proiectelor PCSM și PDSFCM, efectuate de specialiștii ICAS.
- 18) Proiectul scrisorii din partea Agenției ”Moldsilva” adresată Cancelariei de stat privind elaborarea Raportului consolidat cu privire la asistența externă obținută în anul 2014.
- 19) Elaborarea a 5 scrisori, invitații adresate Ministerului Mediului, Ministerului Finanțelor, Cancelariei de Stat, Comisiei Parlamentare mediu și schimbări climatice, Agenției „Moldsilva” legate de activitatea Comitetului de Supraveghere a proiectelor „Conservarea solurilor în Moldova” (PCSM), „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova” (PDSFCM), „Agricultura competitivă în Moldova” (PACM).
- 20) Elaborarea a 5 scrisori/ faxograme adresate entităților silvice participante în cadrul PACM privind prezentarea rapoartelor privind implementarea proiectului; prezentarea materialelor recepției tehnice a plantărilor și suprafețelor parcurse cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale executate în primăvara anului 2015.
- 21) Elaborarea a 6 proiecte de faxograme cu informarea despre organizarea ședințelor tehnice de lucru, consultărilor publice, solicitarea prezentării unor informații și alte aspecte ce țin de implementarea proiectului.
- 22) Elaborarea a 9 proiecte de scrisori/ faxograme despre raportarea periodică (trimestrială, anuală etc.) a activităților în cadrul Proiectului P118518.
- 23) UCIMPA privind dotarea suplimentară a unor mașini procurate în cadrul PACM.
- 24) UCIMPA privind desfășurarea inventarierii tehnicii procurate în cadrul proiectului PACM.
- 25) Aprobarea modificărilor în planul de lucru PACM pentru anul 2015 propuse de către specialiștii ÎS Tighina.
- 26) Primăria Țințăreni privind suprafața vectorizată și contururile cadastrale a obiectelor/perdelor forestiere de protecție incluse în PACM.
- 27) Scrisoarea adresată Agenției ”Moldsilva” privind prezentarea informației despre calculele prealabile pentru anul 2016 ale veniturilor potențiale de la comercializarea reducerilor de emisii CO2 în rezultatul implementării proiectelor PCSM și PDSFCM.
- 28) Proiectul faxogramei din partea Agenției ”Moldsilva” adresată entităților subordonate privind informarea despre parcurgerea cu succes a procedurile naționale și internaționale a proiectului PDSFCM.
- 29) Elaborarea a 3 scrisorii din partea Agenției ”Moldsilva” adresată entităților subordonate participante în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM:

- privind urgentarea prezentării informației privind mijloacele financiare investite pe parcursul anului 2014 în menținerea culturilor silvice din cadrul PCSM și PDSFCM;
 - privind urgentarea prezentării contractelor de colaborare în domeniul respectării regimului silvic semnate cu primăriile participante în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM;
 - informarea despre efectuarea fazei de teren a lucrărilor de monitorizare a proiectelor PCSM și PDSFCM, efectuate de specialiștii ICAS.
- 30) Proiectul scrisorii din partea Agenției ”Moldsilva” adresată Ministerului Afacerilor Externe și Integrării Europene privind direcțiile principale de colaborare cu Republica Belarus în domeniul silviculturii.
 - 31) Scrisoare adresată Agenției ”Moldsilva” privind posibilitatea stabilirii relațiilor cu autoritatea silvică din Muntenegru.
 - 32) Scrisoare adresată Agenției ”Moldsilva” privind informația despre activitățile programului EUFORGEN.
 - 33) Elaborarea a 13 scrisori, invitații adresate Ministerului Mediului, Ministerului Finanțelor, Cancelariei de Stat, Comisiei Parlamentare administrație publică, mediu și schimbări climatice, Agenției „Moldsilva” legate de activitatea Comitetului de Supraveghere a proiectelor „Conservarea solurilor în Moldova” (PCSM), „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova” (PDSFCM), „Sporirea competitivității agriculturii în Moldova” (PSCAM).
 - 34) Proiectul scrisorii din partea Agenției „Moldsilva” adresată Fondului Fiduciar pentru Europa și Asia Centrală pentru Întărirea Capacităților (ECADEV) cu privire la Grantul pentru elaborarea Proiectului privind Gestionarea durabilă a terenurilor și a silviculturii pentru RM.
 - 35) Elaborarea a 2 scrisori din partea ICAS privind invitația colegilor din Romania la sărbătoarea Zilei lucrătorului din silvicultură din Republica Moldova.

Corespondența cu structurile internaționale de specialitate:

- 1) Corespondența cu oficiul regional a FAO referitor la organizarea participării specialiștilor din Republica Moldova la seminar în perioada 11-13 martie 2015 în Istanbul (înregistrarea participanților, probleme legate de cazare, bilete etc.);
- 2) Corespondența cu Fondul BioCarbon al Băncii Mondiale;
- 3) Corespondența cu World Bank Group eConsultant 2 system;
- 4) Corespondența cu dl A. Gobjilă, coordonatorul proiectelor din partea Oficiului BM din Moldova.
- 5) Elaborarea scrisorilor și asigurarea corespondenței cu *Biodiversity International* în vederea participării Agenției „Moldsilva” la faza a V-a a programului EUFORGEN.

proiecte de ordine ale Agenției „Moldsilva” și ICAS:

- 1) Ordinul Agenției ”Moldsilva” nr. 108 din 15.04.2015 despre aprobarea volumelor lucrărilor în cadrul proiectului P118518 pentru anul 2015.
- 2) Ordinul Agenției ”Moldsilva” nr. 154 din 01.05.2014 despre monitorizarea proiectelor PCSM și PDSFCM în perioada 2015-2018.
- 3) Ordinul Agenției ”Moldsilva” nr. 108 din 15.04.2015 despre aprobarea volumelor lucrărilor în cadrul proiectului P118518 pentru anul 2015.
- 4) Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 25 din 05.02. 2015 privind lucrările de revizuire a modului de implementare a amenajamentelor silvice.
- 5) Ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 26 din 05.02.2015 cu privire la efectuarea lucrărilor de reamenajare a pădurilor în anul 2015.

- 6) Ordinul Agenției „Moldsilva” cu privire la impulsivarea relațiilor internaționale în domeniul forestier.
- 7) Ordinul Agenției „Moldsilva” cu privire la participarea la Congresul Forestier Mondial nr. 239 din 06.08.2015.
- 8) Ordinul Agenției „Moldsilva” cu privire la participarea la seminarele regionale pentru Europa și Asia Centrală, pentru perioada 9-11 și 11-13 martie 2015, Turcia (dnii F. Botnari și D. Galupa).
- 9) Ordinul Agenției „Moldsilva” privind deplasarea colaboratorilor Agenției ”Moldsilva” și ICAS pentru participarea la seminarul FAO din Praga, 5-9 octombrie 2015 (domnii D.Galupa, P.Rotaru, V. Caisîn).
- 10) Ordinul Agenției „Moldsilva” cu privire la modificarea ordinului nr.18 din 27.01.2014 privind modificarea componenței Comitetului de Supraveghere a proiectelor, nr.296 din 15.10.2015.
- 11) Ordinul Agenției „Moldsilva” cu privire la organizarea Săptămânii Naționale a Pădurii.
- 12) Ordinul ICAS nr. 41-p din 19.05.2015 despre monitorizarea proiectelor PCSM și PDSFCM perioada 2015-2018.
- 13) Ordinul ICAS nr. 07-PF din 31.01.2015 cu privire la stabilirea volumului de lucru și a condițiilor de plată pentru specialiștii implicați la implementarea proiectului P118518 pentru anul 2015.
- 14) Ordinul ICAS nr. 80-P din 09.09.2015 cu privire la efectuarea monitoringului stării silvopatologice a perdelelor forestiere de protecție reabilitate în cadrul proiectului PACM.
- 15) Ordinul ICAS nr. 18-P din 06.03.2015 privind lucrările de revizuire a modului de implementare a amenajamentelor silvice.
- 16) Ordinul ICAS nr. 28-p din 08.04.2015 cu privire la efectuarea lucrărilor de reamenajare a pădurilor în anul 2015.
- 17) Ordinul ICAS nr. 44-p din 19.05.2015 cu privire la perfecționarea cadrelor în domeniul amenajării pădurilor în anul 2015.
- 18) Ordinul ICAS nr. 52-p din 27.05.2015 cu privire la participarea echipei ICAS la Spartachiada XVI a Silvicultorilor din Republica Moldova, ediția 2015.
- 19) Ordinul ICAS nr. 116-p din 17.12.2015 cu privire la premiarea angajaților ICAS pentru îndeplinirea volumului suplimentar a lucrărilor de amenajare a pădurilor din fondul forestier.
- 20) Ordinul ICAS nr. 122-p din 30.12.2015 cu privire la recalcularea salariului amenajștilor pentru îndeplinirea lucrărilor de amenajare a pădurilor din fondul forestier.

3.7.3. Lista reglementărilor tehnice

Colaboratorii ICAS au participat la elaborarea și/sau redactarea următoarelor acte legislative, acte normative, norme tehnice, reglementări tehnice:

- 1) Definitivarea Regulamentului privind efectuarea lucrărilor de împădurire a terenurilor degradate proprietate publică a unităților administrativ teritoriale și a terenurilor degradate proprietate privată (modificare text, completarea analizei obiecțiilor și propunerilor, etc.).
- 2) Îndrumar tehnic privind alegerea compozițiilor la lucrările de amenajarea pădurilor (varianta primară).
- 3) Recomandări privind prognoza fructificației, păstrării, tratării, prelucrării transportării semințelor de cvercinee.
- 4) Regulamentul privind exigențele tehnice pentru hărțile forestiere (proiect).

3.8. Activitatea de colaborare cu instituții din țară și de peste hotare

Pe parcursul anului 2015 a fost inițiată colaborarea în domeniul silviculturii cu Grădina Botanică (Institut) a A.Ș.M. În acest scop la 24 noiembrie 2015 a fost încheiat un Acord de colaborare între aceste două instituții. Obiectivele acordului de colaborare sunt:

- ✓ Constituirea unor colective mixte pentru dezvoltarea cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniile de colaborare finalizate prin recomandări de implementare, lucrări științifice, culegeri de studii, manifestări științifice organizate;
- ✓ Promovarea și participarea la realizarea în comun a proiectelor de cercetare și celor aplicative;
- ✓ Acordarea de consultanță la instituții publice și private;
- ✓ Cuprinderea temelor de doctorat în tematicile generale de cercetare științifică.

Instituțiile vor colabora prioritar în următoarele domenii:

- ✓ Conservarea ecosistemelor forestiere și a biodiversității;
- ✓ Sporirea stabilității și productivității pădurilor prin conservarea resurselor genetice forestiere, creșterea capacității funcționale a ecosistemelor forestiere, reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- ✓ Monitoringul speciilor rare și pe cale de dispariție din cadrul ecosistemelor forestiere;
- ✓ Managementul durabil al pădurilor pe baza cercetărilor științifice și a evaluării impactului schimbărilor climatice asupra ecosistemelor forestiere;
- ✓ Ameliorarea terenurilor degradate prin plantarea de culturi silvice.

În baza Acordului de colaborare semnat CAS a participat la cofinanțarea Simpozionului științific internațional "Conservation of plant diversity", dedicat aniversării a 65 ani de la fondarea Grădinii Botanice (I) a AȘM, organizat la 28-30 septembrie 2015 în Chișinău.

În septembrie 2015 a fost efectuată o vizită de informare și consultare la Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Brașov, România. Scopul vizitei a fost realizarea unui schimb de experiență și consultare în domeniile ameliorarea pajiștilor și amenajări silvopastorale, precum și stabilirea unor relații de colaborare în aceste domenii. În acest scop ICAS a elaborat proiectul unui memorandum de colaborare între aceste două instituții care a fost consultat și finalizat pînă la sfîrșitul anului. Semnarea acestui acord de colaborare este planificată pentru prima jumătate a anului 2016 în cadrul unei vizite a administrației Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Brașov la Chișinău.

Referitor la alte proiecte și programele derulate în cadrul ICAS a fost realizată o colaborare fructuoasă cu mai multe instituții și organizații internaționale cu care se colaborează deja de mai mulți ani. Acestea, precum și forma de colaborare și rezultatele obținute, sunt prezentate în tabelul 3.26.

Tabelul 3.26

Colaborarea ICAS cu instituții/proiecte internaționale

Organizația	Banca Mondială, inclusiv Fondul BioCarbon
Subdiviziunile implicate	Administrația ICAS, Centrul de prognoză, monitorizare, programe și strategii, Unitatea de Implementare a Proiectelor
Forma de colaborare	Acordurile Fondului BioCarbon privind procurarea reducerilor de emisii în cadrul Mecanismului Dezvoltării Nepoluante (ERPA)
Rezultate obținute în perioada de referință	Implementarea proiectelor: „Conservarea solurilor în Moldova”, „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova” și „Programul de susținere a comunităților pentru managementul durabil și integrat al pădurilor și sechestrarea carbonului prin împădurire” (TF093088) Proiectul „Sporirea competitivității agriculturii în Moldova” (P118518)

Organizația	ICP Forests
Subdiviziunile implicate	Administrația ICAS, Centrul de prognoză, monitorizare, programe și strategii, Centrul Monitoring și protecția pădurilor

Forma de colaborare	
Rezultate obținute în perioada de referință	Raport anual privind monitorizarea stării de sănătate a pădurilor în cadrul rețelei naționale de sonde (2x2)

Organizația	Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare în Moldova (PNUD)
Subdiviziunile implicate	Administrația ICAS, Unitatea de Implementare a Proiectelor, Secția Amenajarea Pădurilor II, Secția Cartografiere și cadastru, Secția Prelucrarea și editarea materialelor
Forma de colaborare	Contract de finanțare 57 din 15.09.2015
Rezultate obținute	Amenajarea a 815 ha păduri comunale din cadrul a 4 primării-pilot (Talmaza, Copceac, Zastînca, Badiceni) din raioanele Ștefan Vodă și Soroca în cadrul proiectului ”Integrarea priorităților de conservare a biodiversității în politicile de planificare teritorială și practicile de utilizare a terenurilor din Moldova”

Organizația	Banca Mondială; Programul ENPI FLEG
Subdiviziunile implicate	Administrația ICAS, Unitatea de Implementare a Proiectelor, Secțiile Amenajarea Pădurilor
Forma de colaborare	Contract nr. 7170314
Rezultate obținute	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lansarea oficială a Oficiului Național pentru Consultanță în Silvicultură (ONCS). 2. Amenajarea pădurilor comunale gestionate de 22 primării pe o suprafață totală de 44200 ha (faza de teren și faza de birou). 3. Au fost acordate servicii de consultanță pentru 107 primării/instituții/organizații/persoane private din cadrul a 22 raioane administrative, municipii și UTA Găgăuzia. 4. Elaborarea unui concept privind entitatea silvică comunală. 5. Organizarea 3 ateliere de lucru cu tematică comună ”Gestiunea durabilă a resurselor forestiere și pastorale din Republica Moldova” pentru zonele de Sud, Nord și Centru ale republicii.

Organizația	Unitatea Consolidată pentru Implementarea Proiectelor (UCIP-IFAD)
Subdiviziunile implicate	Administrația ICAS, Secția Proiectări și evidențe forestiere
Forma de colaborare	Contractul Nr. nTA- 006/ 15PRRECI din 23 martie 2015
Rezultate obținute	Elaborarea a 10 proiecte de creare a perdelelor forestiere de protecție în cadrul Programului Rural de Reziliență Economico–Climatică Incluzivă (IFAD IV) finanțat de Facilitatea Globală de Mediu (FGM)

Organizația	Ministerul Mediului; Unitatea Consolidată de Implementare și Monitorizare a Proiectelor în Agricultură (UCIMPA)
Subdiviziunile implicate	Administrația ICAS, Unitatea de Implementare a Proiectelor, Grupul Tehnic pentru implementare Proiectului Agricultura Competitivă în Moldova (PACM; P118518)
Forma de colaborare	Amendament nr.1 la Contract nr. MACP/CS/SSS-3.1 din 10.01.2014
Rezultate obținute	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborarea Ghidului tehnic pentru Programul de reabilitare a perdelelor forestiere de protecție. 2. Oferirea asistenței tehnice pentru beneficiarii Programului de reabilitare a perdelelor forestiere de protecție (primării). Pe parcursul anului 2015 asistența a fost oferită la 48 primării. 3. Monitorizarea lucrărilor de reabilitare a perdelelor forestiere

	îndeplinite în cadrul PACM de către entitățile silvice teritoriale. În anul 2015 monitorizările s-au desfășurat în 2 reprize (vara și iarna) în cadrul cărora au fost vizitate în teren perdele forestiere de protecție cu suprafața totală de 1061,7 ha.
--	---

3.9 Corespondența cu structurile internaționale de specialitate

În perioada de referință a fost întreținută corespondența cu organizațiile și instituțiile din străinătate, inclusiv traducerea în limba de stat a documentelor importante parvenite din străinătate:

- 1) Corespondența cu oficiul regional a FAO referitor la organizarea participării specialiștilor din Republica Moldova la seminar în perioada 11-13 martie 2015 în Istanbul (înregistrarea participanților, probleme legate de cazare, bilete etc.).
- 2) Corespondența cu Institutul Forestier European.
- 3) Corespondența cu Fondul BioCarbonului al Băncii Mondiale.
- 4) Corespondența cu World Bank Group eConsultant2 system.
- 5) Corespondența cu dl A. Gobjilă, coordonatorul proiectelor din partea Oficiului BM din Moldova.

3.10. Organizarea/participarea la manifestări științifice

Pe parcursul anului 2015 colaboratorii ICAS au organizat următoarele manifestări științifice:

- 1) Simpozionul științific ”Gospodărirea durabilă a pădurilor în baza amenajamentelor silvice” (ICAS; 17 decembrie 2015).

Pe parcursul anului 2015 colaboratorii ICAS au participat la un șir de evenimente științifice, conferințe, simpozioane:

- 1) Simpozionul științific internațional ”Horticultura modernă – realizări și perspective” dedicat aniversării a 75 de ani de la fondarea Facultății de Horticultură a Universității Agrare de Stat din Moldova, Chișinău, 1-2 octombrie 2015.
- 2) Simpozionului științific internațional ”Conservation of plant diversity” dedicat aniversării a 65 ani de la fondarea Grădinii Botanice (I) a AȘM, Chișinău, 28-30 septembrie 2015.
- 3) Simpozionul Internațional ”Rolul silvicultorilor și a organizațiilor forestiere în dezvoltarea și implementarea de strategii și politici forestiere în diferite țări din Europa și în instituții europene”, Băile Felix, România, 2-6 septembrie 2015.
- 4) Seminarul internațional cu tema „Procesul de instituire și operare a INDS” în R. Croația.
- 5) Seminarul organizat de Banca Mondială privind contabilizarea capitalului natural din 9-11 martie 2015, Istanbul, Turcia.
- 6) І-а Міжнародна науково-практична конференція. Екологічний контроль та моніторинг стану дубових лісів Поділля та особливості їх природного відновлення. 20-22 травня 2015 року, Вінниця, Україна.
- 7) 16th International Symposium on Legal Aspects of European Forest Sustainable Development, in May 19 – 23, 2015 in Brasov, Romania. Game Laws and Liability for Harm (participant V. Gulca).
- 8) Seminarul (06.02.2015) organizat de cancelaria de stat privind elaborarea raportului consolidat pentru anul 2014 privind asistența externă.
- 9) Atelier în cadrul proiectului ”Programul de fortificare a capacităților în domeniul dezvoltării cu emisii reduse de carbon” – componenta 3 MRV (26 februarie 2015).
- 10) Atelier în cadrul proiectului ”Programul de fortificare a capacităților în domeniul dezvoltării cu emisii reduse de carbon” – Selectarea proiectelor de format NAMA pentru a fi întărit spre finanțare către potențialii donatori (27 martie 2015).

- 11) Proiectul internațional "Restoring Ecosystems to Mitigate Floods and Improve Cooperation between Countries in Transboundary River Basins in Eastern Europe" that will take place on 31 August – 4 September 2015 in Switzerland.
- 12) Ședința grupului de lucru pentru elaborarea Strategiei de adaptare a sectorului forestier la schimbările climatice - 03.06.2015.
- 13) Atelier de lucru "Sistemul MRV pentru NAMA și LEDS în agenda factorilor de decizie" (21.07.2015).
- 14) Atelier de lucru "Sistemul Măsurare Raportare și Verificare pentru NAMA (Acțiuni de Atenuare Adecvate la nivel Național) și LEDs (Strategii de dezvoltare cu emisii reduse), principiile și elemente de bază ale acestuia" (30.11.2015).
- 15) Programul EUFORGEN, faza V, perioada 17 - 20 noiembrie 2015, or. Dublin, Irlanda.
- 16) Seminarul "Politica forestieră și resursele genetice forestiere în procesul de adaptare la schimbările climatice", or. Praga, Republica Cehă, perioada 4-9 octombrie 2015.
- 17) Studiu în cadrul Proiectului „Clima-East: Gestionarea durabilă a pășunilor și pădurilor publice din primul parc național din Moldova, Parcul Național Orhei, pentru a demonstra comunităților locale beneficiile și avantajele măsurilor de atenuare și adaptare la schimbările climatice”, organizat de PNUD Moldova în Praga, Cehia (9 – 12 noiembrie 2015).

3.11. Activitatea bibliotecii și muzeului

3.11.1. Activitatea bibliotecii

Pe parcursul anului 2015 biblioteca și-a realizat activitatea prin asigurarea și dezvoltarea serviciilor și accesul maxim la sursele informaționale disponibile și anume:

1. Completarea fondului bibliotecii cu colecții și publicații. Întrări noi de documente conform actelor întocmite, prelucrate și înregistrate în Registrul de inventar și Registrul de mișcare a fondurilor:
 - a) Actul din 06.02.2015 - 1 exp. în valoare de 50 lei 00 bani, donație, fără act însoțitor.
 - b) Factura nr. 000123395 din 11.03.2015 - 1 exp. în valoare de 85 lei 00 bani.
 - c) Actul din 31.03.2015 - 24 exp. în valoare de 279 lei 18 bani.
 - d) Actul din 31.03.2015 - 1 exp. în valoare de 40 lei 00 bani.
 - e) Actul din 30.04.2015 - 3 exp. în valoare de 40 lei 00 bani.
 - f) Actul 15.07.2015 - 2 exp. în valoare de 14 lei 00 bani.
 - g) Actul din 21.07.2015 - 1 exp. în valoare de 30 lei 00 bani.
 - h) Actul din 28.07.2015 - 1 exp. în valoare de 35 lei 00 bani.
 - i) Actul din 20.08.2015 - 22 exp. în valoare de 584 lei 00 bani.
 - î) Actul din 20.08.2015 - 2 exp. în valoare de 40 lei 00 bani.
 - j) Actul din 30.09.2015 - 4 exp. în valoare de 105 lei 00 bani.
 - k) Actele din 27.11.2015 - 18 exp. în valoare de 711 lei 00 bani.
 - l) Actul 16.12.2015 - 2 exp. în valoare de 37 lei 00 bani.
 - m) Actul din 17.12.2015 - 1 exp. în valoare de 20 lei 00 bani.
 - n) Actul din 18.12.2015 - 1 exp. în valoare de 15 lei 00 bani.
 - o) Actul din 21.12.2015 - 8 exp. în valoare de 322 lei 00 bani.
2. Evidența statistică a activității bibliotecii expusă în "Raportul statistic anual № 6-c. Activitatea bibliotecilor" din 29.01.2015 conform cerințelor stabilite.
3. Deservirea utilizatorilor:
 - a) numărul de utilizatori – 75,
 - b) numărul de împrumuturi - 1988,
 - c) numărul de vizite – 418.
4. Împrumutul interbibliotecar:
 - a) numărul de cerințe primite – 5,
 - b) numărul de împrumuturi acordate – 3.

5. Stabilirea și întreținerea relațiilor de consultanță și colaborare cu Centrul biblioteconomic departamental pentru rețeaua de biblioteci tehnice, cu biblioteca UASM și alte biblioteci similare de profil din țară pe probleme de documentare și biblioteconomice.
6. Petrecerea excursiei cu informație despre patrimoniul bibliotecii institutului pentru grupa de studenți a Universității Academiei de Științe a Moldovei și Universității Agrare de Stat din Moldova.
7. Selectarea documentelor de confirmare privind repartizarea materialelor trecute la pierderi conform Actului de trecerea materialelor la pierderi nr. 8 din 21 noiembrie 2014 a Agenției „Moldsilva”. Scrisoare nr. 101 din 16.03.2015.
8. Abonarea ICAS la ediția periodică de profil „Lesnoe hozeastvo” pe jumătatea a II a anului 2015.
9. Diseminarea literaturii către Agenția Ecologică a IES conform actului de predare-primire din 15.04.2015, către Universitatea Academiei de Științe a Moldovei conform actului de predare-primire din 09.06.2015, către UASM conform actului din 10.07.2015, către Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Brașov conform actului de predare-primire din 21.09.2015, către Universitatea Națională Silvotehnică din Ucraina, către seminarul FLEG conform actului de predare-primire din 25.11.2015 și actului din 07.12.2015.
10. Înregistrarea și prelucrarea materialelor didactice pentru seminare.
11. Pregătirea informației tematice și factologice în conformitate cu cerințele utilizatorilor (referitor la 143 teme).
12. Amplificarea securității și păstrării colecțiilor prin asigurarea condițiilor sanitare (curățirea umedă și cu aspiratorul a fondului de cărți, documentelor de păstrare de lungă durată; aranjarea corectă pe raft a documentelor conform clasificăției).
13. Perfectarea informației despre înțrările noi a literaturii în biblioteca Institutului în a II jumătate a anului 2014 (Scrisoare nr.19 din 19.01.2015) și în I jumătate a anului 2015 (Scrisoare nr. 248 din 30.06.2015) către Agenția Moldsilva” și entitățile subordonate.
14. Colaborarea cu rețeaua de librării – Librarius și procurarea publicațiilor solicitate. Factura WB nr. 1290189 din 02.09.2015.
15. Perfectarea acordului de colaborare cu Î.S. ”Poșta Moldovei” vizând distribuirea presei periodice și a corespondenței pentru anul administrativ 2016.
16. Perfectarea abonării Institutului la edițiile periodice pentru anul 2016. Aviz de plată 69/22 în valoare de 8787 lei 77 bani. Factura Seria EWAB nr. 000379539.
17. Participarea la Seminarul profesional cu genericul „ Algoritmii evidenței și raportării datelor statistice în activitatea bibliotecilor specializate” conform scrisorii nr. 01/9-587 din 03.12.2015
18. Lucrul cu utilizatorii bibliotecii care nu respectă termenii stabiliți de bibliotecă pentru restituirea documentelor împrumutate.

3.11.2. Activitatea muzeului

Pe parcursul anului 2015 au fost continuate activitățile de constituire a muzeului de Istorie a Silviculturii Naționale din cadrul ICAS. În acest sens au fost realizate următoarele:

1. Comunicarea entităților subordonate Agenției „Moldsilva” despre constituirea Muzeului de Istorie a Silviculturii Naționale în cadrul ICAS (scrisoarea nr. 63 din 18.02.2015).
2. Restabilirea relațiilor de colaborare cu Arhiva Națională a Republicii Moldova cu privire la selectarea și achiziționarea documentelor aferente sectorului forestier național (scrisoarea nr. 31 din 27.01.2015).
3. Restabilirea corespondenței cu Arhiva Istorică de Stat din Sanct-Petersburg confirmat prin scrisoarea nr. 74 din 25.02.2015 și perfectarea comenzii cu privire la executarea copiilor documentelor solicitate (scrisoarea nr. 85 din 05.03.2015).
4. Selectarea informației aferente sectorului forestier național din fondurile Arhivei Naționale a Republicii Moldova conform scrisorii nr. 150 din 04.11.2014 cu privire la constituirea Gospodăriei

Silvice Cimișlia (temeiul creării) din Arhiva Guvernului Republicii Moldova (scrisoarea nr. 55 din 11.02.2015 și scrisoarea nr. 81 din 04.03.2015).

5. Selectarea informației aferente sectorului forestier național și perfectarea scrisorilor nr. 197 din 12.05.2015, nr. 219 din 04.06.2015 cu privire la scanarea documentelor în varianta electronică după original pentru colecțiile muzeului solicitate către Biblioteca Națională, serviciul „Cartea Veche și Rară” și procurarea lor (Factura Seria WL nr. 1059120 din 12.06.2015):

- ✚ Могилянський Н. К. Опыт характеристики природных условий Бессарабии в отношении к плодоводству .К.1912;
- ✚ Букъ лесной. К.1912;
- ✚ Некоторые общие меры к возвышению ценности и улучшению состояния лесовъ в Бессарабии. К.1909;
- ✚ Леса Бессарабии и ихъ отношении к рельефу местности и почвамъ. К.1909;
- ✚ Дьяков А.Современное положение пчеловодства в Бессарабии и меры к его улучшению. К.1912;
- ✚ Къ вопросу объ образованию опытного лесничества в Бессарабии. К. 1912;
- ✚ Защук А. Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами генерального штаба. Бессарабская обл.1862;
- ✚ Бессарабия. Географический, статистический, экономический, этнографический, литературный и справочный сборник. М.1903;
- ✚ Пуришкевич М.В.Материалы собранные гласнымъ Бессарабского Губернского Земства о землях. К. 1910;
- ✚ Берг Л.С. Бессарабия. Страна люди хозяйство;
- ✚ Карта лесов Бессарабской губернии;
- ✚ Harta Basarabiei.

6. Lucrul referitor la datele statistice din publicația „Pădurile Statului” (Basarabia), 1924 - tehnoredactarea în format electronic.

7. Examinarea documentelor de Arhivă a Întreprinderii silvocienetice Strășeni ce cuprinde perioada anilor 1918-1943.

3.12. Activitatea în construcții

Activitatea la acest capitol a inclus prioritar următoarele aspecte:

1. În conformitate cu Legea nr. 721- XIII „Privind calitatea în construcții,” pe parcursul anului 2015 s-a executat controlul tehnic a lucrărilor de reparație la obiectul în întreprinderii silvice Glodeni, RN „Codrii”, RN „Plaiul Fagului”.

3. Controlul documentației de deviz și proiect pe obiectul „Reconstrucția imobilului existent și proiectarea unui garaj a Centrului de vizită a Rezervației științifice „Prutul de Jos” din satul Slobozia Mare, r-nul Cahul.

4. Perfectarea documentației de deviz și proiect pe obiectul „Rigolă” din cadrul scuarului Vorniceni din satul Vorniceni, raionul Strășeni.

5. Perfectarea documentației de deviz și proiect pe Î.S. Nisporeni, Î.S. Tighina.

6. S-a executat verificarea volumelor de lucrări îndeplinite pe unele obiecte a întreprinderii silvice Glodeni, RN „Codrii”, RN ”Plaiul Fagului”.

7. S-a executat parțial lucrări de reconstrucție pe obiectul 1-95-1.2/96 „Reconstrucția CACS” (aprovizionarea cu materiale de construcție, formarea cerințelor de materiale, bonurilor de lucru etc.).

8. Evidența distribuirii și trecerii la pierderi a materialelor necesare pentru activitatea în construcții, obiectul 1-95-1.2/96 „Reconstrucția CACS”.

3.13. Alte activități

3.13.1. Seminare/ședințe tehnice tematice

Pe parcursul anului 2015 colaboratorii ICAS au organizat (participat la organizarea) următoarelor evenimente:

- 1) Organizarea a 12 ședințe tehnice la început de lună curentă cu scopul stabilirii volumului de lucru efectuat și planificării pentru perioada următoare (participanți: șefi de secții, ingineri amenajști, administrația; ICAS).
- 2) Conferința I de Amenajare a pădurilor în cadrul ÎS Edineț (24.07.2015 cu participarea inginerilor secției SAP 1, administrația ICAS; or. Edineț).
- 3) Conferința II de Amenajare a pădurilor în cadrul ÎS Silva-Sud, Cahul (15.04.2015 cu participarea inginerilor proiectanți și șefului de proiect, administrația ICAS; or. Cahul).
- 4) Ședința privind organizarea recepției finale a lucrărilor de amenajare a pădurilor în cadrul ÎS Edineț (11.12.2015, or. Edineț, participanți: șef proiect, ingineri amenajști, administrația ICAS).
- 5) Ședința cu privire la desfășurarea consultărilor publice asupra proiectului Planului de gestionare a bazinului hidrografic Prut (05.05.2015, participanți V. Grati, E. Proșii; Institutului Muncii).
- 6) Ședința din 03.03.2015 a Centrului amenajarea pădurilor și administrației ICAS privind prezentarea raportului de activitate tehnico-științifică a secției pentru anul 2014 și a planului de lucru pentru anul 2015 (participanți: șef secție, ingineri amenajști; ICAS).
- 7) Conferința I de Amenajare a pădurilor în cadrul ÎS Bălți (24.07.2015 cu participarea inginerilor și șefului de secție SAP 1, administrația ICAS; or. Sîngerei).
- 8) Conferința II de Amenajare a pădurilor în cadrul ÎSC Manta-V (15.04.2015 cu participarea inginerilor proiectanți, șefului de proiect, administrația ICAS; or. Cahul).
- 9) Conferința II de Amenajare a pădurilor în cadrul RN Prutul de Jos (15.04.2015 cu participarea inginerului proiectant, șefului de proiect, administrația ICAS; or. Cahul).
- 10) Ședința privind organizarea recepției finale a lucrărilor de amenajare a pădurilor în cadrul ÎS Bălți (10.12.2015, or. Sîngerei; participanți: șef secție, ingineri amenajști, administrația ICAS).
- 11) Ședința Consiliului tehnico-științific al Agenției „Moldsilva” din 20 februarie 2015 (ICAS, participanți E. Proșii și V. Grati cu raportul privind examinarea și avizarea materialelor de amenajament silvic elaborate în perioada 2012-2014).
- 12) Ședințe tehnice privind organizarea activităților din cadrul proiectului Clima-East: Gestionarea durabilă a pășunilor și pădurilor comunale în Parcul Național Orhei.
- 13) Ședințe tehnice privind examinarea Acordului de colaborare pentru zona pilot (r-nul Orhei) din cadrul proiectului Twinning.
- 14) Ședințe tehnice în cadrul Agenției Relații Funciare și Cadastru, cu privire la proiectul de lege a Infrastructura Națională de Date Spațiale, elaborat în conformitate cu cerințele Directivei UE INSPIRE 2007/2.
- 15) Seminarul (06.02.2015) organizat de Cancelaria de Stat privind elaborarea raportului consolidat pentru anul 2014 privind asistența externă.
- 16) Atelier în cadrul proiectului ”Programul de fortificare a capacităților în domeniul dezvoltării cu emisii reduse de carbon” – componenta 3 MRV (26 februarie 2015).
- 17) Atelier în cadrul proiectului ”Programul de fortificare a capacităților în domeniul dezvoltării cu emisii reduse de carbon” – Selectarea proiectelor de format NAMA pentru a fi întărit spre finanțare către potențialii donatori (27 martie 2015).
- 18) Ședința grupului de lucru pentru elaborarea Strategiei de adaptare a sectorului forestier la schimbările climatice (03.06.2015; ICAS).
- 19) Atelier de lucru ”Sistemul MRV pentru NAMA și LEDS în agenda factorilor de decizie” (21.07.2015).

- 20) Atelier de lucru ”Sistemul Măsurare Raportare și Verificare pentru NAMA (Acțiuni de Atenuare Adecvate la nivel Național) și LEDs (Strategii de dezvoltare cu emisii reduse), principiile și elemente de bază ale acestuia” (30.11.2015).
- 21) Participarea la 3 seminare teritoriale organizate de Unitatea Consolidată pentru Implementarea Programelor Fondului Internațional pentru Dezvoltarea Agricolă (UCIP-IFAD) în cadrul planului național privind reabilitarea și înființarea perdelelor forestiere de protecție (Cahul, Hîncești, Orhei).
- 22) Coparticipare la organizarea ședințelor a Comitetului de Supraveghere a proiectelor ”Conservarea Solurilor în Moldova”, ”Dezvoltarea Sectorului Forestier Comunal” și ”Agricultura Competitivă în Moldova” (octombrie, ianuarie 2015).
- 23) Participare la atelierul de lucru ”Procedurile de achiziții publice în cadrul programelor IFAD” (01 iulie 2015).
- 24) Organizarea ședinței tehnice (13.05.2015) în cadrul proiectului PACM privind rezultatele implementării pe parcursul anului 2014 și sarcini curente.

3.13.2. Activități conexe

Activitățile conexe ale salariaților ICAS au constituit în următoarele:

- 1) Analiza comparativă a unelor descrieri parcelare realizate la lucrările de amenajare din cadrul OS Hîrjauca, ÎS Călărași în volum de 32,0 ore.
- 2) Lucrări de coordonare a hotarelor fondului forestier gestionat de ÎS Bălți și ÎS Glodeni, pentru efectuarea lucrărilor de amenajare a pădurilor 2015-2016, cu scopul – elaborarea contururilor în varianta electronică a trupurilor de pădure, cu ulterioara imprimare pe suport de hîrtie și coordonarea lor la subdiviziunile raionale ale Agenției Relații Funciare și Cadastru.
- 3) Lucrări de inventariere integrală a arboretului, aprecierea stării fito-sanitare a arboretului și preluarea coordonatelor geografice, cu stabilirea suprafeței și ulterioara elaborare a planului schiță (scara 1:500) și Memoriului Tehnic a suprafeței destinată recreerii din cadrul ÎSC „Sil-Rezeni”, arendate de către Chirona Valentina.
- 4) În baza solicitării grupurilor de lucru implicate în controlul activității entităților silvice ÎS Nisporeni-Silva; ÎS Orhei s-au efectuat lucrări de ridicare în plan:
 - a. perioada 18.05.2015-28.04.2015 a 17 parchete din cadrul ÎS Nisporeni-Silva, exploatate în perioada 2014-2015.
 - b. perioada 08.04.2015-10.04.2015 a 8 parchete din cadrul ÎS Orhei, exploatate în perioada 2014-2015.
- 5) Lucrări de testare a GPS-urilor din dotarea ICAS (Oregon 450; MAP 62s; MAP 64s; GPS geodezic de tip SOUTH S 82-V) referitor la marja de eroare și soluțiile tehnice de sporire a calității.
- 6) Efectuarea lucrărilor de verificare metrologică în incinta laboratorului metrologic din cadrul ÎS INGEOCAD, a GPS-ului de tip SOUTH S 82-V și a 2 teodolite optice de model 2T30P cu obținerea buletinului metrologic.
- 7) Lucrări de ridicare în plan, cu ulterioara efectuare a planului-schiță a infrastructurii fermei de fazani, situată în cadrul ÎSC Sil-Rezeni.
- 8) Lucrări de ridicare în plan și descriere a sectoarelor cu scopul de creare a coridoarelor ecologice din cadrul Programului PNUD/GEF, pentru UTA Copceac, UTA Talmaza – r. Ștefan Vodă și UTA Bădiceni, UTA Iarova, UTA Zastînca – r. Soroca.
- 9) Lucrări de ridicare în plan și descriere a sectoarelor cu scopul de creare a perdelelor forestiere de protecție în cadrul Programului IFAD, pentru „Luceafărul-1” CP din UTA Ciuciuleni – r. Hîncești; pentru GȚ „Ababii Ion” din UTA Ochiul Alb – r. Drochi și pentru SRL „Loly Bery” din UTA Dolna – r. Strășeni.

- 10) În baza solicitării ÎS Silva-Centru, Ungheni, privind stabilirea hotarelor reale și suprafețelor, litigiilor din cadrul OS: Ungheni și Sculeni, au fost efectuate lucrări de materializare a hotarelor în teren cu suportul GPS geodezic de tip SOUTH S 82-V.
- 11) În baza solicitării ÎS Edineț, privind stabilirea hotarelor reale și suprafețelor, u.a-lor din cadrul OS Otaci, au fost efectuate lucrări de materializare a hotarelor în teren.
- 12) Lucrări de efectuare a planurilor PDF pentru entitățile silvice subordonate Agenției Moldsilva a terenurilor necesare de plantat cu vegetație forestieră în cadrul PNE 2014-2018 pentru anul 2015.
- 13) Lucrări de inventariere integrală a arboretului, aprecierea stării fito-sanitare a arboretului și preluarea coordonatelor geografice, cu stabilirea suprafeței și ulterioara elaborare a planului schiță (scara 1:500) și Memoriului Tehnic a suprafețelor destinate recreerii din cadrul ÎS Șoldănești, arendate de către SRL Alitbriz și Florea Larisa.
- 14) Studiul și avizarea posibilității de produse principale și secundare pentru perioada 2016-2020 pentru entitățile silvice Bălți, Silva-Sud, RNS Pădurea Domnească și Edineț.
- 15) Restaurarea și sistematizarea bazei cartografice (planurilor cu curbe de nivel, etc.) în volum de 152,0 ore.
- 16) Elaborarea rapoartelor și dărilor de seamă lunare, trimestriale și anuale, întocmirea caietelor de sarcini, fișelor de post, perfectarea actelor de recepție lunare și anuale, etc.
- 17) La activitatea didactică în cadrul ICAS au participat: V. Grati, A. Chetreaș și E. Proșii (ore de predare în cadrul seminarului privind perfecționarea cadrelor în domeniul amenajării pădurilor în anul 2015).
- 18) Pregătirea setului de documente (propunerea tehnică, propunerea financiară) pentru procesul de selectare a implementatorului proiectului "Integrarea priorităților de conservare a biodiversității în politicile de planificare teritorială și practicile de utilizare a terenurilor din Moldova" implementat de Programul Națiunilor Unite (PNUD), finanțat de Fondul Global de Mediu (GEF). Proiectul prevede inventarierea în teren și elaborarea planurilor de management a pajiștilor (2483,57 ha) din raioanele Soroca și Ștefan-Vodă. Participarea la lucrările de avizare a materialelor didactice pentru instituțiile tehnice cu profil silvic.
- 19) Participarea în cadrul proiectului Clima-East: Gestionarea durabilă a pășunilor și pădurilor comunale în Parcul Național Orhei:
 - a. Delimitarea fondului pastoral de celelalte fonduri ale economiei naționale (păduri, terenuri agricole etc.) și delimitarea suprafețelor pe teren;
 - b. Studiul condițiilor staționale și a vegetației (descrierea parcelară);
 - c. Elaborarea în format electronic a hărților tematice (harta tipului de pajiște la scara 1:20000) din cadrul proiectului Clima-East: Gestionarea durabilă a pășunilor și pădurilor comunale în Parcul Național Orhei.
- 20) Pregătirea materialelor cartografice necesare lucrărilor de teren: georeferențierea evidenței grafice (hărți scanate la scara 1:10 000); planurile orthophoto digitale la scara 1: 5000; sistematizarea informației grafice, hărțile amenajamentelor silvice (ÎS Tighina, ÎS Soroca), harta localităților, rețeaua hidrografică, drumuri și relief, imprimarea hărților pe primării (Zastînca- 3 exemplare; Bădiceni- 3 exemplare (raionul Soroca), Copceac- 3 exemplare; Talmaza- 3 exemplare (raionul Ștefan Vodă) la scara 1:10 000; (toate materialele cartografice au fost sistematizate în sistemul de coordonate Moldreff 99).
- 21) Prelucrarea datelor din GPS Origen 450 acumulate din teren, prelucrarea primară a materialelor de localizare a sectoarelor incluse în proiect cu suportul aplicației MapSource, exportul datelor în aplicația MapInfo în sistemul de coordonate Moldreff99 (primăria Zastînca – 560 coordonate geografice; primăria Bădiceni – 1020 coordonate geografice; primăria Talmaza – 960 coordonate geografice; primăria Copceac – 423 coordonate geografice). După prelucrarea datelor din teren s-au format în aplicația MapInfo 4 straturi componente:

- a. teren_trup de pajiște – denumirea unității-administrativ teritoriale; denumirea trupului de pajiște; suprafața (ha);
- b. teren_parcelă – denumirea unității-administrativ teritoriale; număr de parcelă; suprafața (ha);
- c. teren_subparcelă – număr de parcelă; unității amenajistice; suprafața (ha); tipul de pajiște; conturul cadastral;
- d. teren_tip de sol – număr de parcelă; unității amenajistice; suprafața (ha); tipul de sol.

În perioada de referință salariații ICAS au participat și au beneficiat de următoarele cursuri de perfecționare:

- 1) Perfecționarea cadrelor în domeniul utilizării metodologiilor IPCC de estimare a GES pentru sectorul FTSFTS (ICAS, participanți: 10 persoane; 25.11.-27.11.2015).
- 2) Perfecționarea cadrelor în domeniul amenajării pădurilor în anul 2015 (participanți: 20 persoane, perioada 25.05.-26.05.2015 – prelegeri în incinta ICAS, 15.07.2015 – partea practică în fondului forestier al ÎS Edineț și ÎS Bălți).
- 3) Perfecționarea cadrelor în cadrul seminarului „Studierea aplicației Quantum GIS” (ICAS, participanți: 15 persoane, perioada 02.02.-05.02.2015).
- 4) Perfecționarea cadrelor în cadrul seminarului „Training GIS și Teledetectie” (ICAS – ÎS Chișinău, participanți: 15 persoane, perioada 02.06.-08.06.2015).
- 5) Instruirea personalului întru realizarea cu succes a componentei II din cadrul proiectului Twinning ”Demonstrarea unui model eficient de Infrastructură Regională a Datelor Spațiale, creat în cooperare cu câteva instituții interesate, în conformitate cu bunele practici ale UE” (ARFC, participanți: 2 persoane, perioada 20-22 octombrie 2015).

Activitatea salariaților în afara ICAS în anul 2015 a constituit:

- 1) La activitatea didactică în afara ICAS-ului au participat:
 - a. A. Chetreaan a efectuat ore de predare în cadrul UASM (disciplini: Amenajarea pădurilor, Reconstrucția ecologică a pădurilor, Biostatistica, Exploatarea pădurilor, Stațiuni forestiere);
 - b. E. Proșii – ore de predare în cadrul USM (disciplini: Reconstrucția ecologică a pădurilor, Monitoring ecologic și forestier, Managementul și marketingul resurselor forestiere, Proiectarea și crearea spațiilor verzi);
 - c. Gh. Florență – ore de predare în cadrul USM (disciplini: Studiul lemnului; Mecanizarea lucrărilor silvice; Industrializarea primară a lemnului; Tehnologia exploatărilor forestiere);
 - d. V. Grati – ore de predare în cadrul USM (disciplini: Amenajarea pădurilor, Biostatistica, Stațiuni forestiere).
 - e. Gh. Chirița – ore de predare în cadrul UASM (disciplini: Dendrometrie și auxologie forestieră; Cultura vânatului).
Toți fiind și conducători ai tezelor de licență.
- 2) Studii de doctorat: Gh. Florență în cadrul USM a susținut teza de doctor în biologie cu tema „Particularitățile biologice ale stejarului pufos (Quercus pubescens Willd.) din Republica Moldova”.
- 3) Studii de masterat:
 - a. M. Berdos – USM, specialitatea „Design și landsaft”;
 - b. Gh. Novac – USM, specialitatea ”Reproducerea genofondului silvic”;
 - c. T. Proca – USM, specialitatea ”Design de landsaft și spații verzi”;
 - d. A. Scutelnic în cadrul UASM la programul „Managementul ecosistemelor forestiere”;
 - e. V. Opinca – UASM, specialitatea „Managementul ecosistemelor forestiere”.
- 4) A. Miron: cercetător științific, Laboratorul de Geobotanică și silvicultură a Grădinii Botanice (Institut) a AȘM.

3.13.3. Evidențe cadre și timpul de muncă, cancelaria

Evidențe cadre și timpul de muncă

Pe parcursul anului 2015 în cadrul Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice au fost angajați 103 persoane, conform statelor de personal - 67 persoane. Au fost încheiate contracte individuale de muncă (volum de lucru) cu 42 persoane. Concomitent, au fost eliberați din funcție pe parcursul perioadei de raportare 30 persoane, dintre care: 19 persoane în legătură cu expirarea a Contractului Individual de muncă (pentru îndeplinirea unor anumite lucrări), conform art. 82 litera g (expirarea termenului CM) al CM RM; 3 persoane din propria inițiativă, art. 85 p. 1 al CM RM; 7 persoane conform articolului 86 litera u al CM RM; 1 persoana – deces.

De asemenea, s-au realizat următoarele lucrări:

- + prezentarea dărilor de seamă la Agenția „Moldsilva”;
- + elaborarea listei pentru eliberarea normei de încălzire pentru anul 2015 și transmiterea la Agenția „Moldsilva”;
- + elaborarea graficului de concediu pentru anul 2015;
- + punerea la evidență a colaboratorilor angajați pe parcursul anului 2015 la Agenția Teritorială a Companiei Naționale de Asigurare în Medicină;
- + punerea la evidență a colaboratorilor angajați pe parcursul anului 2015 la Centrele Militare din RM;
- + asigurarea evidenței tabelului de pontaj lunar pe parcursul anului 2015 și transmiterea contabilității;
- + elaborarea listei colaboratorilor ICAS pentru premierea, decorarea conform Regulamentului „Cu privire la insigna pentru munca îndelungată și impecabilă în paza fondului forestier de stat” și prezentarea Agenției „Moldsilva”;
- + elaborarea a 220 proiecte de ordine cu privire la acordarea concediilor;
- + elaborarea a 282 proiecte de ordine cu privire la transfer, angajare, eliberare din funcție pe parcursul anului 2015;
- + actualizarea/elaborarea regulamentelor și fișelor de post a secțiilor, serviciilor, centrelor, angajaților ICAS.

În tabelul 3.27 este prezentată evidența timpului de lucru a specialiștilor ICAS pe parcursul anului 2015.

Tabelul 3.27

Evidența timpului de lucru ICAS pe parcursul anului 2015

Nr d/o	Nume de familie	Fondul de timp zile lucrătoare	Fondul de timp tabelat	Zile om concediu forțat	Zile om concediu propriu	Zile om concediu anual	Zile om concediu medical	Seciune	Lipse nemotivate
I. ADMINISTRAȚIA									
1	Galupa D	252	234		15	3			
2	Caisîn V	252	232			20			
3	Talvacii I	252	226			26			
4	Miron A	252	182			26	44 (decret)		
5	Soburov V	252	236			16			
6	Cerescu T	252	244			8			
7	Aseev E	252	216		2	18	16		
8	Malschi C	252	116		2	23	5/106-decret		
	TOTAL	2016	1686/84%		19/1%	140/7%	171/8%		
SECȚIA AMENAJAREA PĂDURILOR I									
1	Grati V	252	227			25			
2	Talpă N	252	217			35			
3	Ochincă C	252	215			37			
4	Crăciun P	252	189		43	20			
5	Boguțchii M	252	252						
6	Opincă V	252	252						

Nr d/o	Nume de familie	Fondul de timp zile lucrătoare	Fondul de timp tabelat	Zile om concediu forțat	Zile om concediu propriu	Zile om concediu anual	Zile om concediu medical	Seciune	Lipse nemotivate
7	Odainic V	252	247			5			
8	Moțoiianu I	252	234			18			
9	Josan A	252	252						
10	Josan T	252	231		21				
	TOTAL	2520	2316/91%		64-/5%	140/6%			
SECȚIA AMENAJAREA PĂDURILOR II									
1	Prosii E	252	221			31			
2	Chetrean A	252	194			58			
3	Vulpe O	252	239				13		
4	Grîu V	252	224			28			
5	Flocosu R	252	214			29	9		
6	Berdos M	252	234			18			
7	Florenta G	252	225			27			
8	Starsii M	252	252						
9	Profirii S	252	231			21			
10	Scutelnic A	252	240		2	10			
	TOTAL	2520	2274/90%		2/0,08%	222/9%	22/1%		
SECȚIA CARTOGRAFIE ȘI CADASTRU									
1	Cojocaru Gh	252	220			20	12		
2	Pastuhov V	247	189		38	20			
3	Rotaru M	252	242			10			
	TOTAL	751	651-87%		38/5%	50/7%	12/1%		
SECȚIA PRELUCRAREA ȘI EDITAREA MATERIALELOR									
1	Mardari A	252	224		7	21			
2	Chetrean N	252	159		51	42			
3	Vodinciar I	252	223		3	26			
5	Buguțchii D	252					-252 decret		
	TOTAL	1008	606/60%		61/6%	89/2%	252/25%		
SECȚIA DELIMITĂRI ȘI MĂSURĂRI FORESTIERE									
1	Mînzat G	252	238			14			
2	Gîrlea E	252	221			31			
3	Novac G	252	237			15			
4	Proca T	252	227			20	5		
	TOTAL	1008	923/92%			80/8%	5/04%		
CENTRUL MONITORING ȘI PROTECȚIA PĂDURILOR									
1	Rodideal I	140	119			21			
2	Bulgar V	252	243		4		5		
3	Erșova E	252	198		16	29	9		
4	Vasilciuc S	252	217			20		15	
5	Vartic M	252	227		1	20		4	
6	Stahi N	252			11		241-decret		
	TOTAL	1400	1004/72%		32/2%	90/6%	255/18%	19/1%	
CENTRUL RESURSE UMANE, ORGANIZARE ȘI PERFEȚIONAREA CADRELOR									
1	Zubatii F	252	227			20	5		
2	Gudima R	252	196		27	20	9		
	TOTAL:	504	423/83		27/5%	40/7%	14/2%		
SERVICIUL DE CERTIFICARE ÎN DOMENIU SEMINOLOGIE ȘI REGENERARE									
1	Starodub V	209	111		59	31	8		
2	Istrati C	252	228		3	21			
	TOTAL	461	339/74%		62/13%	52/11%	8/2%		
SERVICIUL DE ÎNCERCĂRI ÎN DOMENIU SEMINOLOGIE ȘI REGENERARE									
2	Adam I	252	227		5	20			
3	Bodrug Z	252	221			18		13	
4	Alexandrov E	252	199			20	33		
	TOTAL	756	647/86%		5/0,6%	58/8%	33/4%	13/2%	
SECȚIA NORMARE ȘI ANALIZE ECONOMICE									

Nr d/o	Nume de familie	Fondul de timp zile lucrătoare	Fondul de timp tabelat	Zile om concediu forțat	Zile om concediu propriu	Zile om concediu anual	Zile om concediu medical	Seciune	Lipse nemotivate
1	Placinta M	252	226			26			
2	Cerescu A	252	237			15			
4	Crușilinski M	252	224			28			
5	Frunza L	252	230		2	20			
6	Cazacu L	252	198		4	20	30		
	TOTAL	1260	1115/88%		6/0,4%	109/9%	30/2%		
CENTRUL DE PROGNOZĂ, MONITORIZARE, PROGRAME SI STRATEGII									
1	Șpitoc L	252	239			13			
2	Cibotari E	252	133		2	28	89-decret		
3	Parenuc A	170	20		150				
	TOTAL	674	392/58%		152/23%	41/6%	89-decret/13%		
SECȚIA PROIECTĂRI ȘI EVIDENȚĂ FORESTIERĂ									
1	Semeniuc a	252	133			13	106-decret		
2	Morari A	223	241		8	3			
3	Gârlea L	252	250		2				
	Nadchernicinii M	35	33		2				
	TOTAL	791	657/83%		12/2%	16/2%	106-dec./13%		
SERVICIUL VÎNĂTOARE ȘI AMENAJARE CINEGETICĂ									
1	Gulca V	252	234			18			
2	Crudu A	252	229			23			
	TOTAL	504	463/92%			41/8%			
SECȚIA LOGISTICĂ ȘI LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE									
1	Cumpanici N	252	207			17	28		
2	Rotaru A	252	252						
3	Turcanu M	145	145						
	TOTAL	649	604/93%			17/3%	28/4%		
GRUPUL TEHNIC DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI									
1	Galupa A	252	107		81	49	15		
2	Vedutenci D	252	230		1	13	8		
3	Gritenco E	252	204		7	20	21		
4	Turcanu M	107	81		6	20			
5	Varzri A	252	252						
	TOTAL	1115	874/78%		95/9%	102/9%	44/4%		
SERVICIUL AVIZĂRII ȘI SUPRAVEGHERE TEHNICĂ									
1	Chirița Gh	252	223			12	17		
	TOTAL:	252	223/88%			12/5%	17/7%		
1	Surugiu M	252	232			20			
2	Chetrari I	252	232			20			
3	Baltaga C	252	180		23	24	25		
4	Niculcia R	252	232			20			
5	Toderașco T	185	185						
6	Ursu E	252	108			20	124		
7	Danilov A	233	175		30	20	8		
8	Mironic I	244	208			20	16		
	TOTAL	1922	1552/81%		53/3%	144/7%	173/9%	32	
	TOTAL %	20111	19749						

Activitatea cancelariei

Pe parcursul anului 2015 a fost recepționată, înregistrată și transmisă spre examinare și executare subunităților ICAS un număr total de 958 corespondență de intrare, dintre care:

- ✓ scrisori, demersuri, cereri de intrare în număr total de 848, inclusiv:
 - de la Agenția "Moldsilva" – 208,
 - de la entitățile silvice – 130,

- autorități publice centrale – 90,
- autorități publice locale – 45,
- alți agenți economici – 71,
- cetățeni – 18,
- alții – 14,
- cereri de intrare – 272.

✓ ordine de intrare în număr total de 110.

Răspunsurile la ordine, scrisori, demersuri au fost întocmite în termenii stabiliți conform legislației în vigoare.

Din numărul total al corespondenței de intrare (958), pe domeniul silvicultură au fost înregistrate următoarele:

- cercetări – 100,
- amenajări – 67,
- recoltări – 35,
- protecție – 137,
- pază – 28,
- amenajare cinegetică – 14,
- seminologie – 35,
- altele – 270.

Pe parcursul anului 2015 au mai fost realizate următoarele activități:

1. Elaborarea, înregistrarea și transmiterea scrisorilor de ieșire, în număr total de 564.
2. Înregistrarea ordinelor pe activitatea de bază în număr total de 140.
3. Înregistrarea a 483 deplasări.
4. Recepția telefonică (fax) a materialelor, înregistrarea lor, evidența și transmiterea acestora subunităților corespunzătoare.
5. Întocmirea a 12 procese-verbale a ședințelor ICAS.
6. Evidența primirii, înregistrării și expedierii corespondenței poștale.
7. Elaborarea nomenclatorului dosarelor (întocmirea listei de păstrare a dosarelor cu termen temporar și permanent).

În tabelul 3.28 este prezentată analiza corespondenței de intrare pe secții. Conform acestor date elaborarea răspunsurilor la scrisori s-a efectuat în termenii stabiliți conform dispozițiilor administrației ICAS.

Tabelul 3.28

Analiza pe secții a corespondenței de intrare pentru anul 2015

Nr. d/o	Denumirea secției, centrului	Numărul de scrisori	Numărul de scrisori la care s-au răspuns
1	Vicedirector tehnic	148	148
2	Vicedirector științific	177	177
3	Secretar științific	10	10
4	Contabilitatea	75	75
5	“Normare și Analize Economice”	79	79
6	“Amenajarea pădurilor 1”	4	4
7	“Amenajarea pădurilor 2”	20	20
8	“Prelucrarea și Editarea Materialelor”	37	37
9	“Prognoză, Monitorizare, Programe și strategii”	56	56
10	“Cartografiere și cadastru”	29	29
11	“Monitoring și Protecția Pădurii”	124	124
12	“Încercări în domeniu Seminologie, și Regenerări”	5	5
13	“Certificare în domeniu Seminologie și Regenerare”	5	5

Nr. d/o	Denumirea secției, centrului	Numărul de scrisori	Numărul de scrisori la care s-au răspuns
14	“Resurse umane, organizare și perfecționarea cadrelor”	42	42
15	Delimitări și măsurări forestiere	13	13
16	Logistică și lucrări de construcție	26	26
17	Vânătoare și amenajare cinegetică	11	11
18	“Proiectări și evidențe forestiere”	21	21
19	Grupul tehnic de implementare a proiectelor P1185181	21	21
20	Inspector Serviciul Personal	41	41
21	Șef gospodărie	16	16
22	Biblioteca	4	4
23	Șef cancelarie	5	5

3.13.2. Protecția muncii și tehnica securității

În perioada de referință în scopul îmbunătățirii condițiilor de muncă, prevenirea accidentelor și incendiilor la locurile de muncă au fost realizate prioritar următoarele activități:

- ✚ Întocmirea dării de seamă anuală conform formularului I-SSM.
- ✚ Elaborarea planului de măsuri tehnice și organizatorice pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă și prevenirea accidentelor.
- ✚ Instruirea introductiv - generală în domeniul securității și sănătății în muncă la încadrare pentru personalul angajat în anul 2015.
- ✚ Procurarea și asigurarea salariaților cu material igienico - sanitar și truse medicale.
- ✚ Organizarea controlului medical periodic al personalului tehnic – ingineresc.
- ✚ Organizarea asigurării individuale a salariaților contra accidentelor de muncă.
- ✚ Organizarea asigurării salariaților cu echipament individual de protecție.
- ✚ Instruirea și verificarea cunoștințelor personalului tehnic - ingineresc la prima grupă de electrosecuritate.
- ✚ Asiguraarea salariaților (personalul) cu apă carbogazoasă în perioada de caniculă.
- ✚ Asigurarea personalului tehnic – ingineresc cu măști de protecție.

3.14. Indicatorii financiar-economici pentru anul 2015

Planul de dezvoltare social-economic anual a fost elaborat conform actelor legislative și normative în vigoare ce reglementează salarizarea, normarea muncii și normarea cheltuielilor materiale. Bugetul pentru anul 2015 pe ICAS, cu modificările ulterioare, aprobat prin ordinul Agenției ”Moldsilva” nr.276 din 25.09.2015 și Lista statelor de personal ale ICAS aprobate prin ordinul Agenției ”Moldsilva” nr.57 din 27.02.2015.

Pentru elaborarea planului de dezvoltare social-economic au fost efectuate calculele necesare pentru determinarea surselor financiare necesare pentru activitatea ICAS, inclusiv elaborarea propunerilor financiare ce au fost incluse în contractele de prestare a serviciilor dintre ICAS și entitățile silvice subordonate Agenției ”Moldsilva”.

Tot la compartimentul dat colaboratorii secției au efectuat calculele volumelor serviciilor/lucrărilor și a indicatorilor economico-financiar pentru proiectul bugetului întreprinderii pentru anul 2015 și estimările pentru anul 2016. Conform calculelor pentru perioada 2015 – 2016 sunt planificați următorii indicatori:

Tabelul 3.29.

Nr d/o	Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	2015	2016
1	Venituri	mii lei	13547,9	14275,3
2	Cheltuieli	mii lei	13155,4	16358,8
3	Profit net	mii lei	345,4	-2083,5

În conformitate cu prevederile ordinului Agenției „Moldsilva” nr. 337 din 29.12.2014 au fost prezentate rapoartele și dările de seamă financiare trimestriale, privind îndeplinirea planului de producere în silvicultură pe trimestrul I - IV a anului 2015 (trimestrial):

analiza indicilor economico-financiari;

forma nr. 2 (silvicultură);

volumul realizării;

îndeplinirea devizului de cheltuieli administrative;

îndeplinirea devizului de cheltuieli indirecte;

raport de muncă.

Analiza principalilor indicatori economico-financiari pe ICAS pentru perioada anului 2015 este prezentată în tabelele nr. 3.30., 3.31.:

Tabelul 3.30.

Indicii	Unitatea de măsură	Plan 2015	Fapt 2015	Diferența +/-
Cheltuieli total, inclusiv:	mii lei	13155,4	13191,6	36,2
- pe compartimentul "Amenajarea pădurilor"	mii lei	4550,9	4448,9	-102,0
- pe compartimentul "Monitoring forestier"	mii lei	669,9	629,8	-40,1
- pe compartimentul "Lucrări științifice în silvicultură"	mii lei	600,8	585,9	-14,9
- deviz cheltuieli administrative	mii lei	2788,1	2641,6	-146,5
Venituri total, inclusiv:	mii lei	13547,9	13104,5	-443,4
- surse bugetare	mii lei	674,1	650,0	-24,1
- venit din prestarea serviciilor	mii lei	7020,1	7011,5	-8,6
Fondul de retribuire a muncii total, inclusiv:	mii lei	8069,4	8480,0	410,6
- personalul TESA	mii lei	6591,9	6478,2	-113,7
- muncitori	mii lei	220,3	196,2	-24,1
Numărul personalului total, inclusiv:	persoane	86	77	-9
- personalul TESA	persoane	75	71	-4
- muncitori	persoane	5	4	-1
Salariul mediu lunar total, inclusiv:	lei	7575	8908	1333
- personalul TESA	lei	7324	7604	280
- muncitori	lei	3672	4088	416
Profit net	mii lei	345,4	-73,5	0,0

Descifrarea veniturilor pentru anul 2015

Subdiviziuni ICAS		unitatea de măsură	Plan 2015	Fapt 2015
Centrul Amenajarea pădurilor	Amenajarea pădurilor	lei	5387410	5377779
	Cartografie și cadastru			
Centru monitoring și protecția pădurilor		lei	1025600	1131486
Centru Resurse umane, organizare și perfecționarea		lei	335120	101343
Secția seminologie, pepinierit și regenerări		lei	0	0
Alte servicii		lei	271950	362931
Alte venituri de la activitatea operațională		lei	6527800	6093024
TOTAL		lei	13547880	13104488

În scopul asigurării îndeplinirii ordinul Nr 34-P din 08.06.2012 cu privire la aprobarea modelului actului de recepție a lucrărilor și stabilirea responsabilităților pentru prezentarea și evidența acestora și a indicilor prevăzuți în contractele de prestare a serviciilor de proiectare a amenajamentelor silvice, monitorizare a stării fitosanitare a pădurii, instruirii și perfecționării cadrelor, angajații secției Normare și Analize Economice au efectuat lucrările de monitorizare a volumelor lucrărilor prestate de ICAS cu întocmirea actelor de recepție a lucrărilor între ICAS și beneficiarii de servicii, monitorizarea facturilor de plată, inclusiv elaborarea și transmiterea acestora către întreprinderile silvice.

Au fost efectuate calculul costului diferitor tipuri de lucrări și servicii conform adresărilor parvenite din partea administrație și întreprinderilor silvice. Sau coordonat relațiile în privința remunerării muncii angajaților ICAS.

Sa acordat ajutor metodic în problemele normării și remunerării muncii, normelor de consum a materiei prime, materialelor și instrumentelor la lucrările efectuate în ramura silvică, salarizarea angajaților din întreprinderile subordonate Agenției "Moldsilva."

Pe parcursul trimestrului I - IV a anului 2015 colaboratorii secției au întocmit baza de date privind activitatea economico financiară a sectorului silvic pe anul 2014 cu totalizarea datelor din dările de seamă anuale a întreprinderilor silvice.

Pe parcursul perioadei de raportare au fost elaborate dările de seamă privind implementarea de către ICAS a principalelor indicatori social-economici pe anul 2014 și pe perioada anului 2015 pentru prezentarea acestora la Consiliul de Administrare și la Consiliile de Directori desfășurate.

În cadrul proiectului P118518 de reabilitare a perdelelor de protecție a cîmpurilor s-au participat la elaborarea planului de dezvoltare a întreprinderilor implicate în proiectul de reabilitare, și ulterior colectarea datelor și crearea unui totalizator pentru determinarea volumelor lucrărilor planificate și a surselor financiare necesare pentru desfășurarea cu succes a lucrărilor pentru anul 2015.

Tot la acest compartiment este de menționat că colaboratorii secției au elaborat hărților tehnologice-tip pentru lucrările planificate la reabilitarea perdelelor forestiere de protecție.

Pentru elaborarea Regulamentului de împădurire a terenurilor degradate sa analizat tipurile de sol, modalitățile de împădurire, schemele ce urmează a fi aplicate pe terenurile date, spectrul lucrărilor et. Datele analizate urmează a fi aplicate la elaborarea ghidului cu hărți tehnologice la lucrările de împădurire a terenurilor degradate.

Colaboratorii secției pe parcursul perioadei menționate au efectuat dările de seamă privind lucrările și serviciile prestate de ICAS, entităților silvice inclusiv repartizarea volumelor, sumelor achitate și a restanțelor cu prezentarea datelor menționate în cadrul ședințelor consiliilor de directori.

Raportul cu privire la activitatea economico-financiară a ICAS pe parcursul anului 2015 se anexează.