AGENȚIA „MOLDSILVA”

INSTITUTUL DE CERCETĂRI ŞI AMENAJĂRI SILVICE

RAPORT

privind activitatea tehnico-ştiinţifică şi economico-financiară a Institutului de Cercetări şi Amenajări Silvice

în anul 2018

Director	Dumitru GALUPA
Vice-director tehnic	Ion TALMACI
Vice-director ştiinţific	Valeriu CAISÎN
Secretar ştiinţific	Aliona MIRON
Contabil-şef	Lidia CAZACU

Chişinău, 2019

Anexe la SNC
"Prezentarea situațiilor financiare"
Aprobat de Ministerul Finanțelor
al Republicii Moldova

20.02.2019
Data primirii 14 martie 2019 г.

DIRECȚIA GENERALĂ PENTRU STATISTICĂ
14. MAR. 2019
a MUNICIPIULUI CHIȘINĂU Nr.

SITUAȚIILE FINANCIARE

pentru perioada 01 ianuarie – 31 decembrie 2018

Entitatea **IS Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice**
(Denumirea completă)

4 0 0 0 1 1 1 0
Cod CUIIO

1 0 0 3 6 0 0 0 8 0 3 8 1
Cod IDNO

Sediul: MD 2069
Cod poștal

mun. Chisinau
Raionul (municipiul, UTA); Localitatea

0 1 2 0
Cod CUATM

str. Calea Iesilor 69
strada, nr, bl.

Activitatea principală

7 3 1 0 0
Cod CAEM, rev.2

Forma de proprietate de stat

1 2
Cod CFP

Forma organizatorico-juridică intreprindere de stat

6 1 0
Cod CFOJ

Date de contact: Tel. 022928958 e-mail cazacu.65 @ mail.

Unitatea de măsură: leu

Numele și coordonatele al contabilului-șef: Dl (dna) Lidia Cazacu
Tel. 022928958

Anexa 8

Notă informativă privind veniturile și cheltuielile clasificate după natură

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Venituri din vînzări	010	5784539	8190030
Alte venituri din activitatea operațională	020	1463676	3480611
Venituri din alte activități	030	228781	244806
Total venituri (rd.010 + rd.020 + rd.030)	040	7476996	11915447
Variația stocurilor	050		
Costul vînzărilor mărfurilor vîndute	060	112784	173496
Cheltuieli privind stocurile	070	340164	481590
Cheltuieli cu personalul privind remunerarea muncii	080	5154543	7858655
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii și prime de asigurare obligatorie de asistență medicală	090	1417994	1974993
Cheltuieli cu amortizarea și deprecierea activelor imobilizate	100	213597	277848
Alte cheltuieli	110	880916	1283648
Cheltuieli din alte activități	120	518	3720
Total cheltuieli (rd.050 + rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	8120516	12053950
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.040 – rd.130)	140	-643520	-138503
Cheltuieli privind impozitul pe venit	150		21705
Profit (pierdere) net al perioadei de gestiune (rd.140 – rd.150)	160	-643520	-160208

Anexa 1

Anexa 2

SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 01 ianuarie - 31 decembrie 2018

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Venituri din vînzări	010	10517479	8190030
Costul vînzărilor	020	7528421	6407537
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 – rd.020)	030	2989058	1782493
Alte venituri din activitatea operațională	040	4154943	3480611
Cheltuieli de distribuire	050		
Cheltuieli administrative	060	3572138	3205459
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	3371800	2437234
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 – rd.050 – rd.060 – rd.070)	080	200063	-379589
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere)	090	459433	241086
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.080 + rd.090)	100	659496	-138503
Cheltuieli privind impozitul pe venit	110	163851	21705
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.100 – rd.110)	120	495645	-160208

DIRECȚIA GENERALĂ PENTRU STATISTICĂ
14. MAR. 2019
a MUNICIPIULUI CHIȘINĂU
Nr.

Anexa 3

SITUAȚIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la 01 ianuarie pînă la 31 decembrie 2018

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd.	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfîrșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
1	**Capital social și suplimentar**					
	Capital social	010	753424			753424
	Capital suplimentar	020				
	Capital nevărsat	030	( )	( )	( )	( )
	Capital neînregistrat	040				
	Capital retras	050	( )	( )	( )	( )
	Total capital social și suplimentar (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060	753424			753424
2	**Rezerve**					
	Capital de rezervă	070				
	Rezerve statutare	080	1059	9913		10972
	Alte rezerve	090		361821		361821
	Total reserve (rd.070 + rd.080 + rd.090)	100	1059	371734		372793
3	**Profit nerepartizat (pierdere neacoperită)**					
	Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	110		23911	1686	22225
	Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	120	944018		495645	448373
	Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	130		-160208		-160208
	Profit utilizat al perioadei de gestiune	140				
	Rezultatul din tranziția la noile reglementări contabile	150				
	Total profit nerepartizat (pierdere neacoperită) (rd.110 + rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160	944018	-136297	497331	310390
4	**Alte elemente de capital propriu, din care**	170				
	Diferențe din reevaluare	171				
	Subvenții entităților cu proprietate publică	172				
	Total capital propriu (rd.060 + rd.100 + rd.160 + rd.170)	180	1698501	235437	497331	1436607

Anexa 4

SITUAŢIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la 01 ianuarie – 31 decembrie 2018

Indicatori	Cod. rd.	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operaţională			
Încasări din vînzări	010	11733184	11380002
Plăţi pentru stocuri şi servicii procurate	020	1559653	1125072
Plăţi către angajaţi şi organe de asigurare socială şi medicală	030	10252901	8413386
Dobînzi plătite	040		
Plata impozitului pe venit	050		163908
Alte încasări	060	1844699	1512786
Alte plăţi	070	2984000	3114253
Fluxul net de numerar din activitatea operaţională (rd.010 – rd.020 – rd.030 – rd.040 – rd.050 + rd.060 – rd.070)	080	-1218671	76169
Fluxuri de numerar din activitatea de investiţii			
Încasări din vînzarea activelor imobilizate	090		
Plăţi aferente intrărilor de active imobilizate	100		
Dobînzi încasate	110		
Dividende încasate	120		
Alte încasări (plăţi)	130		
Fluxul net de numerar din activitatea de investiţii (rd.090 – rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140		
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite şi împrumuturi	150		
Plăţi aferente rambursării creditelor şi împrumuturilor	160		
Dividende plătite	170		
Încasări din operaţiuni de capital	180		
Alte încasări (plăţi)	190		
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 – rd.160 – rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200		
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210	-1218671	76169
Diferenţe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220	-15958	-518
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230	1380086	145479
Sold de numerar la sfîrşitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240	145457	221130

Anexa 9

NOTĂ INFORMATIVĂ
privind relaţiile cu nerezidenţii

Tabelul 1

Creanţe, investiţii financiare şi datorii pe termen lung aferente *fondatorilor* nerezidenţi

Indicatori	Cod rd./ cod ţară	Sold la începutul perioadei de gestiune	Modificări în perioada de gestiune			Sold la sfîrşitul perioadei de gestiune
			Intrări/ majorări	Ieşiri/ diminuări	Diferenţe de curs valutar	
1	2	3	4	5	6	7
Creanţe şi investiţii financiare pe termen lung – total	**010**					
Creanţe comerciale, *inclusiv pe ţări:*	020					
-						
-						
-						
Avansuri acordate, *inclusiv pe ţări:*	030					
-						
-						
-						
Împrumuturi acordate şi creanţe privind leasingul financiar, *inclusiv pe ţări:*	040					
-						
-						
-						
Alte creanţe şi investiţii financiare, *inclusiv pe ţări:*	050					
-						
-						
-						
Datorii pe termen lung – total	**060**					
Datorii comerciale, *inclusiv pe ţări:*	070					
-						
-						
-						
Avansuri primite, *inclusiv pe ţări:*	080					
-						
-						
-						
Credite bancare, împrumuturi şi datorii privind leasingul financiar, *inclusiv pe ţări:*	090					
-						
-						
-						
Alte datorii, *inclusiv pe ţări:*	100					
-						
-						
-						

Rd.010= rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050

Rd.060= rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100

Col.7 = col.3+col.4-col.5±col.6

Tabelul 3

Creanţe, investiţii financiare şi datorii curente aferente *fondatorilor* nerezidenţi

Indicatori	Cod rd./ cod ţară	Sold la începutul perioadei de gestiune		Modificări în perioada de gestiune				Sold la sfîrşitul perioadei de gestiune	
		La care termenul de plată nu a sosit sau este expirat pînă la un an	Termenul expirat mai mult de un an	Intrări/majorări		Ieşiri/ diminuări	Diferenţe de curs valutar	La care termenul de plată nu a sosit sau este expirat pînă la un an	Termenul expirat mai mult de un an
				Total	Transferări din active şi datorii pe termen lung în active şi datorii curente				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Creanţe şi investiţii financiare curente – total	010								
Creanţe comerciale, *inclusiv pe ţări:*	020								
-									
-									
-									
Avansuri acordate, *inclusiv pe ţări:*	030								
-									
-									
-									
Împrumuturi acordate şi creanţe privind leasingul financiar, *inclusiv pe ţări:*	040								
-									
-									
-									
Alte creanţe şi investiţii financiare, *inclusiv pe ţări:*	050								
-									
-									
-									
Datorii curente – total	**060**								
Datorii comerciale, *inclusiv pe ţări:*	070								
-									
-									
-									
Avansuri primite, *inclusiv pe ţări:*	080								
-									
-									
-									
Credite bancare, împrumuturi şi datorii privind leasingul financiar, *inclusiv pe ţări:*	090								
-									
-									
-									
Datorii privind dividendele calculate, *inclusiv pe ţări:*	100								
-									
-									
-									
Alte datorii, *inclusiv pe ţări:*	110								
-									
-									
-									

Rd.010= rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050

Rd.060= rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110

Col.(9+10) = col.(3+4) + col.5 – col.7 ± col.8

Model recomandat

Anexa *Informaţii cerute de Standardele Naţionale de Contabilitate*

1. Informaţiile privind activele imobilizate Anul 2018

Indicatori	Nr. rind	Existenţa la începutul perioadei (la costul de intrare)	Amortizarea acumulată la începutul perioadei	Deprecierea acumulată la începutul perioadei	Intrarea în cursul perioadei (la costul de intrare)	Ieşirea în cursul perioadei (la costul de intrare)	Existenţa la sfîrşitul perioadei (la costul de intrare)	Amortizarea acumulată la sfîrşitul perioadei	Deprecierea acumulată la sfîrşitul perioadei
1.Imobilizări necorporale în curs de execuţie	100	20673916					**20673916**	-	
2. Imobilizări necorporale în utilizare, total	200	43952	34178				**43952**	36622	
inclusiv: 2.1. brevete şi mărci	210								
2.2. licenţe de activitate	220								
2.3. programe informatice	230		2443					4887	
3. Imobilizări corporale în curs de execuţie	300								
4. Terenuri	400								
5. Mijloace fixe, total	500	3634030	2877771		282000	100844	**3815186**	3055461	
din care: 5.1. clădiri	510				161445	-	**161445**	9951	
5.2. construcţii speciale	520								
5.3. maşini, utilaje, instalaţii de transmisie	530	2061690	1465894		115250	92503	**2084437**	1565884	
inclusiv: tehnică de calcul	531	656340	633384		9825	63043	**603122**	593130	
5.4. mijloace de transport	540	1242157	1158191		-	-	**1242157**	1200829	
5.5. instrumente şi inventar	550	277075	224974		-	7500	**269575**	250994	
5.6. costuri ulterioare aferente obiectelor neînregistrate în bilanţ	560								
5.7. mijloace fixe primite în leasing financiar	570								
5.8. mijloace fixe primite în gestiune economică	580								
5.9. alte mijloace fixe	590	53108	28712		5305	841	**57572**	27803	
6. Resurse minerale	600								
7. Investiţii imobiliare, total	700								

rd.200>= rd.210+ rd.220+ rd.230 rd.500>= rd.510+ rd.520+ rd.530+ rd.540+ rd.550+ rd.560+ rd.570+ rd.580+ rd.590 rd.530>= rd.531

col.2 + col.5 – col.6 = col.7

Formule de control dintre Anexa şi Bilanţul: rd.100 col.(2-3-4) + rd.200 col.(2 -3 - 4) = rd.010 col.4

rd.100 col.(7-8-9) + rd.200 col.(7 -8 - 9) = rd.010 col.5

rd.300 col.(2 -3 - 4) = rd.020 col.4

rd.300 col.(7 -8 - 9) = rd.020 col.5

rd.400 col.(2 -3 - 4) = rd.030 col.4

rd.400 col.(7 -8 - 9) = rd.030 col.5

rd.500 col.(2 -3 - 4) = rd.040 col.4

rd.500 col.(7 -8 - 9) = rd.040 col.5

rd.600 col.(2 -3 - 4) = rd.050 col.4

rd.600 col.(7 -8 - 9) = rd.050 col.5

rd.700 col.(2 -3 - 4) = rd.090 col.4

rd.700 col.(7 -8 - 9) = rd.090 col.5

Tabelul 5

Investiţii financiare în străinătate şi participarea nerezidenţilor în capitalul social

Indicatori	Cod rd./ cod ţară	Sold la începutul perioadei de gestiune	Intrări/ majorări	Ieşiri/ diminuări	Sold la sfîrşitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6
Investiţii financiare	010				
Cote de participaţie şi acţiuni de pînă la 10% inclusiv, în capitalul social al entităţilor nerezidente, *inclusiv pe ţări:*	020				
.					
.					
Cote de participaţie şi acţiuni de peste 10% în capitalul social al entităţilor nerezidente, *inclusiv pe ţări:*	030				
.					
.					
Capital social	040				
Cote de participaţie şi acţiuni de pînă la 10% inclusiv, *inclusiv pe ţări:*	050				
.					
.					
Cote de participaţie şi acţiuni de peste 10%, *inclusiv pe ţări:*	060				
.					
.					

Rd.010= rd.020 + rd.030; Rd.040= rd.050 + rd.060; Col.6 = col.3+col.4-col.5

Tabelul 6

Venituri şi cheltuieli aferente tranzacţiilor cu nerezidenţii

Indicatori	Cod rd./ cod ţară	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Venituri – total	010		
Venituri aferente bunurilor procurate şi vîndute peste hotare fără trecerea frontierei de stat a Republicii Moldova, *inclusiv pe ţări:*	020		
.			
.			
Venituri din dobînzi aferente activităţii operaţionale şi altor activităţi, *inclusiv pe ţări:*	030		
.			
.			
Venituri din dividende şi participaţii în alte entităţi, *inclusiv pe ţări:*	040		
.			
.			
Venituri din decontarea datoriilor cu termenul de prescripţie expirat, *inclusiv pe ţări:*	050		
.			
.			
Alte venituri, *inclusiv pe ţări:*	060		
.			
.			
Cheltuieli – total	070		
Cheltuieli aferente bunurilor procurate şi vîndute peste hotare fără trecerea frontierei de stat a Republicii Moldova, *inclusiv pe ţări:*	080		
.			
.			
Cheltuieli privind dobînzile, *inclusiv pe ţări:*	090		
.			
.			
Cheltuieli şi provizioane aferente creanţelor comerciale şi altor creanţe compromise, *inclusiv pe ţări:*	100		
.			
.			
Alte cheltuieli, *inclusiv pe ţări:*	110		
.			
.			

Rd.010= rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050 + rd.060; Rd.070= rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110

Tabelul 7

Bunuri ale nerezidenţilor înregistrate în conturi extrabilanţiere

Indicatori	Cod rd./ cod ţară	Sold la începutul perioadei de gestiune	Intrări/ diminuări	Ieşiri/ micşorări	Sold la sfîrşitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6
Bunuri primite în baza contractelor de comision, *inclusiv pe ţări*	010				
.					
.					
Bunuri primite spre prelucrare, *inclusiv pe ţări*	020				
.					
.					
Bunuri obţinute din materialele prelucrate, *inclusiv pe ţări*	030				
.					
.					

Col.6 = col.3+col.4-col.5

Persoanele responsabile de semnarea rapoartelor financiare ale entităţii*

Director — D. Colţea — Diminitor Galerna

Direct.-şef — Lidia — Contabil

* conform art.36 din Legea contabilităţii

LISTA
documentelor anexate
la darea de seamă financiară pentru anul 2018.

	pag
Fişa de avize	66
Lista documentelor anexate	67
Situaţiile financiare anul 2018	72
Raport statistic nr. 5-C "Consumurile şi cheltuielile şi investiţiile întreprinderii".(anual, trimestru IV)	76
Formularul nr. 2 (silvicultura) - darea de seamă privind îndeplinirea planului de producere în silvicultură	80
Notă explicativă	82
Analiza indicilor economico-financiari	85
Analiza situaţiilor financiare	87
Nota explicativă nr. 1 şi nr. 2	92
Lista creanţelor şi datoriilor conform bilanţului contabil (c.221,223, 226,224,225,521,523,544) cu descifrare la 01.10.2018	100
Volumul realizării în silvicultură şi activitatea auxiliar- industrială	103
Îndeplinirea devizului de cheltuieli administrative	104
Îndeplinirea devizului de cheltuieli indirecte	105
Raportul muncă pentru anul 2018	106
Contul curent generalizat pe anul 2018	108
Informatie privind rezultatele inventarierii pe anul 2018	110
Declaratia cu privire la impozitul pe venit al intreprinderii pe anul 2018	117
Formulele de calcul a indicatorilor economico-financiari anul 2018	119
Darea de seama privind proprietatea publică	121
Darea de seamă privind valoarea patrimoniului public	122
Copia actului de la audit	

Contabil-şef **Lidia CAZACU**

CUPRINS

1. ORGANIGRAMA ICAS PENTRU ANUL 2018 3

2. INDICATORII DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2018 3
2.1. Cercetări ştiinţifice aplicative şi de dezvoltare tehnologică 3
2.1.1. Tema „Ameliorarea bazei seminologice forestiere. Delimitarea regiunilor de proveniență pentru principalele specii forestiere. Reglementarea recoltării, transportării şi utilizării semințelor forestiere în Republica Moldova" 5
2.1.2. Tema "Stabilirea indicilor dendrometrici şi auxologici pentru arboretele subproductive de salcâm alb din Republica Moldova" 12
2.1.3. Tema „Dezvoltarea populației de mistreți din fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva" în condiții de epizootie. Monitorizarea focarelor de pestă porcină clasică (PPC) şi pestă porcină africană (PPA) în fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva" 16
2.1.4. Studiu privind posibilitatea de colectare a plantelor medicinale şi pomuşoarelor din fondul forestier gestionat de Agenția „Moldsilva" 21
2.1.5. Alte activități de cercetare 24
2.1.5.1. Analiza şi certificarea calității semințelor forestiere 24
2.1.5.2. Ameliorarea bazei seminologice 30
2.1.5.3. Examinarea stării de lucru în pepinierele silvice şi depozitele de păstrare a materialului forestier de reproducere în cadrul entităților silvice subordonate Agenției "Moldsilva" 32
2.1.5.4. Conservarea resurselor genetice forestiere 33
2.1.5.5. Monitoringul silvo-patologic şi combaterea dăunătorilor 34
2.1.5.6. Monitoringul stării de sănătate a pădurilor 42
2.2. Amenajarea pădurilor, cartografie şi cadastru 43
2.3. Proiectări şi evidențe forestiere 50
2.4. Standardizare şi reglementări tehnice 51
2.5. Activitatea în cadrul proiectelor naționale şi internaționale 54
2.5.1. Proiectele „Conservarea solurilor în Moldova" (PCSM) şi „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova" (PDSFCM) 54
2.5.2. Proiectul "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul de apă şi sanitație din Republica Moldova (Faza 01) 55
2.5.3. Programului Rural de Reziliență Economico-Climatică Incluzivă (IFAD) 56
2.5.4. Proiectului "Milk Market Improvement through Linkages and Knowledge – MILK" 57
2.6. Perfecționarea cadrelor silvice 59
2.7. Organizarea manifestărilor ştiinţifice 60
2.7.1. Seminarul "Utilizarea produselor de uz fitosanitar în scopul combaterii dăunătorilor şi bolilor pădurii precum şi combaterea buruienilor în pepinierele silvice" 60
2.7.2. Masa rotundă „Pădurea şi dezvoltarea durabilă urbană" 61
2.7.3. Expoziția Jubiliară "100 de ani de silvicultură în Romania" 61
2.7.4. Simpozion internațional „Aspecte juridice ale Dezvoltării Durabile a Pădurilor şi Vieții Sălbatice în Europa: Abilități şi Formare Profesională" 62
2.8. Elaborarea şi publicarea lucrărilor 63
2.9. Participări la emisiuni radio 65

3. INDICATORII FINANCIAR-ECONOMICI PENTRU ANUL 2018 66
3.1. Indicatori financiari 66
3.2. Indicatorii economici 125
Dosare aflate pe rol în instanțele de judecata şi la executorii judecătoreşti 128

1. ORGANIGRAMA ICAS PENTRU ANUL 2018

Pe parcursul anului 2018 Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice (ICAS), conform statelor de personal, a activat în componența a 68,5 angajați. Organigrama pentru anul 2018 (Figura 1) a fost aprobată prin ordinul ICAS nr. 39-P din 19.04.2018.

2. INDICATORII DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2018

Activitatea ICAS pe parcursul anului 2018 s-a axat prioritar pe următoarele aspecte:

- realizarea cercetărilor ştiinţifice aplicative cu profil silvic;
- efectuarea lucrărilor de amenajare a pădurilor;
- organizarea/participarea la manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale;
- elaborarea publicaţiilor ştiinţifice şi de popularizare a domeniului de activitate.

Concomitent, în conformitate cu obligaţiunile atribuite (statut, ordine, contracte de prestare a serviciilor), pe parcursul anului 2018, specialiştii ICAS au participat în cadrul activităţilor de implementare a proiectelor:

1. Proiectele „Conservarea solurilor în Moldova" (PCSM) şi „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova" (PDSFCM);
2. Proiectul "Consolidarea cadrului instituţional în sectorul de apă şi sanitaţie din Republica Moldova (Faza 01);
3. Programului Rural de Rezilienţă Economico-Climatică Incluzivă (IFAD);
4. Proiectul "Milk Market Improvement through Linkages and Knowledge - MILK".

În continuare sunt expuse detalii privind realizarea activităţilor pe parcursul anului 2018 şi principalele rezultate obţinute.

2.1. Cercetări ştiinţifice aplicative şi de dezvoltare tehnologică

Pe parcursul anului 2018 în cadrul ICAS au fost realizate cercetări ştiinţifice în cadrul a trei teme de cercetare şi un proiect de dezvoltare tehnologică, aprobate de Consiliul Ştiinţific al ICAS (Hotărârea CS din 03 martie 2018). Au fost realizate şi alte activităţi de cercetare cu privire la analiza şi certificarea semințelor forestiere, monitoring silvo-patologic etc.

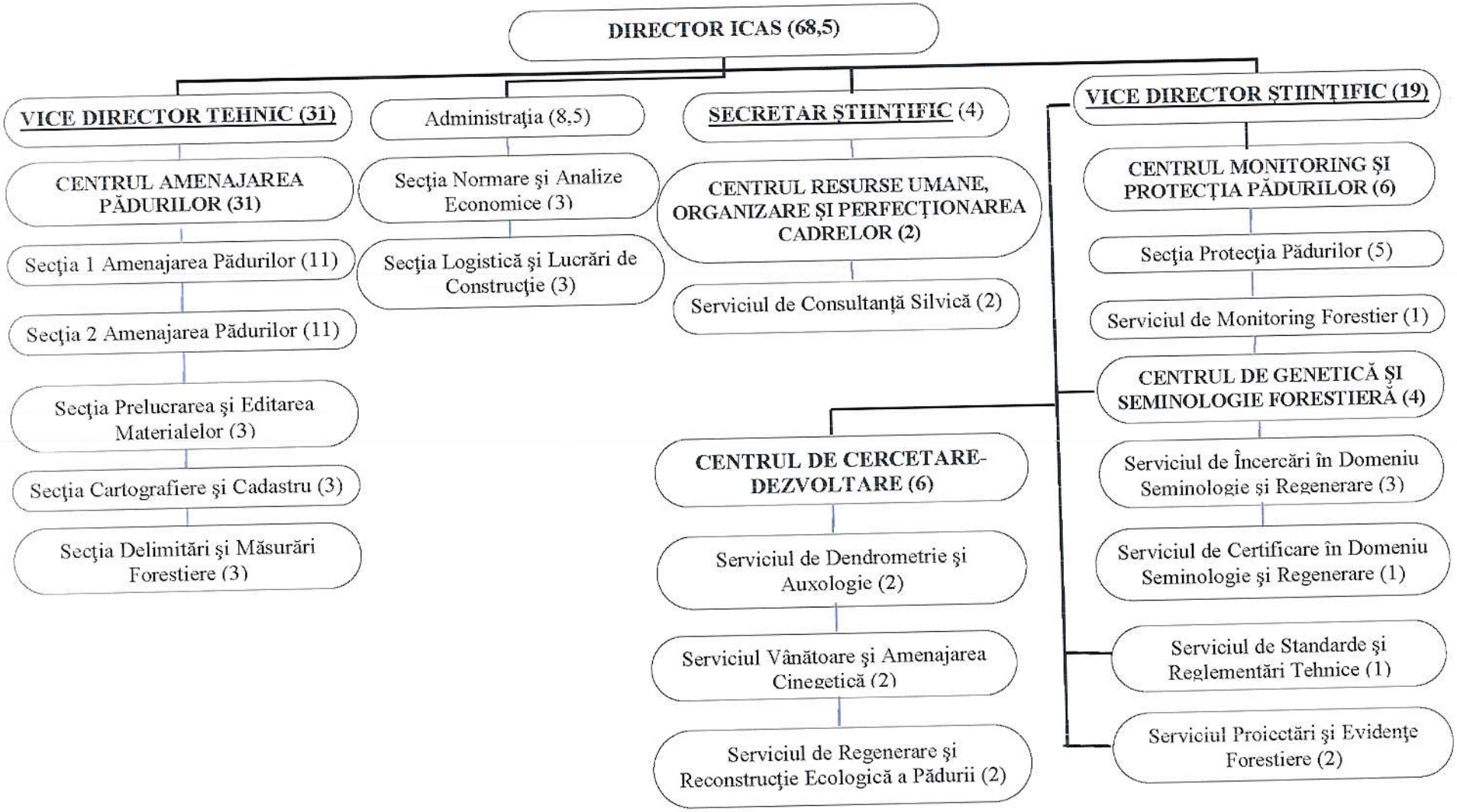


Fig. 1. Organigrama Institutului de Cercetări şi Amenajări Silvice pentru anul 2018

2.1.1. Tema „Ameliorarea bazei seminologice forestiere. Delimitarea regiunilor de proveniență pentru principalele specii forestiere. Reglementarea recoltării, transportării și utilizării semințelor forestiere în Republica Moldova"

În cadrul temei de cercetare au fost aprobate cinci activități:

- Delimitarea regiunilor de proveniență;
- Elaborarea Catalogului Național al Resurselor Genetice Forestiere;
- Elaborarea Catalogului al Materialelor de Bază Pentru Producerea Materialului Forestier de Reproducere;
- Elaborarea Reglementării tehnice privind producerea, comercializarea și utilizarea;
- Elaborarea Reglementării tehnice privind producerea, comercializarea și utilizarea materialului forestier de reproducere în Republica Moldova;
- Elaborarea proiectului de Lege a semințelor forestiere.

Delimitarea regiunilor de proveniență

Delimitarea regiunilor de proveniență presupune metodologia de lucru aliniată la recomandările punerii în aplicare a rezoluției privind conservarea resurselor genetice forestiere adoptată cu prilejul Conferinței Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa de la Strasbourg, în 1990 (MCPFE, 1990). Etapele propuse de această metodologie constau în *aprobarea criteriilor de delimitare a regiunilor de proveniență, formarea bazei de date, explorarea regiunilor, delimitarea și descrierea regiunilor.* Concomitent cu descrierea regiunilor se realizează și cartarea seminologică pentru speciile forestiere prin explorarea tehnicilor moderne de cercetare (SIG și teledetecție) și a datelor din descrierea parcelară.

Formarea bazei de date despre regiunile de proveniență a început în anul 2014 (Raportul științific final pentru anul de activitate 2014) și servește pentru luarea deciziilor în procesul explorării, eșantionării și descrierii resurselor genetice forestiere. Această bază de date anual este actualizată și cuprinde date despre condițiile geografice, climatice, staționale și de vegetație. În ceea ce privește condițiile staționale și de vegetație actualizarea datelor se face în baza descrierilor parcelare.

Concomitent cu descrierea regiunilor se realizează și cartarea seminologică pentru speciile forestiere prin explorarea tehnicilor moderne de cercetare (SIG și teledetecție) și a datelor din descrierea parcelară. Astfel, explorarea regiunilor s-a efectuat pe teritoriul entităților silvice Orhei, Telenești, Călărași, RN Plaiul Fagului concomitent cu lucrările de cartare seminologică a arboretelor, activitate de bază a Serviciului de Încercări în Domeniul Seminologiei și Regenerare.

Delimitarea și descrierea regiunilor de proveniență, la etapa dată a constat în localizarea pe teren a limite dintre regiunile de proveniență A și B delimitată în baza criteriilor de delimitare a regiunilor de proveniență și încadrarea limitelor entităților silvice ÎS Orhei, ÎS Telenești și ÎS Silva-Centru Ungheni.

În perioada 25-27 iulie 2018 au fost efectuate lucrări de delimitare a limitei dintre regiunile de proveniență A și B pe teren, care trece pe teritoriul entităților silvice: ÎS Orhei, ÎS Telenești și ÎS Silva-Centru Ungheni. Activitatea dată s-a început cu deplasarea grupului de lucru (Caisîn Valeriu, Florență Gheorghe, Florență Veronica, Istrati Constantin) la ÎS Silva-Centru Ungheni.

Pe teren a fost localizată limita dintre regiuni delimitată la birou cu ajutorul receptorului GPS Garmin 64S. Pentru cele mai importante puncte ale limitei au fost preluate coordonatele geografice.

Această activitate a fost inițiată prin realizarea unui studiu asupra subregiunilor de proveniență A1, A2, B1 și C4, fiind în proces descrierea cadrului natural și a vegetației forestieră din cuprinsul acestora (Figura 2). În baza descrierii vegetației forestiere se va realiza cartarea seminologică pentru speciile forestiere.

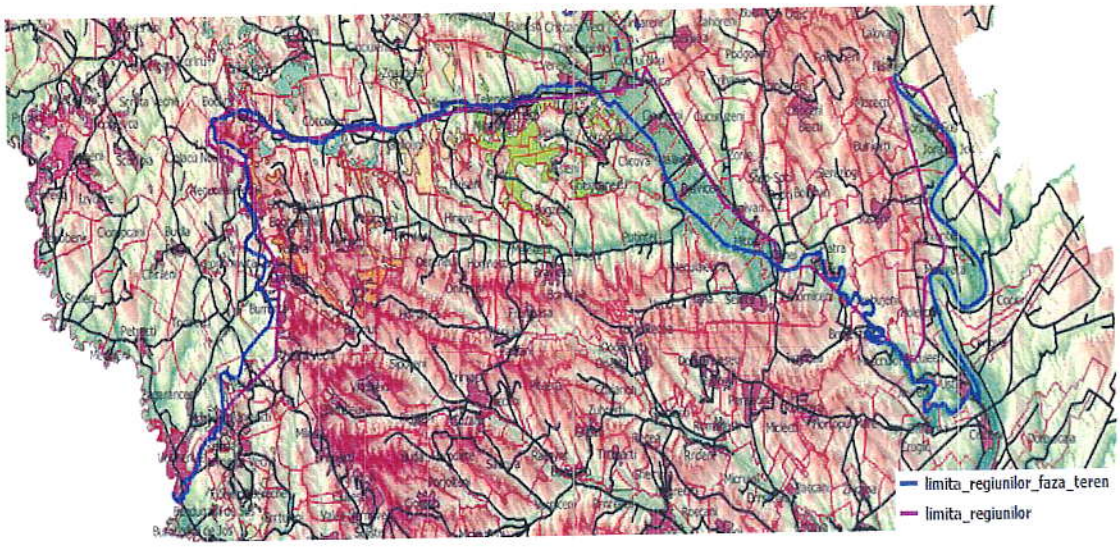


Fig. 2. Limita subregiunilor de proveniență A1, A2, B1 și C4

Următoarea etapă constă în delimitarea pe teren a limitei dintre subregiunile de proveniență - A1, A2, B1 și C4.

Elaborarea Catalogului Național al Resurselor Genetice Forestiere (RGF)

Elaborarea catalogului național al RGF, are ca obiectiv ducerea evidenței oficiale a resurselor genetice forestiere din teritoriul țării. Astfel, resursele genetice forestiere identificate în procesul cartării seminologice, din cadrul activității de delimitare a regiunilor de proveniență.

Elaborarea subcapitolului Aspecte generale privind RGF cuprinse în Catalogul Național.

În cadrul acestei activități au fost descrise aspectele generale a resurselor genetice forestiere privind importanța și necesitatea conservării resurselor genetice. În rezultat, se constată că problema resurselor genetice forestiere necesită o preocupare specială în vederea menținerii continuității pădurilor din teritoriul republicii. Rezultatele acestei activități sunt cuprinse în proiectul Catalogului Național al Resurselor Genetice Forestiere.

Localizarea resurselor genetice forestiere constituite pentru speciile: stejar și gorun. Elaborarea hărții resurselor genetice forestiere pentru stejar pedunculat și gorun.

La etapa inițială s-a efectuat localizarea resurselor genetice forestiere din teritoriul țării plasate pe portalul EUFGIS, după care coordonatele geografice au fost transformate din sistemul de coordonate geografice WGS84 (EPSG 4326) în sistemul de coordonate Moldreff 99 (Figura 3).

Ulterior, coordonatele resurselor genetice forestiere au fost supuse unei analize în rezultatul căreia s-a identificat locația pe teritoriul țării (entitatea silvică, ocolul silvic, unitatea amenajistică). În baza hărților amenajistice a fost creată și harta resurselor genetice forestiere separat pe nucleu și zona tampon. De remarcat că zona tampon a fost stabilită pe o rază de 300 m.

Rezultatul obținut a fost punctul de plecare pentru realizarea activității de elaborare a listei resurselor genetice forestiere.

Produsul final activității date sunt fișiere de tip *Shapefile* în care este stocată poziția spațială a resurselor genetice forestiere.

a b



Fig. 3. Localizarea resurselor genetice forestiere:
a) pagina portalului EUFGIS; b) prelucrarea datelor în programul QGIS 2.18.14

Elaborarea listei resurselor genetice forestiere la nivel național.

Descrierea resurselor genetice forestiere. Această activitate presupune descrierea nucleului resursei şi a zonei de tampon. Datele despre descrierea resurselor genetice forestiere au fost preluate din descrierile parcelare. Datele climatice caracteristice zonei au fost preluate de pe site-ul www.rp5.md pentru stațiile meteo din teritoriul țării.

Din fişierele descărcate au fost extrase datele despre temperatură şi precipitații, fiind creată *„baza de date"* a condițiilor climaterice. Datele extrase sunt din perioada 2005 – 2017, cu excepția unor stații la care datele datează din 2009 cum ar fi stația meteorologică Chişinău (Aeroport).

Pe baza acestor date s-a calculat temperatura medie anuală, temperatura medie a lunii celei mai reci, temperatura medie a lunii celei mai calde, temperatura minimă absolută, temperatura maximă absolută, precipitațiile medii anuale şi precipitațiile din timpul sezonului de vegetație (Tabelul 1).

Tabelul 1

Datele climaterice medii pentru perioada 2005 – 2017

Stația meteorologică	Temperatura medie anuală	Temperatura medie a lunii cele mai reci	Temperatura medie a lunii cele mai calde	Temperatura minimă absolută	Temperatura maximă absolută	Precipitații medii anuale	Precipitații medii în sezonul de vegetație
Bălți	10,0	-2,9	22,4	-30,1	39,3	379	259
Bravicea	10,4	-2,4	22,6	-28,7	40,1	473	342
Briceni	9,3	-3,6	21,4	-26,9	36,9	452	328
Cahul	11,2	-2,1	23,5	-21,1	39,2	482	309
Camenca	10	-3	22,6	-28,7	38,4	423	289
Chişinău	11	-2,1	23,4	-24	38,5	516	332
Chişinău (aeroport)	10,9	-2,1	23,2	-20	38		
Ceadâr-Lunga	10,8	-2,2	23,4	-23,8	38,6	355	246
Comrat	11	-2	23,6	-24,2	39,7	470	302
Cornești	10,3	-2,6	22,6	-25	39	462	311
Dubăsari	10,9	-2	24,1	-23,1	39,3	522	267
Fălești	10,5	-2,6	23,2	-24,8	40,7	407	269

Stația meteorologică	Temperatura medie anuală	Temperatura medie a lunii cele mai reci	Temperatura medie a lunii cele mai calde	Temperatura minimă absolută	Temperatura maximă absolută	Precipitații medii anuale	Precipitații medii în sezonul de vegetație
Leova	10,7	-2,7	23,1	-22,7	38,9	435	299
Râbnița	9,1	-2,4	21,9	-23,1	36,8	378	236
Soroca	9,8	-3,3	22	-28,8	38,6	492	377
Stânca	9,8	-2,7	22,8	-30	39	394	279
Stefan-Voda	10,3	-2,4	23	-22,9	38,2	486	314
Tiraspol	10,7	-2,3	23,8	-25	39,2	368	235

Pentru atribuirea datelor cu caracter climateric resurselor genetice forestiere a fost creată și harta stațiilor meteorologice (Figura 4).

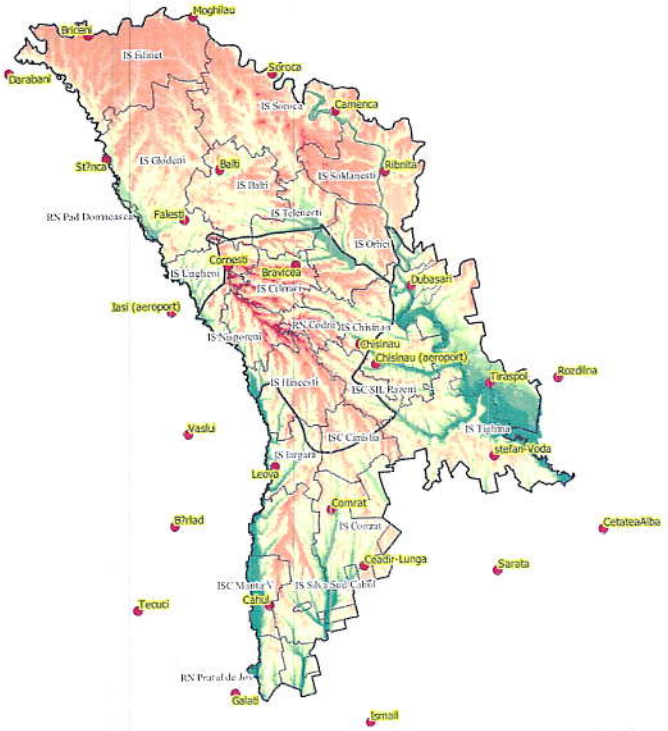


Fig. 4. Localizarea stațiilor meteo pe teritoriul țării

Prin analize statistice geospațiale a hărții resurselor genetice forestiere și a stațiilor meteorologice se identifică cea mai apropiată stație meteorologică de la care se colectează datele climaterice pentru a fi introduse ulterior în fișa resursei genetice forestiere (Figura 5).

Ca model de fișă a resursei genetice forestiere a fost luat fișa prezentată în Catalogul resurselor genetice forestiere al României cu adaptarea unor descriptori la cerințele noastre.

Pentru optimizarea timpului de lucru, a fost creată o *„bază de date"* într-un fișier Excel în care au fost introduse date despre resursele genetice forestiere (localizare, administrator, atribuirea codului, descrierea stațiunii, descrierea vegetației, descrierea zonei tampon). Datele introduse în catalog vor fi prezentate sub aspectul prezentat în figura 5 și localizate pe hartă (Figura 6).

COD EUFGIS	MDA00008		
	NUCLEUL RESURSEI GENETICE		
Raionul Entitatea silvică (ÎS/ÎSC/RN) Ocolul silvic (OS) Unitatea de producție (UP) Unități amenajistice (u.a.) Suprafața totală (ha) Suprafața efectivă (ha)	Latitudine N Latitudine E Altitudine minimă – maximă (m) Substrat litologic Relief Expoziție Înclinare	Temperatura: - medie anuală - media lunii cele mai reci - media lunii cele mai calde - minimă absolută - maximă absolută Precipitații: anuale / în sezonul de vegetație (mm)	Arboretul: Mod de regenerare Compoziția Consistența Vârsta (ani) Clasa de producție Structura Cod rezervație
Regiunea de proveniență:			
Cod: *RG-ST/-A-20*		Denumirea RG: *Rosoșeni*	
Conservare: *in situ*			
Forma de proprietate: *publică a statului*		Originea: *autohton*	
Briceni *ÎS Edineț* *Os Briceni* *u.a. 13 M, 17 A* *25,8 ha* *25,8 ha*	*48°21'46.6"N* *27°02'25.6"E* *255 m* *Platou*	*7,8 °C* *-5,3 °C* *18,7 °C* *-34 °C* *39 °C* *639 mm* *408 mm*	*Trupul Rosoșeni* *Însămânțare naturală* *9 ST 1 DT* *0,7* *100* *3* *relativ-plurien* *ST-A*
Resurse genetice: *STEJAR PEDUNCULAT*			
Asociate:			
Arbuști: *Păducel, Soc negru*			
ZONA TAMPON: 10F, 10J, 10K, 10O, 10P, 10R, 13C, 13D, 13E, 13G, 13H, 13I, 13J, 13K, 13L, 13O, 16A, 16B, 17B, 17E, 17F, 17G, 40I		Suprafața:	ha
Specii: *Stejar pedunculat, Paltin de câmp, Salcâm, Stejar roșu, Frasin, Jugastru, Nuc negru, Tei, Paltin de munte*			
Regenerare: *Însămânțare naturală, lăstari și plantații*	vârsta: *1 - 110 ani*	consistența:	*0,3 - 1,0*
Arie protejată:			

Fig. 5. Descrierea resursei genetice forestiere

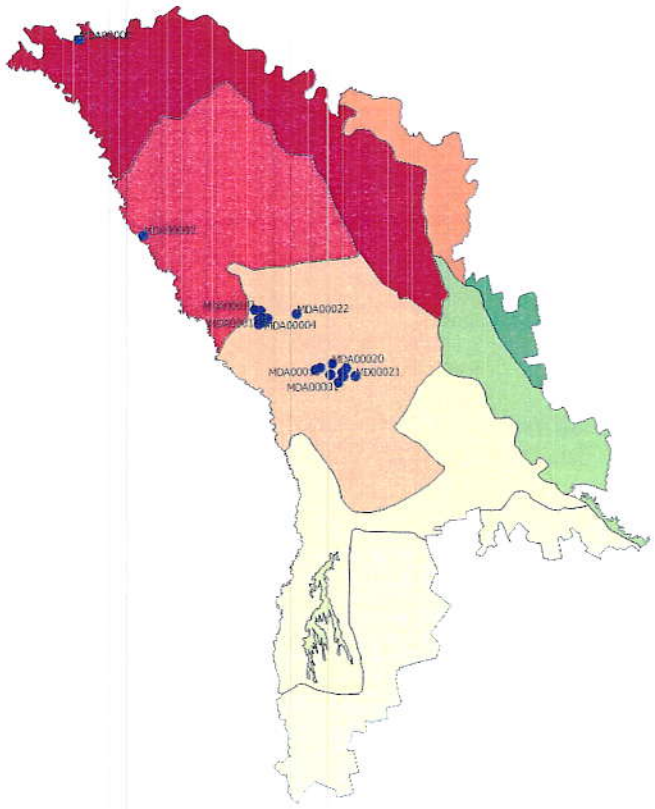


Fig. 6. Harta resurselor genetice forestiere de stejar pedunculat (exemplu)

Elaborarea Catalogului al materialelor de bază pentru producerea materialului forestier de reproducere

Catalogului național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere are ca obiectiv ducerea evidenței oficiale a unităților-sursă, pe categorii, specii și regiuni de proveniență.

Activitățile realizate până la moment sunt prezentate în tabelul 2.5. Sunt în proces de elaborare regulamentul catalogului și crearea bazei de date geospațiale.

- Elaborarea regulamentului catalogului național al materialelor de bază pentru producerea materialului forestier de reproducere.
- Crearea bazei de date geospațiale a catalogului național al materialelor de bază pentru producerea materialului forestier de reproducere.
- Elaborarea ghidului de utilizare a bazei de date geospațiale.
- Localizarea unităților sursă pe categorii de material forestier de reproducere constituite pentru speciile – stejar. pedunculat, gorun, stejar pufos. Elaborarea hărții unităților sursă pentru stejar pedunculat, gorun și stejar pufos.
- Elaborarea listei materialului forestier de reproducere din categoria – „identificat" pe specii la nivel național
- Tehnoredactarea proiectului de Catalog național al materialelor de bază pentru producerea materialului forestier de reproducere.
- Verificarea Catalogului național al materialelor de bază pentru producerea materialului forestier de reproducere

Crearea bazei de date. Metodologia proiectării bazei de date presupune două mari etape: *proiectarea logică și fizică.* În procesul proiectării bazei de date sunt delimitate următoarele operații: determinarea scopului bazei de date, colectarea și organizarea informațiilor necesare, împărțirea informației în tabele, transformarea elementelor informaționale în coloane, specificarea cheilor primare, configurarea relațiilor în tabele, rafinarea proiectării, aplicarea regulilor de normalizare.

În acest sens, beneficiarii bazei de date pe care o proiectăm sunt angajații Centrului de Genetică și Seminologie Forestieră ICAS. Inițial baza de date va răspunde cerințelor pentru *explorarea, eșantionarea și descrierea resurselor genetice forestiere,* cu posibilitatea modernizării pe viitor.

Pentru crearea bazei de date a fost selectat sistemul de gestiune a bazei de date Microsoft Access (Figura 7), care oferă o soluție simplă de realizare a bazelor de date, iar pe viitor pot fi integrate și în alte sisteme de gestionare a bazelor de date. Microsoft Access permite în același timp crearea bazei de date în format Personal Geodatabase care poate stoca, interoga și gestiona atât date spațiale cât și non-spațiale.

Prin constituirea bazei de date într-un mod exact și fără interpretări se poate dezvolta o întreagă gamă de soluții pentru utilizator pentru interogarea acesteia conform nevoilor, actualizarea și menținerea acesteia într-o stare de funcționare.

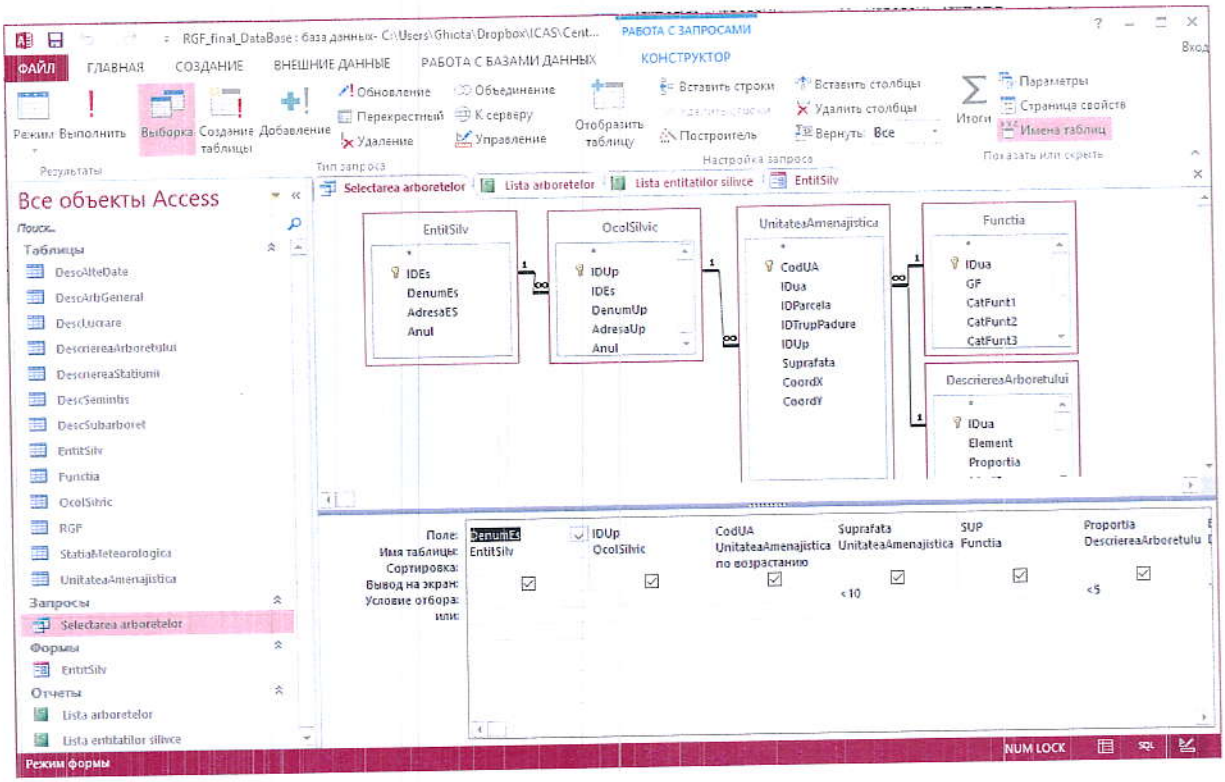


Fig. 7. Baza de date pentru resursele genetice forestiere

Elaborarea Reglementării tehnice privind producerea, comercializarea şi utilizarea materialului forestier de reproducere în Republica Moldova

Scopul elaborării reglementării tehnice privind producerea, comercializarea şi utilizarea materialului forestier de reproducere este de a stabili cerinţele faţă de producători, condiţiile de comercializare şi utilizare, activitatea de certificare precum şi controlul acestei activităţi.

La moment, grupul de lucru a elaborat prima variantă a reglementării tehnice, care urmează să fie discutată pentru asigurarea funcţionalităţii acesteia.

Elaborarea reglementării tehnice privind producerea, comercializarea şi utilizarea materialului forestier de reproducere s-a axat în primul rând pe studiul literaturii de specialitate pe aceste compartimente, legislaţia în vigoare, metodologia actuală aplicată în silvicultură şi practicile din agricultură pe segmentul pomiculturii.

- Elaborarea subcapitolelor din reglementarea tehnică: Dispoziţii generale; Obiectul şi domeniul de aplicare; Terminologii şi semne convenţionale; Părţile care participă la producerea, comercializarea şi utilizarea materialului forestier de reproducere; Dispoziţii finale şi tranzitorii.
- Elaborarea instrucţiunilor privind producerea materialului forestier de reproducere.
- Elaborarea metodologiei de autentificare a producătorilor de material forestier de reproducere
- Elaborarea instrucţiunilor privind utilizarea materialului forestier de reproducere
- Elaborarea instrucţiunilor privind utilizarea materialului forestier de reproducere
- Elaborarea instrucţiunilor privind comercializarea materialului forestier de reproducere
- Elaborarea instrucţiunilor privind controlul producerii, comercializării şi utilizării materialului forestier de reproducere
- Elaborarea instrucţiunilor privind certificarea materialului forestier de reproducere.
- Reguli privind evaluarea anticipată a fructificaţiei a speciilor forestiere

Elaborarea proiectului de „Lege cu privire la producerea, comercializarea şi utilizarea materialului forestier de reproducere"

Necesitatea elaborării proiectului de lege cu privire la producerea, comercializarea şi utilizarea materialului forestier de reproducere derivă din Planul național de acțiuni pentru implementarea Acordului de Asociere Republica Moldova – Uniunea Europeană în perioada 2017 – 2019 (Titlul V, Capitolul 4., art. 181).

Proiectul de lege conține 49 articole cuprinse în 16 capitole şi 13 anexe, care transpun Directiva 1999/105/CE a Consiliului din 22 decembrie 1999 privind comercializarea materialului forestier de reproducere, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene, seria L, nr. 11 din 15 ianuarie 2000.

Proiectul de lege elaborat a fost transmis Agenției „Moldsilva".

2.1.2. Tema "Stabilirea indicilor dendrometrici şi auxologici pentru arboretele subproductive de salcâm alb din Republica Moldova"

Scopul prezentei teme este determinarea şi stabilirea creşterilor în diametru, înălțime, volum, precum şi determinarea vârstelor pentru arboretele slab productive de salcâm din Republica Moldova.

Pentru atingerea scopului sunt propuse următoarele obiective:

1. Stabilirea diferențelor dintre clasele de producție românești şi clasele de bonitate ucrainene;
2. Identificarea arboretelor de salcâm din clasa V de producție după clasele de producție românești şi clasele de bonitate ucrainene;
3. Elaborarea fişelor dendrometrice pentru inventarierea arboretelor identificate;
4. Stabilirea pieţelor de probă şi amplasarea lor;
5. Efectuarea inventarieri, colectarea arborilor de probă şi a rondelelor;
6. Analiza rezultatelor obținute în perioada de colectare a datelor;
7. Calcularea volumului după greutatea arborilor pe categorii de înălțimi şi categorii de diametre;
8. Stabilirea creşterilor medii şi curente în raport cu diametrul mediu;
9. Concretizarea vârstei exploatabilității absolute pentru arborii de probă;
10. Actualizarea tabelelor de cubaj.

Pentru înregistrarea datelor în fişele dendrometrice sunt necesare următoarele operații dendrometrice şi auxologice de cercetare pentru inventarierea arboretelor subproductive de salcâm şi de determinare a volumelor acestora:

1. Se stabilesc arboretele şi pieţele de probă.
2. Se plasează puncte GPS în piața de probă.
3. Se curăță arboretul de speciile diseminate şi arbuşti.
4. Se determină suprafața de bază a arboretului în m^2.
5. Se doboară arborii.
6. Se măsoară înălțimile arborilor doborâți cu ruleta.
7. Se măsoară lungimea coroanei şi a trunchiului din arbori.
8. Se măsoară 2 diametre la 1,3 m cu şublerul sau cu clupa forestieră.
9. Se secționează arborii şi se colectează rondelele (pe fiecare rondea se înregistrează nr. rondelei şi lungimea din arbore de unde s-a colectat).
10. Pe fiecare secțiune, fie lemn de lucru, fie lemn de foc se cântăreşte iar datele obținute se înregistrează în fişa de inventariere.
11. Lemnul realizabil din coroană până la diametrul de 4 cm se cântăreşte, lemnul mai mic de 4 cm, crăci şi ramuri la fel se cântăresc, iar datele obținute se înregistrează în fişa dendrometrică.

12. Pentru fiecare categorie de diametre se măsoară câte 10 arbori din care se extrag rondele, datele acestora înregistrându-se în fişa de inventariere nr. 1.

13. În cazul când arboretul cercetat a prezentat puține categorii de diametre iar pentru fiecare categorie s-au colectat date şi rondele de la 10 arbori (Figura 8), însă numărul total de arbori inventariați nu a ajuns până la 100 arbori, se mai inventariază arbori, numărul cărora va suplimenta cifra până la o sută de arbori, însă din aceşti arbori nu se vor colecta rondele, metodele de măsurare vor fi aceleaşi, iar datele se vor înregistra în fişa nr. 2.



U.A. 37 C.OS Congaz. U.A. 41 M. OS Leova. U.A. 49 E OS Olăneşti.

a) Arboret pregătit pentru inventariere



U.A. 37 C.OS Congaz U.A. 41 M. OS Leova U.A. 49 E OS Olăneşti

b) Măsurarea înălțimii şi diametrelor a arborelui doborât



U.A. 37 C.OS Congaz U.A. 41 M. OS Leova U.A. 49 E OS Olăneşti

c) Secționarea arborelui şi colectarea rondelelor



U.A. 41 M. OS Leova U.A. 37 C.OS Congaz U.A. 49 E OS Olăneşti

Fig. 8. Aspecte ale procesului de inventariere a arboretelor

14. În condițiile de laborator rondelele colectate se vor cântări şi li se va determina volumele, datele obținute fiind înregistrate atât în fişe cât şi în formă electronică. La

calculator, prin formulele de calcul se va determina volumul cu coajă pentru fiecare arbore.

15. După un termen de 4-5 zile rondelele se vor coji şi din nou se vor cântări şi li se va determina volumele, la calculator prin formulele de calcul se va determina volumul fără coajă pentru fiecare arbore.
16. La determinarea volumului pentru lemnul de lucru rotund din arborii din trunchiurile cărora nu a fost posibil de extras lemn de lucru din motivul înfurciri, ovalității, canelurii etc. se va recurge la procentajul lemnului de lucru obținut din arborii din trunchiurile cărora la inventariere s-a extras lemn de lucru rotund. Astfel, prin efectuarea calculelor prin obținerea procentuală a lemnului de lucru se va obține şi posibilitatea lemnului de lucru ce putea fi extras din arborii din trunchiurile cărora nu s-a cuvenit de extras lemn de lucru.

Concluzii şi propuneri:

1. Făcând o analiză a graficelor înălțimilor pe categorii de diametre, s-a constatat că arborii din categoriile de diametre 8 şi 24 au o înălțime medie ce se încadrează în limitele categoriei de înălțimi 5B din tabelele de cubaj ucrainene, iar înălțimile medii din categoriile de diametre 12, 16 şi 20 nu se încadrează în limita categoriilor de înălțimi 5B, având o înălțime medie cu 30 cm (pentru categoria de diametre 12 şi 16) şi 20 cm (pentru categoria de diametre 20) mai mică de cât limitele categoriei de înălțimi 5 B.

2. În rezultatul inventarierii a 248 de arbori s-a constatat că, în conformitate cu înălțimile măsurate, s-au înregistrat arbori cu înălțimi ce se încadrează în seria de înălțimi 5A şi arbori cu înălțimi ce se încadrează în seria de înălțimi 5B după tabelele de cubaj ucrainene. De asemenea, s-au înregistrat şi arbori a căror înălțimi sunt mai mici decât seria de înălțimi 5B din tabelele de cubaj ucrainene, iar arborii cu înălțimile mai mici decât categoria de înălțimi 5B au fost plasate într-o altă serie de înălțimi numită 5C (Tabelul 2).

Tabelul 2

Diferența volumelor pe sortimente dintre tabelele de cubaj ucrainene 5B față de cercetările curente

Diametrul, cm, la înălțimea de 1,3 m	Volumul trunchiului mc	Volumul arborelui de lucru, mc						Volumul arborelui de foc, mc	Realizabil din coroană mc	Crăci şi ramuri mc
	cu coajă	Lemn de lucru rotund				Lemn de foc	Resturi			
H, m	fără coajă	Gros	Mijlociu	Subțire	Total					
5B										
8	0,021			0,015	0,015	0,001	0,005	0,021	0,000	0,004
8,0	0,016									
5C										
8	0,016			0,007	0,007	0,006	0,002	0,016	0,004	0,002
7,1	0,012									
5B										
12	0,054			0,04	0,04	0,004	0,01	0,054	0,000	0,011
9,5	0,042									
5C										
12	0,038			0,016	0,016	0,017	0,004	0,038	0,010	0,006
8,2	0,029									

Diametrul, cm, la înălțimea de 1,3 m	Volumul trunchiului mc	Volumul arborelui de lucru, mc						Volumul arborelui de foc, mc	Realizabil din coroană mc	Crăci și ramuri mc
	cu coajă	Lemn de lucru rotund				Lemn de foc	Resturi			
H, m	fără coajă	Gros	Mijlociu	Subțire	Total					
5B										
16	0,11		0,04	0,04	0,08	0,01	0,02	0,11	0	0,02
10,5	0,08									
5C										
16	0,068		0,03	0,00	0,03	0,04	0,01	0,07	0,02	0,01
9,1	0,053									
5B										
20	0,18		0,11	0,02	0,13	0,01	0,04	0,18	0,01	0,03
11,5	0,14									
5C										
20	0,13		0,05	0,00	0,05	0,06	0,02	0,13	0,04	0,01
10,1	0,09									
5B										
24	0,27		0,21	0,00	0,21	0,02	0,04	0,27	0,01	0,05
12	0,21									
5C										
24	0,21		0,07	0,00	0,07	0,12	0,02	0,21	0,08	0,02
11,3	0,16									

3. Conform cercetărilor, pentru arborii din categoria de înălțimi 5A cu categoria de diametre 8 s-a obținut același volum ca și în tabelele de cubaj ucrainene pentru un singur arbore cu un volum de 0,029 m^3, iar pentru categoria de diametre 24 cu categoria de înălțimi 5A s-a obținut un volum pentru un singure arbore de 0,456 m^3, cu 0,086 m^3 mai mult decât volumul unui arbore dat de tabelele de cubaj ucrainene.

4. Pentru categoria de diametre 8, 12, 16 și 20 cu categoria de înălțimi 5B s-a obținut un volum conform cercetărilor pentru un singure arbore de 0,024 m^3, 0,062 m^3, 0,123 m^3 și, respectiv, pentru categoria de diametre 20 s-a obținut un volum de 0,171, ceea ce reprezintă cu 0,001 m^3 mai puțin de cât volumul a unui singur arbore conform tabelelor de cubaj ucrainene pentru categoria de diametre 8, cu 0,003 m^3 mai puțin de cât volumul a unui singur arbore cc de cubaj ucrainene pentru categoria de diametre 12, cu 0,007 m^3 mai puțin de cât volumul a unui singur arbore din tabelele de cubaj ucrainene pentru categoria de diametre 16 și cu 0,049 m^3 mai puțin de cât volumul a unui singur arbore conform tabelelor de cubaj ucrainene pentru categoria de diametre 20.

5. Pentru arborii din categoria de înălțimi 5C cu categoria de diametre 8, 12, 16, 20 și 24 s-a obținut un volum pentru un singure arbore de 0,017 m^3, 0,048 m^3, 0,097 m^3, 0,171 m^3 și 0,197 m^3, cu 0,008 m^3 mai puțin de cât volumul unui arbore din categoria de înălțimi 5B conform tabelelor de cubaj ucrainene cu categoria de diametre 8, cu 0,017 m^3 mai puțin de cât volumul unui arbore din categoria de înălțimi 5B conform tabelelor de cubaj ucrainene cu categoria de diametre 12, cu 0,033 m^3 mai puțin de cât volumul unui arbore din categoria de înălțimi 5B de cubaj ucrainene cu categoria de diametre 16, cu 0,065 m^3 mai puțin de cât volumul unui arbore din categoria de înălțimi 5B conform tabelelor de cubaj ucrainene cu categoria de diametre 20, cu 0,073 m^3 mai puțin de cât volumul unui arbore din categoria de înălțimi 5B conform tabelelor de cubaj ucrainene cu categoria de diametre 24.

6. Examinând rezultatele obținute s-a constatat că, conform cercetărilor, pentru un arbore cu categoria de diametre 8 s-a obținut un volum de 0,021 m^3, cu -0,004 m^3 sau 16% mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B). Pentru categoria de diametre 12 s-a obținut un volum conform cercetărilor pentru un singur arbore de 0,054 m^3, cu -0,011 m^3 sau 17 % mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B). Pentru categoria de diametre 16 s-a obținut un volum conform cercetărilor pentru un singur arbore de 0,106 m^3, cu -0,024 m^3 sau 18 % mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B). Pentru categoria de diametre 20 s-a obținut un volum conform cercetărilor pentru un singur arbore de 0,161 m^3, cu -0,059 m^3 sau 27 % mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B). Pentru categoria de diametre 24 s-a obținut un volum conform cercetărilor pentru un singur arbore de 0,283 m^3 cu -0,047 m^3 sau 14 % mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B).

7. Examinând rezultatele obținute s-a constatat că, conform cercetărilor, pentru 142 arbori cu categoria de diametre 8 s-a obținut un volum de 3,050 m^3, cu -0,500 m^3 sau 14% mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B). Pentru 60 arborii din categoria de diametre 12 s-a obținut un volum conform cercetărilor de 3,231 m^3 cu -0,669 m^3 sau 17% mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B). Pentru 30 arborii din categoria de diametre 16 s-a obținut un volum conform cercetărilor de 3,191 m^3 cu -0,709 m^3 sau 18% mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B). Pentru 13 arborii din categoria de diametre 20 s-a obținut un volum conform cercetărilor de 2,095 m^3, cu -0,245 m^3 sau 10% mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B). Pentru 3 arborii din categoria de diametre 24 s-a obținut un volum conform cercetărilor de 0,850 m^3 cu -0,140 m^3 sau 14% mai puțin de cât volumul obținut conform tabelelor de cubaj ucrainene (5B).

8. Potrivit volumelor totale calculate conform cercetărilor a 248 arbori s-a obținut un volum de 12,417 m^3, cu -2,263 m^3 sau 15 % mai puțin față de volumele obținute conform tabelelor de cubaj ucrainene.

9. Se propune ca arboretele slab productive de salcâm care nu se încadrează în clasa de bonitate 5B să se plaseze într-o nouă clasă de bonitate, numită 5C, obținută după rezultatele cercetărilor temei curente.

10. Pentru a spori precizia volumelor stabilite pentru clasa de bonitate 5C, se propune amplasarea mai multe piețe de probă, atât în arboretele provenite din lăstari, cât și din plantație existente pe stațiunile adecvate celor cercetate anterior.

2.1.3. Tema „Dezvoltarea populației de mistreți din fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva" în condiții de epizootie. Monitorizarea focarelor de pestă porcină clasică (PPC) și pestă porcină africană (PPA) în fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva"

Scopul temei de cercetare este controlul efectivelor de mistreți din fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva", monitorizarea focarelor existente de pestă porcină clasică (PPC) și pestă porcină africană (PPA), excluderea răspândirii acestea (acestora) în rândurile mistreților și a porcilor domestici.

Obiectul de cercetare sunt efectivele de mistreți din fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva" împreună cu habitatul acestora în zonele afectate cu PPA, în zonele cu concentrări mari de mistreți (RN „Pădurea Domnească"; OS Talmaza și OS Olănești din ÎS Tighina), în alte zone în măsura necesității.

Pesta porcină clasică (PPC) și pesta porcină africană (PPA) sunt boli virale majore și foarte contagioase ale porcilor domestici și ale mistreților. Datorită impactului lor major asupra efectivelor de porcine domestice și a celor de mistreți, ambele boli sunt notificabile la

confirmarea lor într-un teritoriu atât la Organizația Mondială pentru Sănătate Animală (OIE), cât și la Comisia Europeană.

În cazul pestei porcine clasice, dacă boala amenință să se răspândească în teritoriu, se poate apela la vaccinarea de urgență, cu aprobarea prealabilă a planurilor de vaccinare de către Comisia Europeană. În cazul pestei porcine africane, nu există un vaccin omologat. De aceea, PPA este o maladie foarte periculoasă în rândurile porcinelor atât domestice, cât și a celor sălbatice și impune aplicarea unui set de acțiuni în vederea combaterii imediate și cu desăvârșire a acesteia. Importanța temei este indiscutabilă exprimându-se în asigurarea securității din punct de vedere al medicinii veterinare.

Pe parcursul semestrului I, 2018, în conformitate cu planul de activitate aprobat, s-au realizat următoarele:

1. Documentarea cu privire la PPC și PPA și cazurile de depistare în perioada anilor 2016 – 2018 a PPA în fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva". În acest context s-au studiat următoarele materiale:

- Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 1368 din 19.12.2016 cu privire la aprobarea unor norme sanitar-veterinare.
- Ordinul Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor nr. 238 din 11.12.2013.
- Manual operațional pentru intervenția în focarele de pestă porcină africană, ed. I-a (Anexa nr. 2 la Ordinul ANSA nr. 238 din 11.12.2013);
- Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor din România. Manual operațional pentru intervenția în focarele de pestă porcină africană. Ed. I-a, 2016;
- Guvernul României, A.N.S.V.S.A. Planul de contingență al României pentru pesta porcină africană. Ed. III-a, 2016;
- Guvernul României, A.N.S.V.S.A. Procedura specifică privind circuitul informațiilor și al documentelor referitoare la notificarea și combaterea bolilor la nivelul direcției generale sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor. Ed. I-a, 2017;
- SITE-uri INTERNET (https://www.timpul.md/; http://www.agrotvmoldova.md; https://www.publika.md; https://sputnik.md; https://www.google.com; http://unimedia.info/stiri).

2. Comunicarea operativă cu instituțiile și structurile abilitate cu protecția animalelor domestice și sălbatice (ANSA, Agenția „Moldsilva", entitățile silvice). La acest compartiment s-a colaborat cu serviciul „Regenerări, paza și protecția pădurilor și gospodăria cinegetică" din cadrul Agenției „Moldsilva". În acest context au fost prelucrate statistic rezultatele evaluărilor și reevaluărilor efectivelor de vânat efectuate în fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva" în anul 2018, analiza rezultatelor înregistrate. La fel s-a colaborat cu specialiști de la ANSA.

3. Participarea la ședințele tehnice cu tematica pestei porcine africană și cu privire la evaluarea efectivelor de vânat. S-au discutat despre măsurile necesare de aplicat în vederea evitării răspândirii PPA în fondul forestier. La acest compartiment s-a conlucrat cu serviciul „Regenerări, paza și protecția pădurilor și gospodăria cinegetică" din cadrul Agenției „Moldsilva". În acest context s-au prelucrat statistic rezultatele evaluărilor și reevaluărilor efectivelor de vânat efectuate în fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva" în anul 2018, s-a făcut analiza rezultatelor înregistrate. La fel s-au dus discuții cu specialiști de la ANSA. Informațiile obținute de la ANSA și de la subdiviziunile teritoriale ale instituției sunt abstracte și netransparente. Au fost consemnate și divergențe ale conținutului informațiilor.

4. Desfășurarea activităților în vederea depistării focarelor de infecție cu PPC și/sau PPA. Pe data de 4 și 5 aprilie, 2018, de comun acord cu specialiștii de la subdiviziunea teritorială Ungheni a ANSA, și a IS „Silva-Centru", Ungheni angajații Serviciului Vânătoare și Amenajare Cinegetică au participat la prezentarea, la nivel național, de către specialiști de la ANSA, a exercițiului de simulare, privind notificarea și combaterea pestei porcine africane la mistreți.

Evenimentul a fost organizat în cadrul proiectului Twinning - MD 12 ENPI AG 01 16 „Sprijin pentru Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor a Republicii Moldova".

La eveniment au mai participat reprezentanți din 8 subdiviziuni teritoriale ale ANSA precum și un grup de experți internaționali din cadrul EFSA (Agenția Europeană pentru Siguranța Alimentelor).

Scopul exercițiului: Îmbunătățirea capacităților de combatere a bolilor infecțioase a animalelor și gestionarea focarelor, prin testarea și evaluarea eficienței planului de contingența.

Agenda de lucru a evenimentului a vizat următoarele obiective:

- Virus PPA, epidemiologia și semnele clinice ale bolii;
- Situația epidemiologică la PPA în Europa;
- Supravegherea și epidemiologia PPA în Republica Moldova;
- Descrierea populației porcilor mistreți în R. Moldova: numărul, densitatea și sistemul de management;
- Măsurile în cazul suspiciunii și confirmării PPA la mistreț care sunt prevăzute în planurile de contingența a R. Moldova. Proceduri de dezinfecție;
- Procedurile de notificare a bolilor animalelor sălbatice;
- Colaborarea între diferite instituții de stat pentru controlul PPA la mistreț, inclusiv grupurile de experți. Comentarii discuții;
- Situația epidemiologică la PPA și măsurile de control la mistreț în Lituania. Colectarea carcaselor, prelevarea probelor, normele de biosecuritate pentru vânători;
- Prezentarea scenariului exercițiului de simulare;

Exercițiul pe teren a cuprins simularea următoarelor situații: notificarea bolii, colectarea probelor, ambalarea și expedierea pentru examinarea de laborator, distrugerea carcasei, dezinfectarea locurilor de recoltare și de îngropare a mistrețului.

5. Participarea la lucrările de evaluare a efectivelor de mistreți, precum și a răpitorilor și dăunătorilor mistreților, prelucrarea rezultatelor lucrărilor de evaluare, verificarea calității lucrărilor de evaluare și evidență a vânatului la entitățile silvice. În acest context a fost organizată o ședință tehnică cu participarea specialiștilor responsabili pentru activitatea cinegetică de la entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva". Au fost invitați reprezentanți de la Agenția „Moldsilva", de la ANSA și de Inspectoratul ecologic. În cadrul ședinței Serviciul Vânătoare și Amenajare Cinegetică a prezentat informații privind evaluarea și evidența vânatului, în special al efectivelor de mistreți, de răpitori și dăunători ai mistreților. La ședință au fost prezentate informații privind pesta porcină africană, unele măsuri de depistare, monitorizare și combatere a bolii.

6. Colectarea, prelucrarea și raportarea informațiilor cu privire la activitățile SVAC în cadrul temei de cercetare. În perioada 19-22 și 25-28 iunie 2018, angajații SVAC s-au aflat într-o deplasare de serviciu în ÎSC Manta-V, ÎSC Cimișlia și ÎS Orhei, unde au fost consemnate cazuri de infecție a mistreților recoltați prin vânătoare. S-au preluat informații cu privire la monitorizarea de către entitățile silvice menționate, a situației privind pesta porcină africană. Au fost întocmite chestionare cu privire la situația PPA în fondul forestier, au fost verificate materialele de evaluare a efectivelor de mistreți, au fost vizitate locurile de concentrare sezonieră a mistreților, a căilor de migrație în teren a acestor efective.

Pe parcursul anului 2018, au fost efectuate și deplasări de serviciu în vederea monitorizării stării PPA în fond forestier, precum și a măsurilor realizate de către entitățile silvice îndreptate împotriva răspândirii PPA în efectivele de mistreț. Au fost inspectate următoarele entități silvice: ÎS Chișinău; ÎS Comrat; ÎS Hîncești-Silva; ÎS-C Sil-Răzeni; ÎS Iargara; ÎS Silva-Sud, Cahul; ÎS-C Strășeni; ÎS Tighina.

7. Rezultatele deplasărilor în ÎSC Manta-V, ÎSC Cimișlia, ÎS Orhei

Pe perioada deplasării de serviciu în entitățile silvice menționate am efectuat următoarele.

Completarea chestionarului privind monitorizarea situației cu privire la prevenirea răspândirii pestei porcine africane (PPA) în fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva". Chestionarele s-au întocmit pentru ÎSC Manta-V și ÎS Orhei – câte 1 exemplar pe entitate silvică; pentru ÎSC Cimișlia – câte 1 exemplar pentru fiecare ocol silvic separat (OS Zloți; OS Mihailovca; OS Cimișlia).

Au fost preluate copiile materialelor solicitate prin chestionar, alte informații utile privind monitorizarea PPA, rezultatele evaluării efectivelor de mistreți, prezența în teren a răpitorilor și dăunătorilor mistreților (lup, șacal).

Materialele și informațiile colectate conform chestionarelor au fost îndosariate

Mai detaliat, informația pe entități silvice, se prezintă după cum urmează:

În România și Ucraina, la momentul actual, există focare de pestă porcină africană și riscul răspândirii maladiei pe teritoriul Republicii Moldova este unul major.

În Ucraina primul caz de îmbolnăvire a porcilor domestici a fost depistat și confirmat în anul 2012. În anul 2014 s-au confirmat încă 16 astfel de cazuri, în 2015 – 40 cazuri, în 2016 – 91, iar în 2017 – 163 cazuri. Pesta porcină africană din teritoriile sudice și centrale ale Rusiei a ajuns în regiunile nord-estice ale Ucrainei. Cu toate acestea, primul caz al bolii în Ucraina din regiunea Zaporojie (în iulie 2012), în care 3 din 5 porci dintr-o cocină au murit, a arătat că cauza primului caz de pestă porcină africană pe teritoriul Ucrainei nu au fost mistreții, ci oamenii, focarul fiind găsit la o distanță considerabilă de zona de răspândire a bolii în Rusia. Cel de-al doilea focar a fost observată abia în 2014 la un mistreț în regiunea Lugansk din nord-estul Ucrainei, găsit mort pe malul unui râu lângă granița cu Federația Rusă. Se crede că acest focar a fost rezultatul presiunii cinegetice (adică a vânătorii) intensă de lângă graniță. Aici boală probabil a fost cauzată de pătrunderea în Ucraina a mistreților infectați de pe teritoriul statului vecin Rusia, în special în regiunile Lugansk, Cernigov și Sumsk. Dovada este că din cele 16 cazuri din 2014 - 12 cazuri au fost înregistrate la mistreți și patru la porcii domestici din sectorul privat. În aprilie 2017, din 208 de cazuri identificate, doar 14% au fost identificate printre mistreți din cauza numărului redus al lor din Ucraina, comparativ cu alte țări europene. Mistreții nu sunt sursa principală de răspândire a virusului pestei porcine africane în Ucraina. Cauza majoră a răspândirii pestei porcine africane este omul.

Primul focar de pestă porcină africană în România a fost confirmat pe 31 iulie 2017 de Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală într-o gospodărie de la periferia municipiului Satu-Mare. În perioada 1 ianuarie – 10 august a anului 2018, în România au fost confirmate 645 de focare de pestă porcină africană la porcii domestici și 30 cazuri la mistreți; în perioada 10.06–10.07.2018 au fost identificate 300 de focare de pestă porcină în care au fost găsiți 268 de porci decedați și au fost sacrificați 2080 de porci. Potrivit unui comunicat ANSVSA din 01.11.2018 în România pesta porcină africană evolua în 17 județe (Sălaj, Bihor, Satu-Mare, Călărași, Brăila, Constanța, Ialomița, Galați, Ilfov, Tulcea, Buzău, Giurgiu, Dâmbovița, Teleorman, Maramureș, Vrancea, Dolj), în 276 de localități, cu un număr de 1062 de focare (dintre care 15 în exploatații comerciale). De asemenea, au fost înregistrate 142 cazuri la mistreți. În total au fost eliminați 356.144 de porci afectați de boală.

Republica Moldova. ÎS-C Manta-V. A fost emis ordinul intern nr. 103-p din 10.10.2016 „cu privire la prevenirea răspândirii pestei porcine africane și în scopul protejării efectivului de mistreți", prin care s-a desemnat persoana responsabilă pentru desfășurarea acțiunilor de monitorizare a PPA în aria de activitate a întreprinderii. Astfel, au fost luate măsuri de hrănire complementară a mistreților din fondul forestier, porcii domestici de la cantoanele silvice au fost lichidați. A fost întocmit un grafic de patrulare a terenurilor din fondul forestier din întreprindere. Personalul silvic efectuează monitorizarea permanentă a teritoriului în vederea depistării cadavrelor de mistreți sau de comportament neadecvat în rândurile mistreților. Ordinul este subsemnat de către întreg personalul silvic din întreprindere.

Din momentul intrării în vigoare a ordinului menționat nu au fost depistate cazuri de mortalitate a mistreților și nu au fost consemnate suspiciuni de îmbolnăvire a lor.

În ceea ce privește acțiunile de vânătoare desfășurate în anul 2017, din spusele personalului silvic responsabil pentru aceste acțiuni, reprezentanții subdiviziunii teritoriale a ANSA (Direcția Raională pentru Siguranța Alimentelor (DRSA Cahul)) au eliberat persoanei responsabile din partea întreprinderii (Stroiu Iu.) 3 (trei) siringi pentru preluarea probelor de sânge necesare pentru analizele de laborator în vederea testării la virusul PPA. După finisarea

acțiunilor de vânătoare, au fost preluate separat, prin siringi, probe de sânge a trei mistreți recoltați, care au fost împachetate separat, împreună cu informații privind locul recoltării (trupul de pădure, parcela, subparcela). Probele respective au fost transmise reprezentanților DRSA pentru testare de laborator la virusul PPA, fără să preia un act sau o copie a actului de primire-predare. După aproximativ 2 luni de la momentul preluării probelor, întreprinderea a fost informată că o probă din aceste trei prezentate, a fost depistată pozitiv la virusul PPA, însă nu au stipulat care anume, din motivul că au încurcat biletelele cu indicarea locului preluării probelor respective. Astfel, se constată unele neconcordanțe privind conlucrarea specialiștilor silvicultori cu cei de la DRSA Cahul.

Au fost preluate și verificate materialele de evaluare a efectivelor de vânat. Materialele primare și fișele de evidență a vânatului sunt în regulă.

În raza de activitate a ÎSC, în ultimii doi ani nu a fost consemnată prezența lupului sau urme de activitate vitală a acestei specii.

ÎSC Cimișlia. A fost emis ordin intern nr. 60 din 07.10.2016 „cu privire la prevenirea răspândirii pestei porcine africane și în scopul protejării efectivului de mistreți", s-a desemnat persoana responsabilă pentru acțiunile de întreprins. Pe ocoale silvice s-au dat dispoziții personalului silvic, în vederea monitorizării situației cu privire la PPA. În perioada intrării în vigoare a ordinelor respective, nu au fost depistate cazuri de mortalitate în rândul mistreților, nu au fost consemnate cazuri de suspiciune a mistreților la virusul PPA.

La vânătoarea din 12 noiembrie 2017 desfășurată în OS Zloți s-a recoltat un exemplar de mistreț, de la care, de către persoana responsabilă de la DRSA Cimișlia, a fost preluată probă sangvină spre testare la virusul PPA. Carnea mistrețului, însă, a fost împărțită echitabil la toți participanții la vânătoare, ultimii s-au împrăștiat la domiciliu. După ce s-a confirmat pozitiv la PPA proba extrasă de către reprezentanții DRSA au fost ridicate toate porțiile de carne revenite vânătorilor, care ulterior au fost distruse prin ardere.

În raza de activitate a întreprinderii viețuiește o haită de lupi care activează în pădurea Zloți și a Cărbunei, precum și pe teritoriul OS Mihailovca. Au fost observate exemplare vii, urme-amprente ale speciei respective, au avut loc cazuri de sfâșiere a animalelor sălbatice, dar și domestice, de către lupi.

ÎS Orhei. S-au remis ordin intern nr. 112-p din 04.10.2016 și 95-p din 24.11. 2017 privind desfășurarea măsurilor de prevenire a răspândirii PPA în rândurile mistreților din teritoriul gestionat, s-au desemnat persoanele responsabile pentru monitorizarea situației cu PPA. S-au creat grupe mobile de control pentru patrularea fondului forestier și terenurilor limitrofe, în vederea monitorizării situației cu PPA, s-a întocmit un grafic de patrulare. În cadrul DRSA Orhei a fost elaborat un PLAN complex de măsuri de eradicare și profilaxie a PPA la mistreți, aprobat prin Hotărîrea Comisiei Antepizootice Excepționale a raionului Orhei nr. 02 din 07.12.2017, au fost luate alte măsuri la nivel de conducere a raionului Orhei cu privire la aplicarea restricțiilor referitoare la PPA.

Se constată că în OS Selișteț lipsesc unele materiale primare (schița evaluării) privind evaluarea efectivelor de vânat (inclusiv și de mistreți).

Din spusele pădurarului Smochină Iurii din OS Susleni, la o vânătoare din anul 2014 în trupul de pădure „Susleni-Sud", au fost observate 2 exemplare de lupi negri, care au fost văzuți și de alți participanți la vânătoare.

În primăvara anului 2018, în apropierea trupului de pădure „Susleni", de către pădurarul Smochină Iurii a fost observat un exemplar de șacal.

Menționăm că, entitățile silvice menționate în raport, transmit săptămânal subdiviziunilor teritoriale ale ANSA, informații privind monitorizarea situației cu PPA. Repartizarea grafică a focarelor de PPA pe teritoriul Republicii Moldova după situația anului 2018 se prezintă în Figura 9.

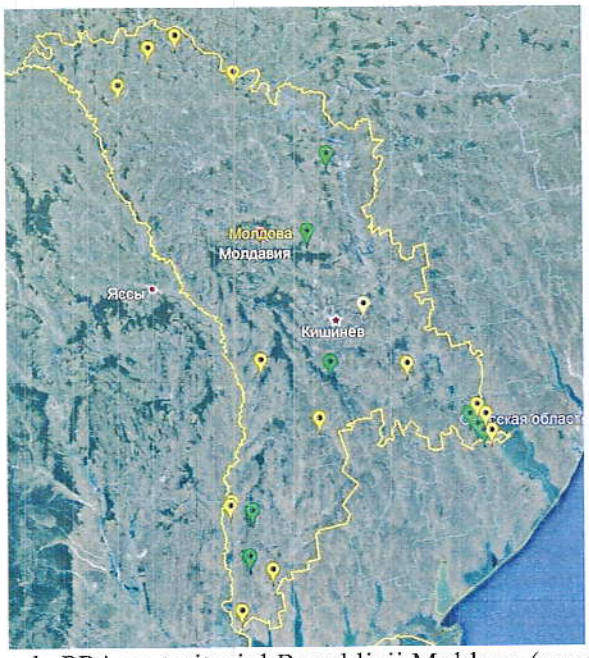


Fig. 9. Răspândirea focarelor de PPA pe teritoriul Republicii Moldova (cu verde – focare PPA la mistreți; cu galben – focare PPA la porci domestici)

2.1.4. Studiu privind posibilitatea de colectare a plantelor medicinale şi pomuşoarelor din fondul forestier gestionat de Agenția „Moldsilva"

În contextul evaluării stării actuale a populațiilor obiectelor regnului vegetal (plante medicinale şi pomuşoare) din fondul forestier gestionat de Agenția „Moldsilva" şi zonele limitrofe de activitate a întreprinderilor, au fost executate următoarele lucrări:

1. Elaborarea studiilor privind posibilitatea de recoltare a plantelor medicinale din flora spontană a fondului forestier de stat gestionat de entitățile silvice şi zonele limitrofe de activitate a acestora (ÎS „Bălți", ÎS „Călăraşi", ÎS „Chişinău", ÎS „Iargara", ÎS „Glodeni", ÎS „Nisporeni-Silva", ÎS „Orhei", ÎS „Silva-Centru Ungheni", ÎS „Soroca", ÎS „Şoldăneşti", ÎSC „Străşeni", ÎS „Teleneşti").

2. Elaborarea studiilor privind posibilitatea de recoltare a pomuşoarelor din flora spontană a fondului forestier de stat gestionat de entitățile silvice şi zonele limitrofe de activitate a acestora (ÎS „Bălți", ÎS „Călăraşi", ÎSC „Cimişlia", ÎS „Iargara", ÎS „Glodeni", ÎS „Nisporeni-Silva", ÎS „Orhei", ÎS „Silva-Centru Ungheni", ÎS „Soroca", ÎSC „Sil-Răzeni", ÎS „Şoldăneşti", ÎS „Teleneşti").

În rezultatul activității echipei de cercetare a fos evaluată cantitatea de plante medicinale, fructe şi pomuşoare care poate fi colectată din fonfdul forestiere gestionat de Agenția "Moldsilva" , dar şi pe unele terenuri din raza de activitate a entităților silvice. Cantitățile pe specii şi pe întreprinderi silvice se prezintă în continuare tabelar (Tabelul 3, 4).

Tabelul 3

Cantitatea de plante medicinale estimată pentru colectare de către întreprinerile silvice

Nr. d/o	Denumirea entităților subordonate Agenției "Moldsilva"	Suprafața fondului forestier gestionat de entitățile silvice, ha	Denumirea produselor	Sarcina de colectare/ achiziționare pentru anul 2018, kg
1	Î.S. "Bălți"	11979,0	Coada şoricelului, herba (Тысячелистник)	1520
			Rostopască, herba (Чистотел)	1215
			Salcâm, flori (Цветки акации)	1330

Nr. d/o	Denumirea entităților subordonate Agenției "Moldsilva"	Suprafața fondului forestier gestionat de entitățile silvice, ha	Denumirea produselor	Sarcina de colectare/ achiziționare pentru anul 2018, kg
			Soc, flori (Цветки бузины)	2470
			Tei, flori (Цветки липы)	540
			Vetrice, flori (Цветки пижмы)	800
2	Î.S. "Chişinău"	16598,43	Soc, flori (Цветки бузины)	1200
			Sunătoare, herba (Зверобой)	960
3	Î.S. "Călăraşi"	20059,1	Pelin, herba (Полынь)	800
			Rostopască, herba (Чистотел)	1200
			Salcâm, flori (Цветки акации)	2300
			Soc, flori (Цветки бузины)	1800
			Sovârv, herba (Душица)	1600
			Sunătoare, herba (Зверобой)	1600
			Tei, flori (Цветки липы)	4800
			Vetrice, flori (Цветки пижмы)	1600
4	Î.S. "Glodeni"	15106,0	Soc, flori (Цветки бузины)	1500
			Tei, flori (Цветки липы)	1500
5	ÎS Iargara	12042,2	Pelin (Artemisia absinthium)	100
			Mesteacăn (frunze) (Betula pendula)	100
			Sunătoare (Hypericum perforatum)	100
			Pătlagină (Plantago sp.)	50
			Coacăz negru (Ribes nigrum)	50
			Mure (frunze) (Rubus sp.)	100
			Zmeură (Rubus idaeus)	100
			Soc (flori) (Sambucus nigra)	100
			Păpădia (Taraxacum officinale)	50
			Cimbru (Thymus vulgaris)	100
			Urzică (Urtica dioica)	100
			Coada şoricelului (Achillea millefolium)	500
6	Î.S. "Nisporeni-Silva"	13681,8	Soc, flori (Цветки бузины)	2200
			Tei, flori (Цветки липы)	1600
7	Î.S. "Orhei"	23692,7	Coada şoricelului, herba (Тысячелистник)	400
			Pătlagină, frunze (Лист подорожника)	320
			Podbal, frunze (Лист мать-и-мачехи)	320
			Rostopască, herba (Чистотел)	400
			Soc, flori (Цветки бузины)	4562
			Sovârv, herba (Душица)	400
			Sunătoare, herba (Зверобой)	600
			Tei, flori (Цветки липы)	4667
			Troscot (Спорыш)	80
			Urzică, frunze (Лист крапивы)	400
8	Î.S. "Silva-Centru", Ungheni	13074,0	Salcâm, flori (Цветки акации)	500
			Soc, flori (Цветки бузины)	2000
			Tei, flori (Цветки липы)	500

Nr. d/o	Denumirea entităților subordonate Agenției "Moldsilva"	Suprafața fondului forestier gestionat de entitățile silvice, ha	Denumirea produselor	Sarcina de colectare/ achiziționare pentru anul 2018, kg
9	Î.S. "Soroca"	15408,0	Salcâm, flori (Цветки акации)	1420
			Soc, flori (Цветки бузины)	1420
			Tei, flori (Цветки липы)	1420
10	Î.S. "Şoldăneşti"	15017,1	Coada şoricelului, herba (Тысячелистник)	3000
			Salcâm, flori (Цветки акации)	1500
			Soc, flori uscate (Цветки бузины)	2500
11	Î.S. "Teleneşti"	10805,2	Salcâm, flori (Цветки акации)	1500
			Soc, flori (Цветки бузины)	2000
			Tei, flori (Цветки липы)	2000
			Coada şoricelului, herba (Тысячелистник)	300
			Pătlagină, frunze (Лист подорожника)	500
			Pelin, herba (Полынь)	1200
			Podbal, frunze (Лист мать-и-мачехи)	500
			Sovârv, herba (Душица)	1000
			Urzică, frunze (Лист крапивы)	500
			Vetrice, flori (Цветки пижмы)	300
			Troscot (Спорыш)	300
			Dud, frunze (Лист шелковицы)	1000
			Mătase de porumb (Кукурузные рыльца)	300
			Nuci (uscate) Грецкий орех	3000
			Cimbru, herba (Тимьян)	100
			Mesteacăn, frunze (Лист берёзы)	200
			Sunătoare, herba (Зверобой)	1000
			Floarea soarelui, petale (Подсолнечник)	500
12	Î.S.C. "Străşeni"	12844,2	Soc, flori (Цветки бузины)	1200
			Tei, flori (Цветки липы)	4500
Total:		**180307,7**		**82294**

Tabelul 4

Cantitatea de fructe şi pomuşoare estimată pentru colectare de întreprinderile silvice

Nr. d/o	Denumirea entităților subordonate Agenției "Moldsilva"	Suprafața fondului forestier gestionat de ES ha*	Denumirea produselor	Sarcina de colectare/ achiziționare pentru anul 2018, kg
1	Î.S. "Bălți"	11979,0	Măceş (verde)/ Шиповник	70000
2	Î.S. "Călăraşi"	20059,1	Măceş (verde)/ Шиповник	50000
3	Î.S. "Glodeni"	15106,0	Măceş (verde)/ Шиповник	70000
5	Î.S. "Iargara"	12042,2	Măceş (verde)/ Шиповник	10000
			Soc, fructe/ (Фрукты бузины)	200
6	Î.S. "Nisporeni-Silva"	13681,8	Măceş (verde)/ Шиповник	40000
7	Î.S. "Orhei"	23692,7	Măceş (verde)/ Шиповник	76000
			Păducel (verde)/ Боярышник	1000

Nr. d/o	Denumirea entităților subordonate Agenției "Moldsilva"	Suprafața fondului forestier gestionat de ES ha*	Denumirea produselor	Sarcina de colectare/ achiziționare pentru anul 2018, kg
8	Î.S. "Silva-Centru", Ungheni	13074,0	Măceș (verde)/ Шиповник	30000
9	Î.S. "Soroca"	15408,0	Măceș (verde)/ Шиповник	50000
10	Î.S. "Șoldănești"	15017,1	Măceș (verde)/ Шиповник	85000
11	Î.S. "Telenești"	10805,2	Măceș (verde)/ Шиповник	100000
			Păducel (verde)/ Боярышник	50000
12	Î.S.C. "Cimișlia"	10529,4	Măceș (verde)/ Шиповник	50000
13	Î.S.C. "Sil-Răzeni"	7371,1	Măceș (verde)/ Шиповник	40000
	Total:	**168765,6**		**722200**

2.1.5. Alte activități de cercetare

2.1.5.1. Analiza şi certificarea calității semințelor forestiere

Calitatea semințelor forestiere este examinată şi certificată de Centrul de Genetică şi Seminologie Forestieră (în continuare CGSF) prin Serviciul de Încercări în domeniul Seminologie şi Regenerare şi Serviciul de Certificare în domeniul Seminologie şi Regenerare.

A. Controlul calității semințelor de arbori şi arbuşti forestieri

Controlului calității semințelor forestiere are drept scop obținerea informației privind însuşirile fizice şi biologice a semințelor forestiere, destinate semănăturilor directe sau pentru producerea materialului săditor.

Controlul calității semințelor forestiere este efectuat conform standardelor SM SR 1908:2014 *Semințe de arbori şi arbuşti pentru culturi forestiere. Metode de analiză* şi GOST 13056.1- 13056.11. *„Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян"*, iar personalul antrenat în această activitate este prezentat în tabelul 5.

Tabelul 5

Personalul antrenat în controlul calității semințelor forestiere

Activitatea	Responsabil
Primirea şi înregistrarea eşantioanelor de laborator (EL)	Gh. Florență
Controlul calității semințelor forestiere	C. Istrati, V. Florență, E. Alexandrov
Verificarea rezultatelor controlului calității semințelor forestiere	Gh. Florență
Înregistrarea datelor în registru electronic, emiterea scrisorii şi a notelor de plată, şi contrasemnarea buletinelor de analiză	Gh. Florență

Pe parcursul anului 2018 au fost supuse analizelor de laborator 453 eşantioane de laborator, dintre care 76 au fost primite în luna decembrie a anului precedent, iar analizele de laborator au fost efectuate în luna ianuarie şi februarie 2018.

Volumul de semințe forestiere planificat spre recoltare de către entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva" în perioada de referință constituie 210630,7 kg. În funcție de cantitatea loturilor formate pentru care s-a solicitat buletin de analiză, planul total pe entități silvice a fost realizat în proporție de 109%, iar la nivel de entități silvice procentul de realizare variază de la nerealizarea planului (0%) de către ÎS Şoldănești până la 562% de către ÎSC Manta-V (Tabelul 6).

Tabelul 6

Cantitatea loturilor de semințe formate pe parcursul anului 2018 pentru care s-a solicitat controlul calității semințelor forestiere

Entitatea silvică	Plan (kg)	Cantitatea prezentată pentru controlul calității (kg)	% față de plan
ÎS Bălți	1310	1320	101
ÎS Călărași	32000	32000	100
ÎS Chișinău	14854	15875,5	107
ÎS Comrat	550	282	51
ÎS Edineț	8650	17900	207
ÎS Glodeni	6868	11503	167
ÎS Hîncești-Silva	8736	10273	118
ÎS Iargara	3510	308,3	9
ÎS Nisporeni-Silva	11717	6623	57
ÎS Orhei	47867,7	51731,1	108
ÎS Silva-Centru Ungheni	3175	310	10
ÎS Silva-Sud Cahul	5115	6847	134
ÎS Șoldănești	5170		0
ÎS Soroca	26310	27191,75	103
ÎS Telenești	2498	2923,6	117
ÎS Tighina	6727	5288,6	79
ÎSC Cimișlia	873	838	96
ÎSC Manta-V	480	2696	562
ÎSC Sil-Răzeni	2000	5000	250
ÎSC Strășeni	9200	9200	100
RN Codrii	4000	6344	159
RN Pădurea Domnească	2020	2020	100
RN Plaiul Fagului	7000	14000	200
Total	210630,7	230474,85	109

Rezultatele privind realizarea planului sunt formulate pe baza datelor specificate în certificatele de proveniență a loturilor de semințe prezentate de inginerii pentru regenerarea pădurii. Totodată, este de menționat că sunt „neclarități" la modul de completare a actului de selectare a eșantioanelor de laborator, certificatului de proveniență și a etichetei. La fel și ambalajul eșantionului de laborator de multe ori nu corespunde cerințelor, influențând negativ asupra rezultatelor analizelor de laborator. De remarcat că entitățile silvice au solicitat controlul calității semințelor forestiere pentru 12 loturi de semințe (2164,0 kg) formate în anii precedenți. Realizarea planului de recoltare a semințelor pe specii este prezentată în Tabelul 8.

În tabelul 7 sunt prezentate rezultatele controlului calității semințelor forestiere pentru eșantioanele de laborator prezentate spre analiză pe parcursul anului 2018. De menționat este faptul că pentru 10 eșantioane de laborator din cele 377 s-au efectuat analize de laborator repetat. Din acest tabel, se constată că calitatea semințelor forestiere în cea mai mare parte se încadrează în clasa a III-a de calitate (43,6%), fiind urmată de a II-a (40,4%) și clasa I-ia (15,8%). Cele necondiționate constituie 0,2% din cantitatea totală a eșantioanelor analizate.

Tabelul 7

Evidența calității semințelor forestiere pe clase de calitate și entități silvice

Entitatea silvică	Metoda de analiză			Cantitatea lotului de semințe, kg				Numărul loturilor de semințe, buc.				
	Total (kg)	biochimică	germinare	I	II	III	Necondiționat	I	II	III	Necondiționat	Repetat
ÎS Bălți	1420	1234	186	281	735	308	96	8	10	4	5	
ÎS Călărași	32330	32000	330	100	16230	16000		1	6	4		
ÎS Chișinău	15875,5	15562,5	313	349,3	393,4	15060,1	72,7	7	11	8	2	
ÎS Comrat	282	282		61	30	47	144	1	1	1	3	
ÎS Edineț	17900	17750	150	1810	7890	8200		2	2	3		
ÎS Glodeni	11503	11008	495	69	6207	5227		5	13	6		
ÎS Hîncești-Silva	10273	9695	578	25	1052	9180	16	1	6	7	2	
ÎS Iargara	1976,3	149,3	1827	10	1291	668	7,3	2	7	2	2	
ÎS Nisporeni-Silva	6623	6385	238	2147	4254	218	4	7	10	4	2	1
ÎS Orhei	51731,1	51380,2	350,9	2005,2	29648,3	20044,9	32,7	2	12	15	6	1
ÎS Silva-Centru Ungheni	310	70	240		185	125			2	2	2	2
ÎS Silva-Sud Cahul	6847	6330	517	83	5000	1764		2	6	4		
ÎS Soroca	27191,75	26997,75	194	1282,1	11101,65	14808		7	9	11	4	3
ÎS Telenești	2923,6	2854,6	69	589	92,6	2241	1	6	3	5	1	
ÎS Tighina	5354,6	4797,7	556,9	1633,2	3137,7	535,7	48	16	41	21	10	
ÎSC Cimișlia	838	838		526	295	17		3	4	2		
ÎSC Manta-V	2696	2636	60	2050	646			2	2			2
ÎSC Sil-Răzeni	5000	5000		3500	1500			1	1			
ÎSC Strășeni	9200	9200			4200	5000			1	1		
RN Codrii	6344	6344		6344				2				
RN Pădurea Domnească	2020	2020				2020			1	1		1
RN Plaiul Fagului	14000	14000		14000				4				
Total	232638,85	226534,1	6104,8	36864,8	93888,65	101463,7	421,7	79	148	101	39	10
%	100	97,4	2,6	15,8	40,4	43,6	0,2	21,0	39,3	26,8	10,3	2,6

Date despre realizarea planului pe specii pentru aul 2018 si altedetalii tehnice privind procesul de stabilire a calității semințelor forestiere se pot gasi pe sautul ICAS și în biblioteca instituției.

În procesul controlului calității semințelor forestiere potrivit standardului de stat SM SR 1908:2014 *„Semințe de arbori și arbuști pentru culturi forestiere. Metode de analiză"*, au fost efectuate următoarele determinări: *analiza purității, analiza germinație, testul cu tetrazoliu, masa a 1000 semințe, numărul de semințe la kilogram, numărul de semințe viabile la kilogram* și *valoarea culturală.* Umiditatea se determină la cerința beneficiarului.

Viabilitatea semințelor pentru cele 163 eșantioane de laborator a fost testată prin analiza germinației (86 EL) și biochimic – testul cu tetrazoliu (77 EL). Obiectul analizei germinației este de a determina capacitatea maximă de germinație a lotului de semințe. Pentru analiză este utilizat germinatorul de marca Rumed 5001, Iakobsen, iar obiectul testului cu tetrazoliu, constă în realizarea unei estimări rapide a viabilității eșantioanelor de semințe, în general și a celor care prezintă stare dormindă, în particular și testarea viabilității în cazul unor eșantioane de semințe care la sfârșitul testului de germinație prezintă un procent mare de semințe care nu au germinat.

Tabelul 8

Realizarea planului pe specii

Specia	Plan de recoltare, kg	Realizarea planului de recoltare			
		Total, kg	2018		Anii precedenți, kg
			kg	% de realizare a planului	
Alun	207	316,4	316,4	153	
Aronie	19	4,65	4,65	24	
Arțar argintiu	73				
Arțar tătărăsc	34	18	18	53	
Biotă	15,9	5,8	5,8	36	
Cais	360	545	545	151	
Călin	6				
Călin roșu	7				
Castan porcesc	440	240	240	55	
Catalpă	19	7	7	37	
Cătină	6				
Cătină albă	22	7,5	7,5	34	
Cireș	267	198	198	74	
Coacăză auriu	1				
Corcoduș	500	373	373	75	
Corn	362	247,4	247,4	68	
Frasin	830	294,9	294,9	36	
Frasin verde	15	267	267	1780	
Glădiță	838	1078	910	109	168
Gorun	21900	26310	26310	120	
Henomeles	2				
Jugastru	96	39,3	39,3	41	
Lemn cîinesc	44	17	17	39	
Liliac	2	2	2	100	
Măceș	85	31,7	31,7	37	
Mălin	35				
Mălin american	3				
Mălin păsăresc	4				
Mălin tardiv	33				
Măr	28,8	25,3	25,3	88	
Măr pădureț	2				
Mesteacăn	6	20	20	333	
Nuc	4096	3677	3677	90	
Nuc negru	860	461	461	54	
Păducel	242	55,9	55,9	23	
Paltin de câmp	660	427,3	427,3	65	
Paltin de munte	500	309,3	309,3	62	
Păr	36,4	11,5	11,5	32	
Păr pădureț	1	0,6	0,6	60	
Pin	8				
Pin negru	10	9,9	9,9	99	
Platan	1,9	1,2	1,2	63	
Porumbar	180	21,3	21,3	12	
Salcâm	2557	4715	2885	113	1830
Sălcioară	699	523,6	423,6	61	100
Scoruș	2				
Scoruș negru	3				
Scoruș roșu	6	3,7	3,7	62	
Scumpie	19,7	14,6	14,6	74	

Specia	Plan de recoltare, kg	Realizarea planului de recoltare			
		Total, kg	2018		Anii precedenți, kg
			kg	% de realizare a planului	
Sîmbovină	120				
Soc negru	50	60,7	60,7	121	
Soforă	424	107	41	10	66
Stejar pedunculat	169675	188998	188998	111	
Stejar pufos	400	94	94	24	
Stejar roşu	2833	2061	2061	73	
Tei cu frunză mare	104	279,4	279,4	269	
Tei pucios	361	205,4	205,4	57	
Ulm	153	55	55	36	
Vişin de pîslă	12				
Vişin turcesc	234	208,6	208,6	89	
Zarzăr	120				
Total	210630,7	232638,85	230474,85	109	2164
%	100	110	109	-	1

Analizând calitatea ghindei speciilor de stejari, se constată că clasa I de calitate este înregistrată la un număr mic de loturi formate. După cantitatea totală a loturilor formate, prevalează clasa a treia de calitate (Tabelul 9).

Tabelul 9

Evidența calității semințelor forestiere pe clase de calitate la speciile de stejari

Specia	Plan de recoltare, kg	Cantitatea lotului de semințe, kg					Numărul eşantioanelor de laborator				
		I	II	III	Necondiționat	Total	I	II	III	Necondiționat	Total
Stejar pedunculat	169675	19499	77297	92202		188998	10	26	28		64
Stejar pufos	400			94		94			1		1
Stejar roşu	2833		2396			2396		6			6
Gorun	21900	12020	8490	5800		26310	3	3	2		8
Total	194808	31519	88183	98096		217798	13	35	31		79
%		14,5	40,5	45,0		100	16,5	44,3	39,2		100

Certificarea materialului forestier de reproducere

În cadrul Serviciului de Certificare în domeniul Seminologie şi Regenerare activează o persoană (Constantin Istrati), care pe parcursul anului 2018 a desfăşurat activități de bază conform planului de activitate aprobat şi alte activități cuprinse în planul de activitate al Serviciului de Încercări în domeniul Seminologie şi Regenerare - ameliorarea bazei seminologice şi conservarea resurselor genetice forestiere.

În speță, certificarea materialelor forestiere de reproducere (inclusiv a semințelor) reprezintă confirmarea originii sau a provenienței şi a calității acestora, atunci când sunt produse pentru comercializare sau utilizare în scopuri forestiere.

În cadrul acestei activități s-au întreprins verificări periodice în cadrul laboratorului de încercări în privința respectării analizelor de laborator conform Standardul SM SR 1908 2014: Semințe de arbori şi arbuşti pentru culturi forestiere. Metode de analiză.

În urma verificării au fost constatate următoarele aspecte: la testarea germinației, numărul de semințe pe subeșantioane variază în limite de la 95 la 100, modul de completare a fișelor de analiză este satisfăcătoare.

În general, aprecierea activității de control a calității semințelor este satisfăcătoare.

Crearea bazei de date privind controlul calității semințelor forestiere în baza datelor din registrele de evidență a determinării calității semințelor forestiere (2005-2017)

Potrivit planului de activitate în cadrul acestei activități s-a planificat finalizarea introducerii datelor în format electronic și verificarea acestora. Conform planului, pe parcursul anului 2018 au fost introduse 340 înregistrări din registrul pentru anul 2016. În procesul prelucrării datelor în format electronic s-a depistat lipsa datelor pentru unele înregistrări cum ar fi data primirii, rezultatele analizelor, cine a efectuat analizele de laborator și perioada de valabilitate a buletinului de analiză. Pentru remedierea acestei situații, datele au fost preluate din actele de selectare a eșantioanelor de laborator și a fișelor de analiză, după care s-a completat datele lipsă în registre.

Urmează ca pe parcursul semestrului II, datele să fi prelucrate până la final și creată baza de date.

Crearea colecției de semințe pentru speciile forestiere

În principal colecția, este utilizată ca mostre de semințe pentru determinarea identității semințelor forestiere prezentate pentru controlul calității acestora (Figura 10).

La crearea colecției de semințe sunt respectate următoarele etape:

- Inventarierea colecției de semințe existente;
- Revizuirea eșantioanelor de laborator păstrate în laboratorul de Încercări după controlul calității semințelor forestiere la care a expirat perioada indicată în anexa A, tabelul A.1, coloana 6 a STAS-ului SM SR 1808:2014 *Semințe de arbori și arbuști pentru culturi forestiere. Reguli de eșantionare*;
- Selectarea semințelor revizuite la punctul anterior, ce fac obiectul colecției de semințe forestiere. Semințele sunt selectate în funcție de însușirile fizice ale acestora (aspect, culoare, mărime, etc.).



La moment, după revizuirea eșantioanelor de laborator păstrate în laboratorul de Încercări, colecția a fost completată cu o mostră pentru specia *Morus alba*.

În prezent, colecția numără 48 de mostre provenite de la 48 specii de arbori și arbuști din 37 genuri.

Fig. 10. Colecția de semințe

Perfectarea dosarului în corespundere cu criteriile şi cerinţele generale care trebuie să le îndeplinească laboratorul de încercări solicitant al acreditării

Perfectarea documentaţiei necesare funcţionării laboratorului de încercări vizează în mod direct două aspecte: *sistemul de management al laboratorului* (regulamente, manual al calităţii, proceduri etc.) şi *aspectul tehnic* (mediul de lucru, echipamentul laboratorului, competenţa personalului etc.).

Pentru asigurarea sistemului de management al laboratorului, a fost elaborate proiectele de reglementare tehnică privind regulile de eşantionare şi metode de analiză în anul 2017, care la moment sunt proces de verificare pentru a fi puse în aplicare.

Sub aspect tehnic, conform ordinului ICAS nr. 52-P din 18.05.2018 cu privire la perfecţionarea personalului în domeniul amenajării pădurilor în anul 2018, personalul CGSF a urmat cursuri de perfecţionare pentru utilizarea aplicaţiilor de redactare a textelor, graficilor şi tabelelor (Word, Excel).

2.1.5.2. Ameliorarea bazei seminologice

A. Elaborarea subcapitolelor cu privire la seminţe forestiere din proiectele de amenajare pentru entităţile silvice Orhei, Teleneşti şi RN Pădurea Domnească

Pe parcursul anului 2018 au fost realizate lucrări de cartare seminologică pentru speciile forestiere (faza de teren) în cadrul entităţilor silvice Orhei, Teleneşti şi RN Pădurea Domnească, concomitent cu lucrările de amenajare a pădurilor.

Rezultatele acestei activităţi au fost reflectate în rapoartele prezentate la a doua conferinţă de amenajare (22 mai 2018 – RN Pădurea Domnească, 23 mai 2018 – ÎS Orhei şi 25 mai 2018 – ÎS Teleneşti).

La momentul actual sunt completate fişele arboretelor-sursă de seminţe şi de conservare a resurselor genetice. În proces de verificare sunt materialele cu privire la seminţe forestiere şi baza seminologică din proiectele de amenajare.

Rezultatele cartării seminologice pentru speciile forestiere în cadrul entităţilor silvice Orhei, Teleneşti şi RN Pădurea Domnească vor fi prezentate Agenţiei "Moldsilva" pentru discuţie şi aprobare. Raportul dat va include şi datele cu privire la necesarul de seminţe pentru asigurarea lucrărilor de regenerare şi împădurire pentru entităţile silvice ÎS Glodeni, ÎS Soroca, ÎS Şoldăneşti şi ÎS Edineţ.

B. Cartarea seminologică pentru principalele specii de bază din cadrul entităţilor silvice Călăraşi, RN Plaiul Fagului, Silva-Centru Ungheni, Nisporeni-Silva şi RN Codrii

În strategia obţinerii semînţelor ameliorate, selecţia arboretelor-surse de seminţe ocupă un loc preponderent. Arboretele-surse de seminţe sunt alcătuite din cele mai bune arborete naturale şi artificiale, care prin aplicarea unor lucrări speciale sunt transformate în rezervaţii destinate producerii cu regularitate, la intervale de timp cât mai scurte, cantităţi cât mai mari de seminţe cu indici calitativi superiori.

Această activitate se desfăşoară pe etape, respectiv: *etapa de birou, etapa de teren şi prelucrarea datelor.*

Pentru entităţile silvice Călăraşi şi RN Plaiul Fagului etapa de birou a fost realizată pe parcursul anului 2017. Pentru celelalte entităţi silvice, etapa de birou se va realiza în semestrul II al anului curent.

Pentru moment, etapa de teren a fost realizată doar pentru RN Plaiul Fagului. Pe teren unităţile-sursă aprobate au fost examinate pentru a se evalua starea actuală şi măsurile de întreprins pe mai departe. Decizia de a fi menţinute sau excluse din baza seminologică a fost discutată cu personalul rezervaţiei responsabil de această activitate.

În tabelul 10 sunt prezentate unitățile-sursă care sunt propuse de a fi menținute în continuare în baza seminologică în urma examinării pe teren.

Tabelul 10

Propunerile în rezultatul examinării bazei seminologice pe teren

RN	Specia	Nr. pașaport	UA	Anul înființării	Localizarea la data 01.01.2017 (conform Amenajamentul silvic RN Plaiul Fagului 2009)			Propunerea
					RN	UA	Sup. (ha)	
Arborete surse de semințe								
Plaiul Fagului	ST	1	28 O	2005	Plaiul Fagului	28 O	3,4	De menținut
Plaiul Fagului	ST	2	28 M	2005	Plaiul Fagului	28 M	2,0	De menținut
Plaiul Fagului	ST	3	30 H	2005	Plaiul Fagului	30 H%	10,7	De menținut
Plaiul Fagului	ST	4	10 G	2005	Plaiul Fagului	10 P	4,1	De menținut
Plaiul Fagului	ST	5	18 D	2005	Plaiul Fagului	18 L	5,1	De menținut
Plaiul Fagului	GO	6	54 H	2005	Plaiul Fagului	54 H	4,8	De exclus
Plaiul Fagului	GO	7	18 B	2005	Plaiul Fagului	18 C	2,9	De menținut
Plantaje semincere (de clone, de familii)								
Plaiul Fagului	ST		18/17		Plaiul Fagului	45 F	3,1	De exclus

Pentru unitățile-sursă care se propun de a fi menținute în continuare ca material de bază (bază seminologică) s-a realizat delimitarea prin materializarea arborilor de limită cu benzi circulare de culoare galbenă cu lățimea de 5 cm și un semn vertical (lățimea – 5 cm și lungimea 20 cm) cu aceiași culoare pe interior spre centrul subparcelei și alegerea semincerilor (Figura 11). Alegerea semincerilor constă în analiza sub aspect fenotipic al arborilor, prezența uscărilor, defectelor de formă și eventual cele de structură, poziția în arborete. Datele despre forma coroanei, elagaj, diametru și înălțime au fost înregistrate pe fișa de teren.

Limitele arboretelor-sursă de semințe au fost ridicate în plan cu aplicarea tehnologiilor GPS.

Rezultatele obținute la această etapă au fost prezentate spre discuție la Conferința I de amenajare.

C. Evaluarea anticipată a fructificației pentru principalele specii forestiere

Evaluarea anticipată a fructificației are scopul de a obține informații cu anticipație despre gradul de fructificare și eventual amploarea ei. Rezultatele evaluării anticipate a fructificației servesc pentru organizarea și asigurarea cu forță de muncă și utilajul necesar pentru procesul de recoltare, procesarea și conservare a semințelor forestiere. În același timp, rezultatele evaluării anticipate a fructificației servesc și pentru întocmirea planului de lucrări de regenerare și împădurire.

Pentru început, în baza literaturii de specialitate, s-a realizat un studiu privind specificul evaluării anticipate a fructificației pentru principalele specii forestiere. Ulterior, aceste instrucțiuni urmează să fie difuzate entităților silvice.

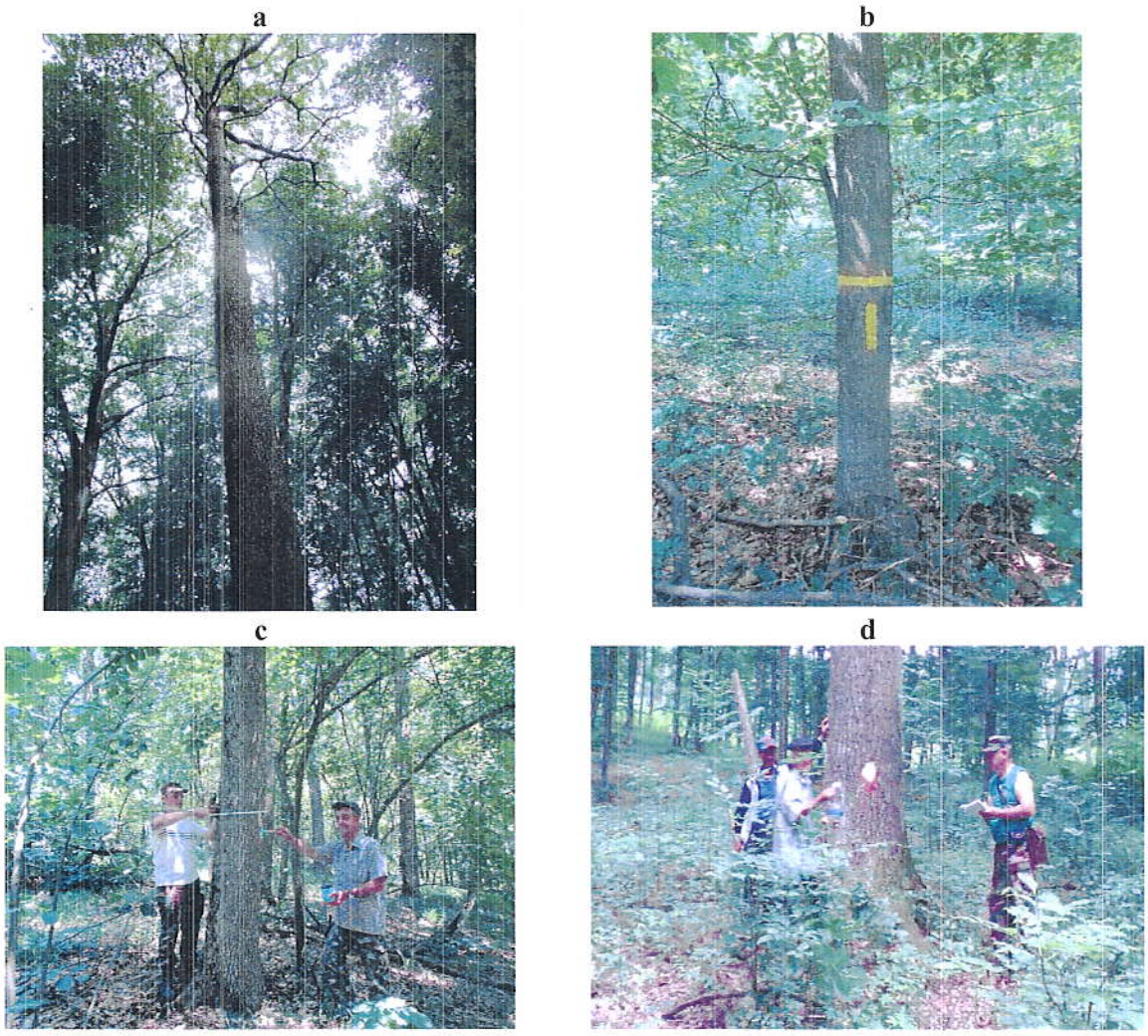


Fig. 11. Lucrări de teren procesul de examinare a arboretelor-sursă de semințe

a – alegerea semincerilor; b – materializarea limitei pe teren; c- măsurarea diametrului şi preluarea coordonatei arborilor; d - pichetarea semincerilor.

2.1.5.3. Examinarea stării de lucru în pepinierele silvice şi depozitele de păstrare a materialului forestier de reproducere în cadrul entităților silvice subordonate Agenției "Moldsilva"

A. Elaborarea proiectelor tehnico-organizatorice a pepinieriilor silvice

Pentru o bună funcționare a pepinierelor silvice, este oportun ca aceasta să dețină un proiect tehnico-organizatoric de funcționare. Proiectarea sau reproiectarea unei pepiniere trebuie să treacă prin fazele de studiu tehnico - economic şi proiect de execuție, care trebuie să fie avizate şi aprobate de Agenția "Moldsilva".

Pentru elaborarea proiectului tehnico-organizatoric al pepinierei, Întreprinderea pentru Silvicultură Iargara (scrisoarea nr. 153 din data de 10.05.2018) a solicitat examinarea pepinierei silvice din Ocolul silvic Băiuş pentru o nouă organizare. La moment s-a realizat faza de birou.

Urmează a fi efectuate studiile de teren care constau în studiul topografic, pedologic, biologic, organizării producției de puieți.

B. Studiu privind producerea materialului forestier de reproducere în pepinierele din entitățile silvice subordonate Agenției "Moldsilva" (etapa a II-a)

Studiu privind producerea materialului forestier de reproducere în pepinierele din entitățile silvice subordonate Agenției "Moldsilva" (etapa a II-a) a fost realizat cu scopul de a scoate în evidență starea actuală a pepinierelor silvice, necesarul anual de material forestier de reproducere pentru lucrările de regenerare și împădurire din fondul forestier și pentru extinderea acestuia. În baza acestor date a fost elaborat un plan de acțiuni pe o perioada de 5 ani, care a fost prezentat Agenției "Moldsilva" spre discuție.

Principalele rezultate ale acestui studiu au fost prezentate în cadrul ședinței tehnice din 14.02.2018.

2.1.5.4. Conservarea resurselor genetice forestiere

Conservarea eficientă și utilizarea durabilă a resurselor genetice forestiere, este unul din obiectivele programului EUFORGEN. Acest program vizează colaborarea între țările europene care în același timp pe lângă conservarea resurselor genetice forestiere, facilitează schimbul de material genetic și informativ, precum și creșterea gradului de conștientizare publică cu privire la necesitatea de a conserva resursele genetice forestiere. În perioada 4 – 8 iunie 2018, în or. Bonn, Germania a avut loc ședința Comitetului Coordonator al programului EUFORGEN. În cadrul ședinței au fost prezentate și discutate mai multe aspecte, totaluri intermediare, realizări din cadrul programului pentru anul 2017-2018, colectarea datelor științifice pentru suportul elaborării ghidului de suport pentru luarea deciziilor, dar și propuneri pentru revizuirea indicatorilor resurselor genetice forestiere (indicatorul (4.6), impulsionarea fazei noi a programului pentru perioada 2015-2019 prin prisma "Teoriei schimbării".

În general programul European de conservare a resurselor genetice forestiere (EUFORGEN) a fost stabilit ca un mecanism de punere în aplicare a Rezoluției S2 (Rezoluția privind conservarea resurselor genetice forestiere în Europa), adoptată de prima Conferință ministerială privind protecția pădurilor în Europa (MCPFE), actualmente FOREST EUROPE, la Strasbourg în 1990. EUFORGEN contribuie și la implementarea Rezoluții de la Viena din 2003, a Conservării Diversității Biologice (CBD), implementarea, la nivel regional, a Planului de acțiuni Strategic Global de conservare, utilizare durabilă și dezvoltare a resurselor genetice forestiere (GPA-FGR), care a fost adoptat la Conferința FAO în 2013. EUFORGEN funcționează pe principii de autofinanțare de către țările participante, este coordonat, începând cu anul 2018 de Institutul Forestier European (cu sediul în or. Bonn, Germania) și este constituit din participanții a peste 30 de țări europene. Programul funcționează prin intermediul unor rețele din care fac parte factorii de decizie politică, oamenii de știință și manageri silvici din țările participante, conform unui program de lucru care cuprinde schimbul de informații și identificarea nevoilor și priorităților pentru a spori colaborarea pan-europeană privind resursele genetice forestiere.

Pe parcursul perioadei 2017 - 2018, activitatea programului a fost axată pe următoarele obiective:

- Elaborarea instrumentelor pentru gestionarea Unităților de Conservare Dinamică a resurselor genetice forestiere;
- Revizuirea Indicatorilor referitoare la resursele genetice forestiere (Indicatorul 4.6 a criteriilor și indicilor pan Europene de gestionarea durabilă a pădurilor);
- Încadrarea programului EUFORGEN în Strategia Institutului Forestier European;
- Analiza bugetului, cheltuielilor și economiilor produse în cadrul activității programului;

- Implementarea aspectelor de Teorie a schimbării în cadrul Programului EUFORGEN;
- Încadrarea bazei de date EUFGIS în cadrul bazei de date FOREMATIS.

În contextul aderării Republicii Moldova la faza a V-a a programului EUFORGEN, una din activitățile din cadrul acestui program include și actualizarea datelor naționale cu privire la RGF în baza de date EUFGIS. În acest sens, de către coordonatorul național, este desemnată o persoană (national focal point), căreia i se oferă toată informația necesară și accesul la baza de date.

Inventarul național privind resursele genetice forestiere ale Republicii Moldova, plasat pe portalul EUFGIS (http://portal.eufgis.org), este constituit din 22 unități (dintre care 10 - stejar pedunculat și 12 – gorun) fiind localizate în șase entități silvice.

Pentru moment sunt perfectate fișele resurselor genetice forestiere din cadrul RN Pădurea Domnească. După aprobarea acestora de către Agenția Moldsilva, datele vor fi introduse pe portalul EUFGIS.

Studierea și examinarea resurselor genetice forestiere din programul EUFORGEN a fost realizată în cadrul RN Plaiul Fagului. Pentru început s-a ținut cont de *Instrucțiunile tehnice privind managementul durabil al resurselor genetice forestiere.* fiind delimitate trei etape: *explorarea, eșantionarea și descrierea.* Aceste trei etape sunt parcurse în cazul selectării de noi resurse genetice forestiere. Pentru cele existente se face descrierea, iar în cazul unei reevaluări structura RGF-ului nu a fost alterată în timp, se propune de a fi menținută în continuare. În cazul resurselor genetice forestiere din cadrul RN Plaiul Fagului postate pe portalul EUFGIS (Figura 12) s-a făcut descrierea, după care urmează ca rezultatele obținute să fie prezentate pentru discuții la Conferința I de amenajare (iunie 2018). Descrierea s-a realizat în special a nucleului, însă nu este neglijată nici zona tampon.

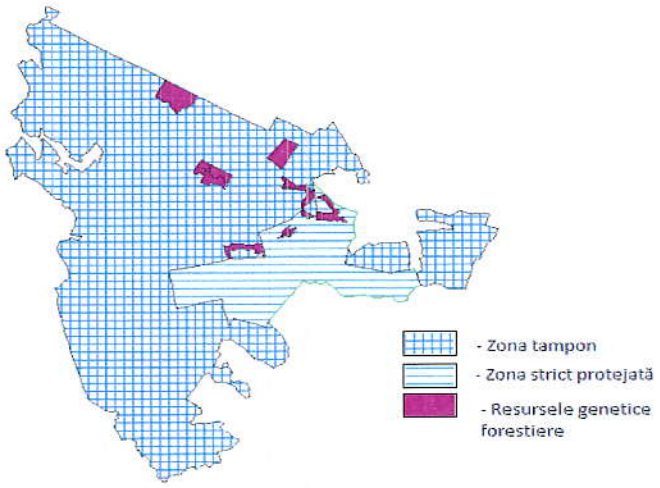


Fig. 12. Resursele genetice forestiere din cadrul RN Plaiul Fagului postate pe portalul EUFGIS

2.1.5.5. Monitoringul silvo-patologic și combaterea dăunătorilor

A. Monitoring silvo-patologic

Pe parcursul anului 2018, Secția de Protecție a Pădurii a realizat activități de bază conform planului de activitate aprobat, precum și un șir de alte activități în afara acestuia.

1. Analiza și prognoza dezvoltării, răspândirii dăunătorilor și maladiilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva".

Termenul executării, ianuarie–februarie 2018.

Executorii: V. Bulgar, E. Erșova, S. Vasilciuc, A. Rotari, D. Vasilciuc.

Au fost prelucrate și analizate materialele de cercetare silvo-patologică detaliată obținute de la entitățile subordonate Agenției "Moldsilva", și datele meteo pentru anul 2017. În baza

analizei acestor date a fost elaborat Raportul privind dezvoltarea şi răspândirea dăunătorilor şi maladiilor în pădurile gestionate de Agenţia „Moldsilva" în anul 2017, inclusiv prognoza pentru anul 2018. Raportul a fost prezentat Agenţiei „Moldsilva" şi Întreprinderilor Silvice.

În baza Raportului se poate constata că la sfârşitul anului 2017 începutul anului 2018 au fost observate focare de dăunători şi boli pe suprafaţa totală de 81,72 mii ha. Focarele de dăunători defoliatori constituie în anul curent 69,65 mii ha, sau cu 51,8% mai mult decât în anul 2016, pe când suprafaţa acestor focare constituia 45,89 mii ha. Focarele cu predominarea moliei verde a stejarului constituie 20,02 mii ha, cotarul verde – 12, 3 mii ha, cotarul brun – 23, 6 mii ha, omida păroasă stejarului – 3,45 mii ha, iar focarele de trombarul frunzelor de frasin – 10,27 mii ha.

2. Aprecierea densităţii populaţiilor de dăunători defoliatori şi starea lor pe suprafeţele de probă permanente (I etapă) (SPP).

Termenul executării: mai 2018.

Executorii: V. Bulgar, E. Erşova , S. Vasilciuc, A.Rotari, D. Vasilciuc.

Conform planului de lucru au fost efectuate observaţii permanente ale dezvoltării dăunătorilor defoliatori pe SPP în ÎS Edineţ, Nisporeni, Hînceşti, Străşeni, Orhei, Cahul, Răzeni şi în arboretele afectate de chiciură în toamna anului 2000, din care ÎS Orhei (o.s. Pohrebeni), ÎS Şoldăneşti (o.s. Cinişeuţi) şi ÎS Soroca (o.s. Cuhureşti). Datele obţinute vor fi folosite pentru elaborarea Raportului privind dezvoltarea şi răspândirea dăunătorilor şi maladiilor în pădurile gestionate de Agenţia „Moldsilva" în anul 2018, inclusiv prognoza pentru anul 2019.

3. Analiza şi prelucrarea datelor de cercetare prealabilă efectuate în primăvara anului 2018.

Termenul executării: mai-iunie 2018.

Executorii: E. Erşova, V.Bulgar, S. Vasilciuc, A. Rotari, D. Vasilciuc

Conform rezultatelor cercetărilor silvo-patologice prealabile vizuale ale arboretelor din anul 2018, suprafaţa totală a focarelor de dăunători fitofagi constituie 72,82 mii ha, ceea ce este cu 1,8 ore mai mare comparativ cu datele anului 2017, pe când suprafaţa acestor focare constituie 39,97 mii ha. Se observă mărirea suprafeţelor focarelor de dăunători defoliatori cu gradul de defoliere moderat (31-60) în 3,3 ori şi constituie 32,3 mii ha. Focarele cu gradul de defoliere puternică (61-100%) au fost înregistrate pe o suprafaţă de 2,75 mii ha. Rezultatele cercetării prealabile sunt prezentate în tabelul 11.

Tabelul 11

Lista centralizatoare
a rezultatelor cercetărilor prealabile a dăunătorilor defoliatori pe traseele silvo-patologice în arboretele din cadrul Agenţiei „Moldsilva" în anul 2018

Nr. d/o	ÎS, ÎSC, RNS	Suprafaţa focarelor, conform gradului de defoliere a arboretelor (ha)			
		Total	scăzută	medie	puternică
			20-30 %	31-60 %	61-100 %
1	Bălţi	121	47	74	0
	Stejărete	0	0	0	0
	Frasinete	121	47	74	0
2	Călăraşi	4617	3158	1146	313
	Stejărete	3158	3158	0	0
	Frasinete	1459		1146	313
3	Chişinău	804	804	0	0
	Stejărete	804	804	0	0
	Frasinete	0	0	0	0
4	Cimişlia	868	407	461	0
	Stejărete	103	103	0	0
	Frasinete	765	304	461	0
5	Comrat	317	317	0	0

Nr. d/o	ÎS, ÎSC, RNS	Suprafața focarelor, conform gradului de defoliere a arboretelor (ha)			
		Total	scăzută	medie	puternică
			20-30 %	31-60 %	61-100 %
	Stejărete	216	216	0	0
	Frasinete	101	101	0	0
6	Edineț	13680	11385	2295	0
	Stejărete	13680	11385	2295	0
	Frasinete	0	0	0	0
7	Glodeni	1516	1049	467	0
	Stejărete	1156	785	371	0
	Frasinete	360	264	96	
8	Hîncești-Silva	9616	592	7976	1048
	Stejărete	7785	119	7476	190
	Frasinete	1831	473	500	858
9	Sil Răzeni	2874	2300	339	235
	Stejărete	2300	2300	0	0
	Frasinete	574		339	235
10	Iargara	0	0	0	0
	Stejărete	0	0	0	0
	Frasinete	0	0	0	0
11	Manta-V	0	0	0	0
	Stejărete	0	0	0	0
	Frasinete	0	0	0	0
12	Nisporeni-Silva	2825	0	2825	0
	Stejărete	932	0	932	0
	Frasinete	1893	0	1893	0
13	Orhei	11895	5127	6660	108
	Stejărete	9744	4558	5186	
	Frasinete	2151	569	1474	108
14	Silva-Sud	3318	107	3138	73
	Stejărete	2984	0	2984	0
	Frasinete	334	107	154	73
15	Silva-Centru	1102	803	177	122
	Stejărete	698	698	0	0
	Frasinete	404	105	177	122
16	Soroca	907	907	0	0
	Stejărete	907	907	0	0
	Frasinete	0	0	0	0
17	Strășeni	7477	3395	4082	0
	Stejărete	7405	3395	4010	0
	Frasinete	72		72	
18	Șoldănești	2123	2123	0	0
	Stejărete	1612	1612	0	0
	Frasinete	511	511		
19	Telenești	1579	526	339	714
	Stejărete	1211	526	339	346
	Frasinete	368			368
20	Tighina	1069	568	488	13
	Stejărete	149	149		

Nr. d/o	ÎS, ÎSC, RNS	Suprafața focarelor, conform gradului de defoliere a arboretelor (ha)			
		Total	scăzută	medie	puternică
			20-30 %	31-60 %	61-100 %
	Frasinete	920	419	488	13
21	Plaiul Fagului	2294	1070	1101	123
	Stejărete	0	0	0	0
	Frasinete	2294	1070	1101	123
22	Pădurea Domnească	2390	2390	0	0
	Stejărete	2390	2390	0	0
	Frasinete	0	0	0	0
23	Codrii	1431	641	790	0
	Stejărete	1210	560	650	0
	Frasinete	221	81	140	0
TOTAL GENERAL		**72823**	**37716**	**32358**	**2749**
	Stejărete	58444	33665	24243	536
	Frasinete	14379	4051	8115	2213

4. Analiza şi prelucrarea datelor de cercetare detaliată efectuată în toamnă anului 2018.
Termenul executării: octombrie - decembrie .
Executorii: E. Erşova, V.Bulgar, S. Vasilciuc, D. Vasilciuc, A. Rotari

Specialiştii Secției Protecția Pădurii au primit şi au analizat materialele cercetărilor silvo-patologice detaliate de la întreprinderile silvice. Conform datelor analizate au fost apreciate suprafețele focarelor de dăunători şi maladiile pădurilor, care constituie 112,33 mii ha. Dintre care focarele de dăunători defoliatori la o suprafața de 101,3 mii ha sau cu 45,5% mai mult decât în anul 2017, pe când suprafața acestor focare constituia 69,65 mii ha. Focarele cu predominarea moliei verde a stejarului constituie 25,5 mii ha, cotarul verde – 16,07 mii ha, cotarul brun – 37,66 mii ha, omida păroasă stejarului – 7,27 mii ha, focarele de trombarul frunzelor de frasin – 14,37 mii ha. În anul curent au apărut focarele de o nouă specie de dăuntori defoliatori viespea frunzelor de frasin (*Tomostethus nigritus F*). Focarele acestui dăunător au fost observant în frasinetel din zona central şi de sud. Suprafața focarului la sfârşitul anului 2018 constituie 419 ha.

În acelaşi timp în stejărete a fost observat formarea focarelor de o specie invazivă sugătoare ploşniță lemnoasă a stejarului *(Corythucha arcuata)*. În primul rând au fost afectate lizierele arboretelor şi versanți însoriți. dăunătorul a fost observat în zona de centru şi de sud. Acest dăunător pe an are 4 generații. Repartiția focarelor de dăunători şi boli pe întreprinderi silvice este prezentată în tabelul 12.

Tabelul 12

Repartiția suprafețelor focarelor de dăunători conform analizei materialelor de cercetare silvo-patologică detaliată la sfârşitul anului 2018

Nr. d/o	Denumirea întreprinderilor silvice	Focarele de dăunători şi boli la sfîrşitul anului de raportaere, ha			Inclusiv focare care necesită lucrări de combatere		
		Total	Dăunători defoliatori	Dăunători xilofagi	Total	Dăunători defoliatori	Dăunători xilofagi
1	Bălți	328		328	328		328
2	Călăraşi	11600	11125	476	5092	4616	476
3	Chişinău	3295	2686	609	674	65	609
4	Comrat	439	216	223	223	0	223
5	Edineți	6502	6013	489	6024	5535	489
6	Glodeni	3306	2818	488	803	315	488

Nr. d/o	Denumirea întreprinderilor silvice	Focarele de dăunători şi boli la sfîrşitul anului de raportaere, ha			Inclusiv focare care necesită lucrări de combatere		
		Total	Dăunători defoliatori	Dăunători xilofagi	Total	Dăunători defoliatori	Dăunători xilofagi
7	Hînceşti silva	21484	20957	527	14588	14061	527
8	Rezeni	3949	3601	348	3746	3398	348
9	Iargara	1750	273	1477	1477	0	1477
10	Manta-V	93	32	61	81	20	61
11	Nisporeni	6643	6021	622	3392	2770	622
12	Orhei	12168	11440	728	3569	2841	728
13	Silva-Sud (Cahul)	3256	2726	530	3256	2726	530
14	Silva-Centru	2988	2469	519	519	0	519
15	Soroca	2024	1440	584	1070	486	584
16	Străşeni	12664	12110	557	8546	7989	557
17	Şoldăneşti	3395	3101	294	804	510	294
18	Cimişlia	2340	2007	333	333	0	333
19	Teleneşti	2097	1623	474	1201	727	474
20	Tighina	1868	1348	520	1621	1101	520
21	Rez. Codrii	3027	2831	196	2624	2428	196
22	Rez. Plaiul fagului	6030	5552	478	5722	5244	478
23	Rez. Pădurea Dom.	1079	914	165	165	0	165
24	Rez. Prutul de jos						
Total pe RM		**112325**	**101303**	**11026**	**65858**	**54832**	**11026**

4. Examinarea fitosanitară a arboretelor degradate.

Termenul executării: ianuarie-iunie 2018.

Executorii: V. Bulgar, S. Vasilciuc, E. Erşova, D. Vasilciuc, A. Rotari.

A fost făcută examinarea fitosanitară pe o suprafaţa de 1562,25 ha. În tabelul 13 este prezentată lista Înreprinderilor Silvice subordonate Agenţiei "Moldsilva" şi lucrările propuse.

Tabelul 13

Lista Înreprinderilor subordonate Agenţiei "Moldsilva" în care au fost efextuate lucrări de examinarea silvopatologică în arborete degradate

Nr. d/o	Denumirea ÎS, RN	Suprafaţa, ha		
		Arboretelor degradată cercetată	Tăieri igienă rasă	Tăieri igienă selectivă
1	Hînceşti-Silva	178,6	86,5	
2	Chişinău	476,9	128,2	
3	Bălţi	34,75	18,6	9,25
4	Silva-Centru	42,6	19,7	
5	Soroca	1		1
6	Edineţ	17,6	13,5	
7	Teleneşti	8,7	3	
8	Nisporeni-Silva	464,2	37	95,2
9	Călăraşi	1,9	1,9	
10	Silva-Sud	95,8	56,3	
11	Manta-V	113,6	60,2	
12	Iargara	126,6	28,9	
TOTAL		**1562,25**	**453,8**	**105,45**

În perioada de referinţă au foste efectuate examinări fitosanitare în arboretele degradate din cadrul primăriilor şi altor deţinători, prezentate în tabelul 14.

Tabelul 14

Lista raioanelor administrative în care au fost efectuată examinarea stării fitosanitare a vegetației forestiere gestionate de primării și alți gestionari

Nr. d/o	Raionul	Spații verzi		Perdelele forestiere de protecție			Arboretele		Total solicitări	%
		Nr. solicitări	Cantitatea arborilor	Nr. solicitări	Cantitatea arborilor	Suprafața, ha	Nr. solicitări	Suprafța, ha		
1	Cahul	2	221	4	69	37,8		31	6	4,8
2	Călărași	3	114	1		4,5	1	49,1	5	4,0
3	Cantemir	1	57		1	4	1	47,2	3	2,4
4	Căușeni	4	134		2	5,9	1	2,5	7	5,6
5	Cimișlia	1	72	1	56		9	447	11	8,8
6	Criuleni	1	32				1	1,34	2	1,6
7	Drochia	3	44		1	41,3			4	3,2
8	Dubăsari	1	57						1	0,8
9	Florești	1	193						1	0,8
10	Glodeni	1	7						1	0,8
11	Hîncești	2	238		2	10,2	7	374,2	11	8,8
12	Ialoveni						3	162,84	3	2,4
13	Leovo		7	1		1,2			1	0,8
14	mun. Chișinău	17	2442	1	99		2	117,3	20	16,0
15	Orhei	2	151		216		2	26,9	4	3,2
16	Rîșcani	2	196		1	9	3	6,97	6	4,8
17	Sîngerei	1	188		1	2	2	36	4	3,2
18	Ștefan Vodă	1	323		2	7,45	1	4,5	4	3,2
19	Strășeni	9	269	2	73		1	22,1	12	9,6
20	Taraclia	3	244				1	166	4	3,2
21	Ungheni	9	531	2		5,4	4	164,2	15	12,0
	TOTAL	64	5520	12	523	128,75	39	1659,15	125	100,0

Pentru perioada 01.01.2018 - 30.12.2018 în adresa Secției Protecția Pădurilor au fost primite și prelucrate 125 cereri, dintre care pentru cercetarea spațiilor verzi din cadrul localităților - 64 cereri, pentru cercetarea perdelelor forestiere de protecție - 12 cereri, pentru cercetarea arboretelor - 39 cereri.

Cel mai mare număr de cereri au fost primite din mun. Chișinău - 20 cereri, dintre care 17 pentru cercetarea spațiilor verzi din localități.

În cadrul cercetărilor spațiilor verzi a localităților au fost examinați aproximativ 5520 arbori de diferite specii, examinarea perdelelor forestiere de protecție a cuprins 128,75 ha, cercetarea arboretelor ce aparțin primăriilor și altor proprietari cuprinde 1659,15 ha.

5. Examinarea fitosanitară a pepinierelor silvice.

Termenul executării: Iulie 2018.

Executorii: E. Erșova.

În conformitate cu planul de activitate pentru anul 2018 au fost cercetate 2 pepiniere silvice în Întreprinderii Silvice Iargara și Telenești.

În pepiniera din cadrul ÎS Iargara suprafața afectată de agenți biologici patogeni constituie 0,72 ha și 1 ha a fost afectat de condițiile climaterice nefavorabile (seceta).

În pepiniera silvică din cadrul ÎS Telenești au fost afectați puieții de talie mică și mare pe o suprafața de 0,64 ha de diferiți organizmelor patogeni (Tabelul 15).

Tabelul 15

Lista speciilor afectate de boli, dăunători precum şi de condiţiile climaterice nefavorabile, înregistrate în cadrul pepinierelor cercetate

Denumirea întreprinderii silvice	Specia afecată	Suprafaţa, ha	Cauzele afectării	Măsuri recomandate
Iargara	Frasin *(Fraxinus excelsior)*	0,2	Pătarea brună a frunzelor de frasin (agent patogen *Fhillostycta fraxini, Cercospora fraxini*)	Tratare cu fungicide (Zeama bordoleză, Zineb, Cuproxat SC şi alt.)
	Frasin verde *(Fraxinus lanceolata)*	0,02	Viespei frunzelor de frasin *(Tomosthetus nigritus)*	Tratare cu insectidide (Decis-f-Luxx EC 25, Sumi-alfa 5 EC, Fastac 100 EC)
	Nuc comun *(Juglans regia)*	0,16	Pătarea brună a nucului – Marssonioză (agentul patogen – *Marssonina juglandis*)	Tratare cu fungicide (Zeama bordoleză, Zineb, Cuproxat SC şi alt.)
	Nuc negru *(Juglans nigra)*	0,02		
	Castan porcesc (*Aesculus hippocastanum*)	0,12	Pătarea brună a castanului porcesc (agent patogen *Coniothirium australe*)	Tratare cu fungicide (Zeama bordoleză, Zineb, Cuproxat SC şi alt.)
	Stejar pedunculat (*Quercus robur*)	0,04	Făinarea stejarului (agent patogen Microsphaera alphitoides)	Tratarea cu fungicide (Topas 10 EC, Impact 25 SC), Bumper 250 SC, Kumulus)
	Măceş (*Rosa canina*)	0,16	Făinarea trandafirilor (agent patogen *Sphaerotheca pannosa*), rugina măceşului (agent patogen *Fhragmidium disciflorum, Ph. tuberculatum*)	
	Salcîm alb *(Robinia pseudoacacia L.)*	1,0	Secetă	
	TOTAL pe ÎS	**1,72**		
Teleneşti	Stejar pedunculat *(Quercus robur)*	0,16	Făinarea stejarului (agent patogen *Microsphaera alphitoides)*	Tratarea cu fungicide (Topas 10 EC, Impact 25 SC), Bumper 250 SC, Kumulus)
	Măceş (*Rosa canina*)	0,18	Făinarea trandafirilor (agent patogen *Sphaerotheca pannosa*), ruginirea măceşului (agent patogen *Fhragmidium disciflorum, Ph. tuberculatum*)	
	Castan porcesc *(Aesculus hippocastanum)*	0,16	Pătarea brună a castanului (agent patogen *Coniothirium australe*), molia mineră a castanului porcesc *(Cameraria ohridella)*	Tratare cu fungicide (Zeama bordoleză, Zineb, Cuproxat SC şi alt.), insecticide (BI-58 NEU)
	Stejar roşu (*Quercus rubra*)	0,14	Îngălbinirea şi uscarea puieţilor (bacteria *Xylella fastidiosa*)	
	TOTAL pe ÎS	**0,64**		

2.1.7. Monitoring silvo-patologic în ariile protejate

Termenul executării: Iunie-septembrie 2018.

Executorii:V. Bulgar, E. Erşova, A. Rotari

Începând din anul 2016 în arboretele din cadrul RN "Plaiul Fagului" colaboratorii Secției de Protecție a Pădurii au efectuat cercetări silvo-patologice. Pentru aprecierea măsurilor de îmbunătățire a stării arboretelor a fost determinată densitatea populației trombarului frunzelor de frasin.

În arboretele din cadrul Rezervației "Plaiul Fagului" frasinul este răspândit în mai multe subparcele cu diferite proporții de participare în compoziție. În tabelul 16 este prezentată suprafața arboretelor în funcție de procentul de participare a frasinului în compoziție. Din tabel se poate observa că suprafața subparcelelor cu prezența frasinului în compoziție constituie 4380,8 ha sau 78,8% din suprafața totală a Rezervației.

Tabelul 16

Repartizarea frasinului după compoziția arboretului în raport cu suprafața

Proporția de paritcipare a FR	1 FR	2 FR	3 FR	4 FR	5 FR	6 FR	7 FR	8 FR	9 FR	10 FR	**Total**
Suprafața, ha	1240,8	1411,5	1225,5	241,9	119,4	78,8	22,1	15,8	12,4	12,6	**4380,8**

Prima atestare a defolierii în masă a frăsinetelor, cauzată de trombarul frunzelor de frasin, a fost fixată în anul 1983 pe o suprafață de 1323 ha, din care arboretele cu nivelul de defoliere de 20-30% au constituit 1036 ha, cele cu nivelul de defoliere de 31-60% - 220 ha şi arboretele cu nivel de defoliere de 61-100% - 67 ha. În anii următori suprafețele focarelor de înmulțire în masă a trombarului frunzelor de frasin au urmat dinamici diferite de răspândire în arboretele din cadrul Rezervației "Plaiul Fagului".

Pentru aprecierea stării populație a trombarului frunzelor de frasin în condițiile de laborator au fost apreciați coconii afectați de entomofagi, de insectele răpitoare, alte cauze şi procentul coconilor viabili. Pe cantitate coconilor viabili a fost apreciat pericol de defoliere pentru anul 2019.

În subparcelele unde predomină frasinul a fost efectuată evidența şi analiza coconilor trombarului frunzelor de frasin prin sondaje cu suprafața de 0,125 m2 fiecare. În total au fost efectuate 80 de sondaje (2 sondaje la o subparcelă). Datele cercetării sunt prezentate în tabelul 9.

Analiza datelor cercetărilor silvopatologice detaliate (tabela 9) arată că în anul 2018 densitatea coconilor trombarului frunzelor de frasin se află în limitele a 15,5-107 coconi la 0,125 m^2. Procentul viabilității coconilor constituie în medie 46,7 % şi se află în limitele de 16,3-79,1%.

5. Lucrări de protecție a pădurilor

Termenul executării: martie-mai 2018.

Executorii: V. Bulgar, E. Erşova , S. Vasilciuc, A. Rotari, D.Vasilciuc.

Pentru elaborarea unei strategii de organizare şi realizare a măsurilor de combatere aeriană calitativă şi efectivă a fost organizată şi realizată şedința tehnică cu inginerii silvici-şefi şi inginerii pază şi protecție cu tematica „Efectuarea combaterii aeriene în primăvara anului 2018".

La solicitarea ÎS a fost acordat ajutorul consultativ inginerilor p/p privind elaborarea proiectelor de combatere aeriană planificată pentru primăvara anului 2018. A fost efectuată expertiza proiectelor.

În cadrul întreprinderilor silvice enumerate în tabelul 17 s-a efectuat controlul pregătirii pentru începerea lucrărilor la combatere aeriană şi cercetarea silvo-patologică de control în focarele de dăunători defoliatori planificate sub măsuri de protecție în primăvara anului 2018.

Măsurile de combatere aeriană au fost efectuate cu preparatul Sumi alhpa 5 EC cu norma de consum 0,1-0,25 l/ha şi şi Karate Zeon cu norma de 0,1 l/ha, în calitate de adjuvant a fost folosit ulei de floarea soarelui cu norma de consum 0,500 l/ha. Arboretele planificate sub combatere aeriană au fost tratate cu elicopterul MI-2 cu echipamentul de stropire cu volumul ultraredus (ULV) AU-5000.

Productivitatea elicopterului cu echipamentul AU-5000 este de 220-240 ha/oră.

Tabelul 17

Lista
Întreprinderilor silvice în care a fost efectuată combaterea aeriană a focarelor de dăunători defoliatori în primăvara anului 2018

Nr. d/o	Denumirea Întreprinderilor Silvice şi Silvo-ciniegetice	Suprafaţa prelucrate, ha	Cantitatea preparatului utilizate		Efacitate tenică,%
			Karate Zeon	Sumi-alpha 5 EC (litre)	
1	Teleneşti	251 X 2	5	43	91-97
2	Hînceşti (măsuri terestre)	55			90
Total		557	5	43	

2.1.5.6. Monitoringul stării de sănătate a pădurilor

Pe parcursul anului 2018, Serviciul de Monitoring Forestier din cadrul Institutului de Cercetări şi Amenajări Silvice (ICAS) a activat în componenţa a 1 angajat. Pe parcursul anului de referinţă Serviciul de Monitoring Forestier realizează activităţi de bază conform planului de activitate aprobat la şedinţa Consiliului Ştiinţific al ICAS, precum şi un şir de alte activităţi în afara acestuia.

Activitatea este realizată în cadrul temei: „Reţeaua naţională şi europeana (nivel I şi II) de monitoring forestier din Republica Moldova (etapa 2018)"

Scopul cercetărilor noastre este: evaluarea stării de sănătate a pădurilor din Republica Moldova, aflate sub acţiunea poluării atmosferice şi a modificărilor climatice, cercetări încadrate în programul ICP-Forests prin reţelele naţionale şi europene (nivel I şi II) de monitoring forestier(MF).

Pentru realizarea scopului propus au fost trasate următoarele obiective:

- evaluarea diversităţii din cadrul fiecărei suprafeţe experimentale din reţeaua de monitoring intensiv, pe principalele straturi verticale ale arboretului;
- evaluarea diversităţii lichenilor şi muşchilor şi colectarea mostrelor de bioindicatori din suprafeţele de monitoring intensiv pentru determinarea gradului de poluare cu MG şi SO2; instalarea senzorilor de creştere pentru principalele arborete studiate din cadrul fiecărei suprafeţe experimentale din reţeaua de monitoring intensiv;
- aprecierea stării de sănătate (defoliere, decolorare) a arborilor din cadrul reţelei europene de monitoring forestier (nivel I) şi (nivel II) intensiv, verificarea şi corectarea datelor privind parametrii dendrometrici;
- estimarea lunară a impactului poluanţilor atmosferici asupra ecosistemelor forestiere prin colectarea depunerilor atmosferice (concentraţii, fluxuri) şi analiza principalilor indicii chimici implicaţi în procesul de poluare atmosferică a pădurilor (pH-ul, N-NH4+, N-NO3, S-SO42-);

Etapele de cercetare

Etapa 1: Actualizarea şi redactarea registrului naţional privind reţeaua naţională de monitoringului forestier (MF).

Termenul executării – lunile I-III.

A fost actualizată şi perfectată baza de date (Excel) privind elementele principale de caracterizare a SPP naţionale (Long., Lat., UA, TS, TP, vârsta ş.a.). A fost completată baza de date (1993-2017), variantă electronică, privind defolierea şi decolorarea, reţeaua naţională de MF, rezultatele pentru fiecare an sunt amplasate în mape (Excel), care la solicitarea de către conducere sau entităţi silvice pot fi prezentate.

A fost întocmit şi expediat "Raportul general anual privind starea de sănătate a pădurilor din R.M pentru anul 2017" către Centrul Coordonator al ICP – Forests (Germania, or. Eberswalde) concomitent cu formularele de tip: A1, B1 şi C1.

A fost actualizată baza de date a coordonatelor ce caracterizează sondajele din cadrul reţelei naţionale şi europene (nivelul I). Coordonatele actualizate cu precizia în secunde au fost transmise

reprezentantului ICP-Forests - Alexa Mitchel, în urma unei solicitări din partea Centrului Coordonator ICP – Forests (Germania).

Etapele 2 şi 3: Evaluarea diversităţii vegetaţiei forestiere din cadrul suprafeţelor de monitoring intensiv (flora vernală şi flora estivală).

Termenul executării – lunile IV-VI.

Conform planului de activitate pentru anul 2018, în cadrul suprafeţelor experimentale (SE) de monitoring forestier intensiv (nivel II), s-a realizat evaluarea structurii verticale şi starea diversităţii vegetaţiei forestiere – indicator al efectului acţiunii poluării atmosferice şi riscurilor climatice asupra ecosistemelor forestiere. Astfel, au fost efectuate ieşiri în teren în cadrul SE Căpriana şi SE Logăneşti, unde s-au executat inventarieri şi relevee fito-sociologice, pe principalele straturi verticale ale arboretului (A, B, C, D). Pentru aprecierea structurii vegetaţiei a fost utilizată metoda şi scara de abundenţă-dominanţă Braun Blanquet.

Probele colectate din zonele tampon ale SE au fost localizate cu GPS, înregistrate în caietul de teren, etichetate şi împachetate în mod individual. Au fost efectuată determinarea apartenenţei taxonomice a speciilor de plante colectate şi erborizarea lor pentru facilitarea studiilor ulterioare.

Fiind la etapa iniţială, pentru evaluarea cu succes a diversităţii vegetaţiei forestiere din cadrul SE respective, a fost necesară stabilirea unor relaţii de colaborare cu specialiştii în domeniu din România şi consultarea aspectelor metodologice privind evaluarea diversităţii vegetaţiei forestiere. Totodată au fost traduse îndrumările tehnice şi instrucţiunile privind evaluarea diversităţii vegetaţiei forestiere din cadrul reţelei intensive de monitorizare, conform metodologiei ICP-Forests.

Lipsa unui laborator specializat pentru efectuarea analizelor propuse, lipsa resurselor umane, lipsa surselor financiare, dar şi alte aspecte, a fost motivul nerealizării următoarelor etape:

Etapa 4: Instalarea senzorilor de creştere din cadrul suprafeţelor de monitoring intensiv..

Termenul executării – lunile III-IV.

Etapa 5: Determinarea cantitativă şi calitativă a fluxurilor depunerilor atmosferice în ecosistemele forestiere.

Termenul executării – lunile III-XII.

Subetapa 6. Întocmirea rapoartelor privind starea de sănătate a pădurilor pentru anul 2018 la nivelul entităţilor silvice şi la nivel naţional, raport naţional anual, expediat Centrului Coordonator al ICP – Forests (Tehnical Report for ICP-Forests).

Termenul executării – lunile X-XII.

Starea de sănătate a pădurilor pentru anul 2018 a fost evaluată după parametrii *defolierea* şi *decolorarea* frunzişului şi s-a finalizat cu recepţionarea formularelor nr 2 prezentate de către personalul responsabil din cadrul Întreprinderilor Silvice, precum şi prelucrarea şi analiza datelor de evaluare a stării de sănătate a arborilor din cadrul reţelei naţionale de monitoring forestier. Astfel, a fost necesară monitorizarea a 13839 arbori din cadrul a 618 sondaje permanente incluse în reţeaua naţională (2x2km) şi a 216 arbori din cadrul a 9 sondaje permanente incluse în reţeaua europeană (16x16km) – nivelul I.

În baza acestor date a fost întocmit " Raportul privind starea de sănătate a pădurilor " la nivelul întreprinderilor silvice şi la nivel naţional. Astfel, pentru fiecare entitate silvică este pregătit un raport cu datele prelucrate, analizate şi prezentate sub formă de tabele, diagrame şi anexe. Acest raport cuprinde informaţia privind starea de sănătate a arborilor la nivel de entităţilor Silvice, la nivel de specii, de clase de vârste, tipuri de vătămare etc.

Totodată, a fost întocmit raportul naţional anual privind starea de sănătate a pădurilor din R.M. pentru anul 2018 şi expediat centrului Coordonator al ICP – Forests. Concomitent au fost completate formularele corespunzătoare (A1; B1; C1) conform metodologiei ICP-Forests (2012)

2.2. Amenajarea pădurilor, cartografie şi cadastru

În conformitate cu competenţele şi obligaţiunile atribuite (statut, ordine şi indicaţii ale Agenţiei „Moldsilva", incusiv ordinul nr. 33 din 21.02.2018; contracte bilaterale cu entităţi silvice; ordinul ICAS nr. 46-p din 02.05.2018 etc.), pe parcursul anului 2018, Institutul de Cercetări şi Amenajări

Silvice a realizat un şir de activităţi la compartimentul „Amenajarea pădurilor, cartografie şi cadastru". La îndeplinirea activităţilor respective au fost implicaţi direct 30 angajaţi din cadrul Centrului de Amenajări Silvice, inclusiv secţiile: Amenajarea pădurilor 1 şi 2 (20 persoane), Prelucrarea datelor şi editarea materialelor (3 persoane), Cartografie şi cadastru (3 persoane), Delimitări şi măsurări forestiere (3 persoane).

Concomitent, la activitatea de elaborare a unor capitole din amenajamentele silvice au participat şi specialiştii din cadrul unor secţii/servicii specializate (Centrul de monitoring şi protecţia pădurilor; Centrul genetică şi seminologie forestieră; Secţia normare şi analize economice; Serviciul de vânătoare şi amenajare cinegetică).

Principalele activităţi realizate pe parcursul anului 2018 la compartimentul „Amenajarea pădurilor, cartografie şi cadastru" sunt expuse în continuare pe subcompartimente.

Lucrări de pregătire pentru faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor

1. Efectuarea lucrărilor primare de demarare a fazei de teren a amenajamentului silvic ÎS Călăraşi şi RN Plaiul Fagului (examinarea şi analiza conformităţii conţinutului tabelelor (41 tabele) privind implementarea amenajamentului în perioada de revizie expirată; întocmirea/actualizarea parcelarului pe UP; elaborarea schemelor ecotipologice; elaborarea listei drumurilor din fondul forestier şi celor aferente etc.).
2. Acordarea de către personalul ICAS a consultanţei şi suportului tehnic/metodic pentru entităţile silvice Călăraşi şi Plaiul Fagului în procesul de pregătire către lucrările de amenajare a pădurilor.
3. Sistematizarea materialelor cartografice existente pentru ÎS Călăraşi (4 ocoale silvice) şi RN Plaiul Fagului: georeferenţierea în sistemul de coordonate a Republicii Moldova (Moldreff99; analiza informaţiei grafice existente în AutoCad pentru toate ocoalele silvice; imprimarea schiţelor de lucru (scara 1:10000) pentru lucrările pregătitoare către amenajarea silvică în aceste entităţi silvice etc.).
4. Pregătirea materialelor cartografice necesare pentru efectuarea lucrărilor de amenajare a pădurilor în anul 2018 în ÎS Călăraşi şi RN Plaiul Fagului (colectarea şi sistematizarea informaţiei grafice): hărţile amenajamentului precedent, format electronic şi tipărit; planurile orthophoto; planurile de evidenţă grafică a primăriilor (84 planşe la scara 1:10000); harta localităţilor; reţeaua hidrografică; reţeaua de drumuri (axa drumului, delimitarea drumului); relief etc.
5. Suprapunerea hotarelor fondului forestier gestionat de către ÎS Silva-Centru Ungheni şi ÎS Călăraşi cu proprietăţile terenurilor private (www.cadastre.md) din raza de activitate cu depistarea a 806 terenuri (bunuri) înregistrate total sau parţial peste fondul forestier respectiv (ÎS Silva-Centru Ungheni – 313; ÎS Călăraşi – 493).
6. Elaborarea şi imprimarea schiţelor de teren pe cantoane silvice în programul Mapinfo din din cadrul entităţilor silvice destinate amenajării în anul 2018 – 422,2 ore: RN Plaiul Fagului (116,2 ore: 12 schiţe, suprafaţa totală de 5552 ha); ÎS Călăraşi (306 ore: 51 de schiţe, suprafaţa totală de 20035,5 ha).

Faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor (entităţi silvice, UAT, privaţi)

1. Amenajarea pădurilor în fondul forestier proprietate publică a statului gestionat de ÎS Călăraşi şi RN Plaiul Fagului pe o suprafaţă totală de 25624,9 ha (ÎS Călăraşi – 20072,9 ha; RN Plaiul Fagului – 5552,0 ha).
2. Identificarea a 30 litigii şi ocupaţii în fondul forestier gestionat de ÎS Călăraşi şi RN Plaiul Fagului în cadrul fazei de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor (ÎS Călăraşi 29 litigii pe suprafaţa de 43,5 ha (OS Hîrjauca – 3 litigii, aria totală – 1,0 ha; OS Vărzăreşti – 2 litigii, aria totală – 1,4 ha; OS Bravicea – 2 litigii, aria totală – 0,4

ha; OS Călăraşi – 22 litigii, aria totală – 40,7 ha;); RN Plaiul Fagului 1 litigiu la terenul pe care este amplasată tabăra de odihnă).

3. Amenajarea pădurilor gestionate de UAT şi privaţi pe suprafaţa de 941,7 ha (Primăria Borogani, r-nul Leova – 270,2 ha; Primăria Cimişlia, r-nul Cimişlia – 638,0 ha; SRL „VIPTUR-LAGUNA", r-nul Sângerei – 33,5 ha).
4. Lucrări de materializare în teren a semnelor amenajistice cu formarea parcelarului, subparcelarului, limitelor, bornării, etc. ce vor servi pentru gospodărirea judicioasă a fondului forestier al entităţii silvice pentru perioada de implementare a amenajamentelor silvice.
5. Participarea la pregătirea şi desfăşurarea conferinţelor I de amenajare a pădurilor pentru ÎS Călăraşi, RN Plaiul Fagului, Primăria Borogani şi Primăria Cimişlia (Figura 13).



Fig. 13. Conferinţa I de amenajare a pădurilor în ÎS Călăraşi

6. Recepţii intermediare lunare cu partuciparea executanţilor lucrărilor, reprezentanţii ICAS şi ai entităţilor silvice/UAT beneficiare: verificarea volumului şi calităţii lucrărilor, avizarea soluţiilor tehnice, aspecte privind litigiile şi ocupaţiile depistate etc. (Figura 14).
7. Recepţia finală a lucrărilor de amenajare a pădurilor în cadrul ÎS Călăraşi şi RN Plaiul Fagului, cu participarea reprezentanţilor ICAS, ÎS Călăraşi/ RN Plaiul Fagului şi Agenţiei „Moldsilva".



Fig. 14. Recepţii intermediare a lucrărilor de amenajare a pădurilor în ÎS Călăraşi

Lucrări de proiectare a amenajamentelor silvice

8. Coordonarea la SRFC raionale (Teleneşti, Rezina, Floreşti, Călăraşi, Sângerei, Făleşti, Glodeni, Râşcani, Orhei, Străşeni, Rezina, Dubăsari şi Criuleni) a limitelor fondului forestier (varianta electronică) gestionat de către ÎS Orhei (104 ore), ÎS Teleneşti (72,0 ore), RN Pădurea Domnească (48,0 ore) – total 224 ore.
9. Pregătirea şi desfăşurarea conferinţelor II de amenajare a pădurilor (analiza materialelor primare, elaborarea şi prezentarea în cadrul conferinţelor a memoriilor tehnice, avizarea soluţiilor tehnice etc.) pentru ÎS Orhei (720,0 ore), ÎS Teleneşti (480 ore), RN Pădurea Domnească (140 ore), Primăria Borogani şi Primăria Cimişlia – total 1340 ore de proiectare (Figura 15, 16).



Fig. 15. Conferinţa II de amenajare a pădurilor în ÎS Orhei



Fig. 16. Conferinţa II de amenajare a pădurilor în RN Pădurea Domnească

10. Proiectarea amenajamentelor silvice în volum total de 14118,71 ore (redactarea, tehnoredactarea, elaborarea hărţilor primare, verificarea suprafeţelor, validarea datelor, elaborarea planurilor amenajistice etc.), inclusiv pentru ÎS Şoldăneşti în volum de 213 ore, ÎS Glodeni – 278 ore, ÎS Orhei – 7514,86 ore, ÎS Teleneşti în volum de 3738,8 ore, RN Pădurea Domnească – 1621,05 ore, păduri gestionate de UAT şi privaţi – 753 ore.
11. Proiectarea studiilor generale pe entităţi silvice în volum total de 2398,24 ore (redactare, tehnoredactare, verificarea datelor de intrare pe ocoale silvice etc.), inclusiv pentru ÎS Şoldăneşti în volum de 506,08 ore, ÎS Glodeni – 673,0 ore, ÎS Soroca – 691,0 ore, ÎS Orhei – 528,16 ore.

Cartografie şi cadastru, delimitări şi măsurări forestiere

12. Elaborarea variantei electronice şi imprimarea planşelor cartonate la scara 1:10000 (atributica anexată: parcela, subparcela, suprafaţa, vârsta, consistenţa, clasa de producţie) pentru ÎS Şoldăneşti (câte 2 exemplare pentru fiecare ocol silvic: 19 planşe format A1, cartonate): OS Şoldăneşti – 3 ex.; OS Cinişeuţi – 3 ex.; Olişcani – 3 ex., ÎS Orhei (câte 2 exemplare pentru fiecare ocol silvic: 32 planşe, format A1, cartonate): OS Vatici – 6 ex, OS Teleşeu – 4 ex, OS Ivancea – 4 ex, OS Selişte – 6 ex, OS Pohrebeni – 6 ex, OS Susleni – 6 ex.), ÎS Teleneşti (câte 2 exemplare pentru fiecare ocol silvic: 12 planşe format A1, cartonate): OS Căzăneşti – 4 ex, OS Mîndreşti – 4 ex, OS Teleneşti – 4 ex.) şi RN Pădurea Domnească (6 planşe format A1).
13. Elaborarea planurilor-schiţe (extras din harta arboretelor; câte 1 exemplar pentru cantoane silvice la scara 1:20000; format A4, laminate) – 45 exemplare (OS Şoldăneşti – 15 ex; OS Cinişeuţi – 15 ex; OS Olişcani – 15 ex.).

14. Elaborarea extraselor din hărțile cadastrale de bază din cadrul ÎS Silva-Centru Ungheni, RN „Codrii" și ÎS Nisporeni-Silva cu limitele fondului forestier și sistematizare hotarelor pentru fiecare trup de pădure în parte pentru coordonarea la ocoalele silvice și organele cadastrale locale sau raionale – 393 extrase format A3.
15. Elaborarea variantei electronice și imprimarea hărților prealabile (harta generală) pe entitățile silvice ÎS Orhei, ÎS Telenești; RN Pădurea Domnească pentru conferințele II de amenajare a pădurilor.
16. Elaborarea și imprimarea hărților tematice (scara 1:20 000) pentru ÎS Orhei (harta tipurilor de sol, harta arboretelor, harta lucrărilor propuse; 54 exemplare în format A0++ pentru OS Vatici, OS Teleșeu, OS Ivancea, OS Seliște, OS Pohrebeni, OS Susleni), ÎS Telenești (harta tipurilor de sol, harta arboretelor, harta lucrărilor propuse; 27 exemplare în format A0++ pentru OS Căzănești, OS Mîndrești, OS Telenești) și RN „Pădurea Domnească" (harta tipurilor de sol, harta arboretelor, harta lucrărilor propuse, harta tipului de stațiune, harta tipului de pădure; 10 exemplare în format A0++), care include: anexarea informației din programul AS; analiza informației grafice; verificarea și lichidarea erorilor; laminare etc.
17. Elaborarea și imprimarea hărților tematice (harta arboretelor; 4 exemplare; format A1) pentru terenurile silvice amenajate de ICAS pe primările Cimișlia, Borogani și SRL „VIPTUR – LAGUNA" SRL (primăriile Sîngereii Noi și Sîngerei) la scara 1:20 000 (anexarea informației din programul AS; analiza informației grafice; verificarea și lichidarea erorilor; laminare etc.).
7. Stabilirea în natură cu GPS geodezic a hotarelor fondului forestier gestionat de entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva" pentru porțiunile aflate în litigiu parțial sau total, inclusiv:
   - ÎS Bălți (UP Bălți, subparcele: 74M1, 80M1; UP Chișcăreni, subparcele: 8M1, 42M1, 70M1, 50X);
   - ÎS Șoldănești, OS Șoldănești (trupul de pădure „Carajina");
   - ÎS Comrat, OS Comrat (8 unități amenajistice: 2I; 2F; 2E; 2D; 2G; 2C; 2J; 2K).
   - ÎS Tighina, OS Olănești (7 unități amenajistice: 18U; 19A; 22E; 25F; 19D; 22G; 22H);
   - ÎSC Manta-V (trupurile de pădure „Dosaaf" și „La Mănăstire").
18. Ridicarea în plan cu GPS geodezic a suprafeței sediului fostului OS Durlești din cadrul ÎS Chișinău cu întocmirea schiței detaliate a terenului aferent.
19. Examinarea materialelor delimitării terenurilor fondului forestier proprietatea a statului pentru entitățile silvice Comrat, Orhei, Telenești și Bălți (confruntarea materialelor delimitării cu materialele amenajamentului silvic elaborat de ICAS; elaborarea proceselor verbale de avizare pentru fiecare primărie din zona de activitate; transmiterea concluziilor și propunerilor către IPOT și Agenția „Moldsilva" etc.).
20. Crearea variantei electronice a raportului grafic pentru fiecare zi de lucru în teren la ridicările în plan în procesul de amenajare a pădurilor în anul 2017 (ÎS Orhei, ÎS Telenești și RN Pădurea Domnească) și anul 2018 (ÎS Călărași/RN Plaiul Fagului) – 159,8 ore.
21. Materializarea digitală a punctelor preluate cu suportul GPS în cadrul lucrărilor de amenajament silvic din anii 2017 și 2018, precum și crearea poligoanelor din cadrul ÎS Orhei – 494,8 ore; ÎS Telenești – 266 ore; RN Pădurea Domnească – 96,8 ore; ÎS Călărași – 67 ore.
22. Efectuarea lucrărilor de ridicare în plan din cadrul amenajării pădurilor – 1866,0 km (37148 puncte geografice), inclusiv ÎS Călărași 1287,0 km cu preluarea a 25777 puncte geografice (1952 ore); RN Plaiul Fagului 579,0 km cu preluarea a 11371 puncte geografice (762 ore).

Prelucrarea pe calculator a datelor amenajamentului silvic, editarea materialelor

23. Prelucrarea primară a datelor amenajamentului silvic pe calculator pentru ocoale silvice din cadrul ÎS Orhei (6 UP) – 5426 u.a., ÎS Teleneşti (3 UP) – 2431 u.a., RN Pădurea Domneasca – 2450 u.a. (instalarea programului de prelucrare a descrierilor parcelare în calculator; crearea copiilor OS instalate; introducerea datelor generale ale OS (schema tipologică şi date generale privind componenţa UP); selectarea fişierelor cu date, crearea copiilor, validarea datelor OS, tiparul listei cu erori; executarea modificărilor, corelarea schemei tipologice, verificarea încadrării în categorii de folosinţă şi grupe funcţionale, verificarea structurii OS; validarea finală, selectarea executării de calculator a anumitor rapoarte (situaţii); selectarea rapoartelor pentru redactarea amenajamentului şi listarea rapoartelor executate etc.).
24. Tehnoredactarea amenajamentului silvic (redactare şi verificare text şi tabele, corectare la calculator, redactare grafică, machetare proiect etc.) pentru ÎS Glodeni (OS: Glodeni, Râşcani, Făleşti), ÎS Soroca (OS: Soroca, Cuhureşti, Şolcani, Floreşti) şi ÎS Şoldăneşti (OS: Şoldăneşti, Olişcani, Cinişeuţi).
25. Formatarea listelor din programul AS în format Word pentru cap. 16-18 pentru proiectele de amenajament silvic pe ocoalele silvice din cadrul ÎS Teleneşti (OS Căzăneşti, OS Mândreşti, OS Teleneşti) şi studiile generale ÎS Glodeni şi ÎS Şoldăneşti.
26. Tehnoredactarea şi machetarea descrierilor parcelare pentru ÎS Teleneşti (OS: Mândreşti, Teleneşti, Căzăneşti), ÎS Orhei (OS: Pohrebeni, Ivancea, Selişte, Susleni, Vatici, Teleşeu), RN Pădurea Domnească.
27. Pregătirea, editarea şi copertarea materialelor pentru Planul cantonului silvic, ÎS Glodeni, include selectarea şi distribuirea pe parcele a suprafeţelor pe cantoane silvice (58 cantoane silvice).
28. Prelucrarea pe calculator a datelor monitoringului forestier în cadrul a 621 sondaje permanente, inclusiv următoarele operaţiuni:
    a) Introducerea informaţiilor din fişele din teren, inclusiv prelucrarea informaţiilor necesare creării bazei de date (621 fişe; 621 sondaje; 14345 arbori).
    b) Validarea I, II, III şi listarea, inclusiv iniţializarea fişierelor şi crearea copiilor.
    c) Modificări, validare, execuţie rapoarte, listare rapoarte.
    d) Tipărirea la imprimantă a rapoartelor generate ca rezultat al prelucrării fişelor de teren (378 rapoarte).
29. Machetarea, editarea şi copertarea materialelor necesare pentru organizarea seminarelor/şedinţelor tehnice:
    a) Recomandări privind organizarea şi desfăşurarea lucrărilor de combatere aeriană. Culegere de legi şi acte normative pentru proiectarea şi efectuarea măsurilor de combatere aeriană în pădurile Republicii Moldova – 40 ex.;
    b) Rezultatele vânătorii la mistreţ şi acţiunile de combatere a dăunătorilor vânatului în sezonul 2017-2018 – 50 ex.;
    c) Raport privind dezvoltarea şi răspândirea dăunătorilor şi bolilor în pădurile gestionate de Agenţia „Moldsilva" în anul 2017, inclusiv prognoza pentru anul 2018 – 30 ex.;
    d) Şedinţa tehnică cu tema: „Rezultatele vânătorii la mistreţ şi acţiunile de combatere a dăunătorilor vânatului în sezonul 2017-2018" – 50 ex.;
    e) Informaţie privind caracteristicile insecticidelor peritroide propuse pentru utilizare la combaterea dăunătorilor defoliatori din RN Plaiul Fagului – 10 ex.;
    f) Memorii tehnice (nivel UP şi entitate silvică) pentru organizarea conferinţelor II de amenajare a pădurilor ÎS Orhei (6 UP), ÎS Teleneşti (3 UP), RN Pădurea Domnească (1 UP).
30. Editarea materialelor în contextul efectuării lucrărilor de reamenajare a pădurilor pentru ÎS Călăraşi, RN Plaiul Fagului:

- Manual pentru determinarea speciilor de arbori (imagini color) – 8 ex.;
- Manual pentru determinarea speciilor de arbuşti (imagini color) – 8 ex.;
- Manual pentru determinarea florei indicatoare (imagini color) – 8 ex.;
- Lista codurilor utilizate în descrierea parcelară – 2 ex.;
- Tabele de producţie cu conţinut redus – 10 ex.;
- Culegerea suporturilor de curs pentru disciplinele incluse în programul de perfecţionare în domeniul amenajării pădurilor – 5 ex.

Alte activităţi

31. Participarea în cadrul proiectului „Consolidarea cadrului instituţional în sectorul apelor" referitor la îmbunătăţirea stării fâşiilor de protecţie a apelor limitrife corpurilor de apă (examinarea planurile ortophoto anul 2016, planurilor de evidenţă grafică la scara 1:10 000; delimitarea fâşiei riverane de protecţie; calcularea suprafeţelor pentru 6 râuri: Cahul, Botna, Ciuhur, Ciulucul de Mijloc, Căinari, Nârnova pe o lungime totală de 570 km; formarea hărţilor în aplicaţia GPSMapEdit şi încărcarea lor în GPS; formarea bazei de date în aplicaţia GIS etc.).
32. Participarea în comun cu specialiştii din cadrul Institutului de Geodezie, Prospecţiuni Tehnice şi Cadastru „INGEOCAD" la efectuarea în RN Plaiul Fagului a zborurilor pilot cu drona de tip Trimble UX5HP (suprafaţa de 600 ha; obţinerea ortoimaginilor la rezoluţia de 10 cm, 20 cm şi a modelului de relief 3D; materiale accsesibile pe web: https://moldova-map.md/mapstore/#/viewer/openlayers/539 prin conectarea serviciilor WMS, WMTS etc.).
33. Selectarea trupurilor de pădure şi a ocoalelor silvice din cadrul ÎS Bălţi, ÎS Călăraşi, ÎS Chişinău, ÎS Nisporeni-Silva, ÎS Orhei, ÎS Silva-Centru Ungheni, ÎS Soroca, ÎS Şoldăneşti, ÎS Teleneşti, ÎSC Străşeni în care cresc plante medicinale (delimitarea sectoarelor în aplicaţia GIS; elaborarea şi imprimarea planurilor-schiţă, format A3 – 204 file).
34. Elaborarea planurilor-schiţă pentru ÎS Bălţi, ÎS Călăraşi, ÎS Chişinău, ÎS Nisporeni-Silva, ÎS Orhei, ÎS Silva-Centru Ungheni, ÎS Soroca, ÎS Şoldăneşti, ÎS Teleneşti, ÎSC Străşeni privind terenurile din zona de activitate apte pentru colectarea şi achiziţionarea fructelor şi pomuşoarelor – 145 planuri-schiţe în format A3.
35. Elaborarea planurilor-schiţă din cadrul proeictului IFAD pentru primăriile Copceac, Verejeni, Ciuciuleni, Puhoi, Cîşla, Reuţel (45 planuri-schiţe: format A1 – 15 ex., A3 – 30 ex.).
36. Participarea la elaborarea normelor de muncă pentru salariaţii ICAS cu privire la crearea schiţelor de teren în programul MapInfo.
37. Imprimarea de copii ale hărţilor arboretelor pentru entităţile silvice Manta-V, Silva-Sud Cahul şi Chişinău conform solicitării companiei "Maestro Nut" SRL (12UP/OS) – 22 coli format A1.
38. Efectuarea instruirii personalului ÎS Nisporeni-Silva (14 persoane: şefi de ocoale silvice, maiştri silvici, ingineri silvici etc.) în domeniul GIS (utilizarea GPS Garmin Map64S, ridicarea în plan, preluarea coordonatelor, măsurarea suprafeţelor şi schimbarea sistemului de coordonate din WGS84 în sistemul naţional MR99; utilizarea aplicaţiei MapSource, descărcarea punctelor preluate în teren şi schimbarea sisitemului de coordonate din WGS84 în sistemul naţional MR99; utilizarea aplicaţiei GIS, încărcarea punctelor preluate din teren, formarea poligoanelor, calcularea suprafeţelor, formarea planurilor-schiţă; prelucrarea şi încărcarea hărţilor în GPS etc.) prin intermediul a unui curs de 24 ore de lecţii teoretice (16 ore) şi practice (8 ore).
39. Stabilirea corespondenţei parcelarului şi suprafeţelor ariilor naturale protejate de stat din fondul forestier conform Legii privind fondul ariilor naturale protejate de stat (nr. 1538 din 25.02.1998) şi amenajamentele silvice elaborate de ICAS.
40. Elaborarea proiectelor de împădurire a terenurilor degradate pe teritoriul Primăriei Goteşti (r-nul Cahul) şi Ocniţa (r-nul Ocniţa) pe suprafaţa totală de 6,8 ha.

41. Sistematizarea şi traducerea din limba rusă în română a denumirilor exponatelor şi materialelor pentru Expoziţia Aniversară „100 de ani de silvicultură", găzduită de Muzeul Cinegetic al Carpaţilor „Posada" din România.
42. Efectuarea altor lucrări aferente competenţelor atribuite: elaborarea dărilor de seamă şi planurilor de lucru, caietelor de sarcini, scrisorilor şi ordinelor, perfectarea actelor de recepţie, desfăşurarea şedinţelor, participarea la seminare etc.

2.3. Proiectări şi evidenţe forestiere

Pe parcursul anului 2018, cu ocazia împlinirii a 100 de ani de la Marea Unire a fost proiectată "Padurea centenarului". Proiectarea a fost realizată de inginerii proiectanţi din cadrul secţiei de Proeictări şi evidenţe forestiere. "Padurea centenarului" este un perimetru de plantare în cadul ÎS Întreprinderea pentru silvicultură "Hînceşti-Silva", Ocolul Silvic Bujor, u.a. 100 F, amplasat în localitatea Leuşeni. Destinaţia viitoarei plantaţii este "Păduri de protecţie a albiei majore a râului Prut. Suprafaţa totală care a fost proictată este de 1,7 ha. Speciile de arbori care au fost utilizate în proiect sint: Plopul alb, stejarul pedunculat, frasinul verde. Costul total al proiectului este 18639,54 lei

Pe parcursul anului 2018 au fost efectuate lucrările de proiectări şi evidenţe forestiere în 3 direcţii:

1. Executarea Programului Rural de Rezilienţă - Climatică în perioada 2015-2019 conform Contractului Nr. nTA – 006/15 PRRECI din 23 martie 2015 încheiat între Unitatea Consolidată pentru Implementarea Programelor IFAD VI (UCIP-IFAD) şi Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice.
2. Activităţi în cadrul proiectului „Consolidarea cadrului institutional în sectorul apelor" conform Contractului nr. CS – 26/C -10/C.2./1.9/ LOC din 06.02.2018 încheiat între Agenţia „Apele Moldovei" şi Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice.
3. Activităţi în cadrul Proiectului „Milk Market improvement through LinKoges and Knoweledge MILK" conform Contractului nr. 31/18 din 28.03.2018 încheiat între Asociaţia Obştească „Pro Cooperare Regională" şi Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice.

Ca metodă de lucru în teren şi la birou s-a folosit metoda observărilor expediţionale de unic caz, care a inclus următoarele etape:

1. Studiul documentaţiei cadastrale (examinarea imaginilor Orto Foto 2016, a hărţilor cu vegetaţie forestieră, a formei cadastrale F1);
2. Studiul de recunoaştere a terenului ce urmează a fi parcurs cu lucrări de creare a perdelelor forestiere de protecţie a bazinului acvatic;
3. Studiul detaliat în ceea ce priveşte proiectarea lucrărilor de creare a perdelelor de protecţie.

Pentru recunoaşterea terenului s-a folosit studiul pe itinerarul-cheie, unde vizual s-au analizat limitele sectoarelor şi fixarea lor cu ajutorul GPS-ului, concretizarea prezenţei fenomenelor nefavorabile şi intensitatea lor (eroziunea pluvială de suprafaţă, alunecările de teren, prezenţa carbonaţilor, a rocii la suprafaţă, a poluării cu deşeuri menajere), concretizarea condiţiilor staţionale pe teren (caracteristicile luncii înalte, configuraţia terenului, altitudine, răspândirea vegetaţiei).

Pe planul topografic, pe lângă limitele terenului s-au mai prezentat suprafeţele adiacente şi categoriile de folosinţă a acestora, reţeaua hidrografică, reţeaua de drumuri ce duce spre sectoare.

Indicaţiile prezente în Normele tehnice privind folosirea, conservarea şi dezvoltarea pădurilor din Republica Moldova, Chişinău, aprobate prin Ordinul nr. 90din 04.04.2012 dat de Agenţia „Moldsilva" au servit ca metodologie la descrierea tipurilor de staţiune, analiza vegetaţiei forestiere din sectoare.

2.4. Standardizare şi reglementări tehnice

Pe parcursul anului 2018 *Serviciul de Standarde şi Reglementări Tehnice* a activat în componența a *1 angajat* (de bază).

În anul de referință Serviciul de Standarde şi Reglementări Tehnice a realizat activități de bază conform planului de activitate aprobat:

- ***Inventarierea standardelor din cadrul ICAS.***

Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice deține 560 de standarde moldovenești originale, europene, internaționale, interstatale şi ale altor țări adoptate în calitate de standarde moldovenești, care oferă soluții practice şi aduc beneficii semnificative aproape tuturor sectoarelor de activitate. Conformitatea produselor şi serviciilor cu standardele moldovenești conferă prezumție de conformitate, astfel, consumatorii pot avea încredere că acestea sînt sigure, inofensive, fiabile şi de calitate.

- ***Inventarierea standardelor în cadrul entităților silvice.***

Pentru a duce o evidență a standardelor în ramura silvică la entitățile subordonate Agenției „Moldsilva" Serviciul de Standarde şi Reglementări Tehnice a solicitat entităților silvice să efectueze inventarierea standardelor în cadrul acestora.

Serviciul de Standardizare şi Reglementări Tehnice, în lunile ianuarie- februarie a verificat statutul standardelor existente la entități. Marea majoritate a standardelor existente la întreprinderile silvice sunt de tip GOST create în anii 60 şi 80 şi care nu mai reflectă realitățile din ziua de azi în ceea ce priveşte progresul tehnic. Pe parcursul anului 2018 afost făcută inventarierea standardelor în cadrul : - ÎS„ Teleneşti"

- ÎS. ÎSC„ Străşeni"
- ÎSRN „ Paiul Fagului"
- ÎS „ Hînceşti-Silva"
- ÎS ÎSC „Sil-Răzeni"
- ÎS „ Manta-V"
- ÎSRN „ Prutul de Jos"

**Celelalte entități nu au prezentat lista standardelor existente la întreprinderi.*

Standardele au ca scop de a optimiza producția, de a aplica pe larg bunurile practice dintr-un mediu, de a servi interesul public şi de a promova cooperarea internațională.

Vârsta medie a standardelor internaționale GOST, adoptate ca standard moldovenești, este de 31 de ani, pe când vârsta medie a standardelor europene este de 7 ani.

- ***Examinarea standardelor din cadrul ICAS şi entitățile silvice***

Serviciul de Standarde şi Reglementări Tehnice în lunile martie - aprilie a examinat standardele existente la entitățile silvice şi în cadrul ICAS.

Examinarea periodică a standardelor moldovenești originale conform prevederilor regulilor de standardizare, care prevede că fiecare standard moldovenesc trebuie examinat periodic o dată la 5 ani. Examinarea periodică a standardelor moldovenești se efectuează în scopul de a asigura:

a) corespunderea acestora prevederilor legislației naționale;

b) utilitatea pentru industria şi economia națională;

c) armonizarea cu prevederile standardelor europene şi internaționale pertinente;

d) actualitatea reflectării realizărilor moderne ale ştiinței, tehnicii şi tehnologiei.

După examinarea standardelor existente în cadrul entităților silvice sa constatat că: majoritatea standardelor sunt de tip GOST, a cărui statut este anulat adică, la anularea unui standard acesta nu îşi pierde legitimitatea, după cum este cazul actelor normative, ci prin anulare se stabileşte că acest standard nu mai reflectă stadiul tehnicii. Astfel, natura voluntară a standardelor şi faptul că doar standardele în vigoare reflectă stadiul tehnicii, nu împiedică părțile interesate să decidă asupra aplicării unor standarde anulate (care nu mai reflectă acest stadiu).

Deci, producătorii sunt în drept să utilizeze în continuare standardele anulate pentru fabricarea produselor sale. Totodată, Serviciul de Standarde şi Reglementări Tehnice a recomandat entităţilor silvice să procure întregul spectru de standarde aferente activităţii în domeniul forestier.

- Actualizarea standardelor în cadrul Institutului de Cercetări şi Amenajări Silvice

Procedura de actualizare

1. Elaborarea listei indicativelor standardelor deţinute de către organismul în cauză, pentru care se face actualizarea.
2. Căutarea standardului în catalogul de standardizare
   a) Valabilitatea standardului (valabil/ nevalabil)
   b) Statutul standardului (elaborat prima dată /anul/înlocuit/ înlocuieşte etc.)
   c) Standardul prin care a fost înlocuit (după caz)
   d) Modificările şi eratele existente (după caz)
   e) Data modificării standardului (după caz).

În anul 2018, Serviciul de Standarde şi Reglementări Tehnice a actualizat standarde de tip GOST a cărui statut este anulat, dar care poate fi folosit şi în continuare. Acestea sunt:

ГОСТ 17266-71 и ГОСТ 17267-71 – Саженцычеренковые и черенкитополейдлялесостепной и степнойзон – anulat prin Hotărârea ISM nr. 156 din 03.08.2015 la ambele standarde.

ГОСТ 24909-81 – Саженцыдеревьев декоративных лиственных пород. Технические условия – anulat prin Hotărârea ISM nr. 225 din 19.09.2016

ГОСТ 25769-83 – Саженцыдеревьев хвойных пород для озеленения городов. Технические условия

ГОСТ16269-70– Саженцы ели обыкновенной – anulat prin Hotărârea ISM nr. 350 din 08.09.2014

ГОСТ 28829-90 – Саженцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах. Технические условия – anulat prin Hotărârea ISM nr. 225 din 19.09.2016

ГОСТ 26869-86 - Саженцы декоративных кустарников – anulat prin Hotărârea ISM nr.05 din 19.09.2016

ГОСТ 17559-82 – Лесные культуры. Термины и определения - anulat prin Hotărârea ISM nr. 05 din 10.01.2017.

ГОСТ 12529-67 – Крапива (лист) – anulat prin Hotărârea ISM nr.346 din03.09.2014.

ГОСТ24835 – 81 Саженцы деревьев и кустарников. Технические условия – anulat prin Hotărârea ISM nr. 225 din 19.09.2016.

ГОСТ 27610-88 - Саженцы вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников. Технические условия – anulat prin Hotărârea ISM nr.225 din 19.09.2016.

ГОСТ 26231-84 – Сеянцы и саженцы шиповника.Технические условия – anulat prin Hotărârea ISM nr. 112 din 15.06.2017.

- Adoptarea standardelor şi altor documente de standardizare europene, internaţionale şi ale altor ţări adoptate ca standarde moldoveneşti.

Standardele şi alte documente au fost adoptate la nivel naţional ca standarde moldoveneşti prin una din următoarele metode:

a) elaborare a versiunii în limba de stat, care reprezintă publicarea standardului în limba de stat a acestuia, asigurând un grad identic de corespondenţă a conţinutului tehnic şi a formei de prezentarea;

b) filă de confirmare, care se efectuează prin reproducerea standardului şi publicarea unei pagini de titlu naţionale;

c) notificare, care reprezintă publicarea unui anunţ naţional de adoptare, acesta urmând să conţină cel puţin indicativul, titlul, anul emiterii standardului, prevederea că acest standard a obţinut statut de standard moldovenesc şi data de la care standardul obţine statut de standard moldovenesc.

Standardele care sânt adoptate ca standarde moldoveneşti, se identifică cu indicativul alcătuit din sigla SM, urmată de combinaţia de litere şi cifre ce identifică standardele respective adoptate, precum şi anul adoptării la nivel naţional.

Standardele adoptate ca standarde moldoveneşti prin metoda filei de confirmare sau metoda notificării, până la publicarea versiunii oficiale în limba de stat, se aplică în versiunea oficială în limba originalului, cu excepţia celor la care se face referinţă în actele normative.

În luna iulie a fost adoptat standardul român "SR 9503-2004 – Puieţi şi sade de plop şi salcie" ca standard în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova. Standardul respective urmează să reglementeze utilizarea puieţilor de plop şi salcie destinaţi plantării în fondul forestier sau în afara acestuia, în culturi de protecţie, aliniamente şi zone verzi, precum şi a sadelor de plop şi salcie destinat plantării în zone cu risc sporit de inundaţii.

- Asigurarea gospodăriilor silvice cu standarde naţionale şi internaţionale în domeniul silvic.

Pentru ca întreprinderile silvice să producă material lemnos de calitate, este necesar să activeze după anumite standarde. Acestea conţin reguli, cerinţe ce trebuie să le aibă un anumit produs ce urmează a fi plasat pe piaţă. Pentru Întreprinderile silvice au fost procurate 200 de standarde privind industria lemnului.

- Elaborarea notei informative Reglementări Tehnice „Puieţi forestieri de foioase şi răşinoase. Condiţii tehnice"

Reglementarea tehnică „Puieţi forestieri de foioase şi răşinoase. Condiţii tehnice" a fost elaborată în conformitate cu prevederile angajamentelor Republicii Moldova, stipulat în Acordul cu Organizaţia Mondială a Comerţului (OMC) „Privind obstacole tehnice în calea comerţului (TBC), Acordul privind Aplicarea Măsurilor Sanitare (SPS) precum şi întru respectarea prevederilor Legii nr. 420-XVI din 22.12.2006 privind activitatea de reglementare tehnică, Legii 866-XIV din 10 martie 2000 privind barierele tehnice în calea comerţului, Legii nr. 186 din 24.04.2003 cu privire la evaluarea conformităţii produselor cu modificările şi completările ulterioare. Reglementarea tehnică „Puieţi de foioase şi răşinoase. Condiţii tehnice." Prezenta Reglementare tehnică se referă la puieţi forestieri de arbori şi arbuşti din specii de răşinoase şi foioase cu talie mica, mijlocie, semimijlocie, produşi în pepiniere forestiere. Domeniul de aplicare. Stabileşte cerinţe esenţiale de calitate, ambalare etichetare, transportare, depozitare şi livrare pentru puieţi.

- Întocmirea listei cu standarde necesare pentru Agenţia „Moldsilva," ICAS şi entităţile subordonate.

În luna decembrie în cadrul Institutului de Cercetări şi Amenajări Silvice, *Serviciul de Standarde şi Reglementări Tehnice* a întocmit lista standardelor necesare pentru Agenţia „Modsilva", ICAS şi entităţile subordonate.

Această lucrare constă în verificarea statutului standardelor în catalogul electronic pentru a ne informa despre starea standardelor la momentul actual.

Lista întocmită pentru Agenţia „Moldsilva" este de 531 de standarde. Toate acestea sunt standarde privind industria lemnului.

Pentru întreprinderile silvice s-au întocmit alte liste cu standarde, dar acestea se referă la culturile silvice. O mica parte din standarde se referă la industria lemnului.

Pentru Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice lista standardele solicitate de către servicii, secţii ţin de diferite domenii. Pentru Serviciul Proiectări şi Evidenţe Forestiere standardele solicitate se referă la puieţi forestieri de talie mică, mijlocie şi semimijlocie.

Pentru Serviciul de Încercări şi Certificări în domeniul Seminologiei, s-au solicitat standarde privind puieţi şi seminţe.

Majoritatea întreprinderilor silvice sunt în continuare dominate de standardele GOST care nu mai reflectă realizările actuale. Scopul standardelor este de a optimiza producţia, de a aplica pe larg bunurile practice dintr-un domeniu, de a servi interesul public şi de a promova cooperarea internaţională.

2.5. Activitatea în cadrul proiectelor naționale și internaționale

2.5.1. Proiectele „Conservarea solurilor în Moldova" (PCSM) și „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova" (PDSFCM)

Pe parcursul anului 2018 au continuat activitățile de implementare și monitorizare a proiectelor „Conservarea solurilor în Moldova" (PCSM), „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova" (PDSFCM). Astfel, pentru PCSM a fost continuată în special activitatea de finalizare a procesului de verificare în colaborare cu Compania „TUV-Nord" și Fondul BioCarbon a estimărilor privind reducerile de emisii generate în cadrul proiectului în perioada 2002-2016, inclusiv separat pe perioada doi de monitorizare (2012-2016). Pe parcursul anului 2018 au fost 5 runde majore de revizuire a calculelor aferente Raportului de monitorizare a reducerilor de emisii generate în cadrul proiectului în perioada 2002-2016, precum și alte discuții/interpretări/completări intermediare la tema raportului. În rezultatul acestora în cadrul PCSM au fost revăzute calculule reducerilor de emisii generate de proiect pentru perioada 2002-2016 și modificările respective au fost introduse în Raportul de monitorizare. Procesul de revizuire a constituit o procedură tehnică, fiind dictată conform noilor reguli MDN/CDM (CDM Validation and Verification Standard, pagina 69, paragraph 386) care prevăd că reducerile de emisii generate în cadrul proiectului PCSM să includă perioada de la începutul implementării până la sfârșitul perioadei doi de monitorizare (2002-2016). Raportul de monitorizare pentru PCSM (versiunea engleză) a fost remis Fondului BioCarbon (BioCF) pentru examinare și consultare cu Compania „TUV-Nord".

În baza inițiativei Fondului BioCrabon în decembrie 2018 s-a efectuat pregătirea documentelor de rigoare, iar la data de 18 decembrie 2018 prin semnarea de către Agenția „Moldsilva" cu Fondul BioCarbon a amendamentului la Acordul de cumpărare a reducerilor de emisii verificate (ERPA; TF056815) din cadrul Mecanismului de Dezvoltare Nepoluantă (MDN) în cadrul proiectului „Conservarea solurilor în Moldova" s-a prelungit termenul acordului respectiv până la 30 iunie 2019.

În cadrul activităor pentru implementarea proiectului PDSFCM a fost elaborat Raportul de monitorizare pentru perioada 2013-2017, inclusiv calculele și analizele statistice de rigoare, care au inclus în special următoarele aspecte:

a) Introducerea și verificarea datelor colectate din teren (diferite componente de biomasă (arbori, rădăcini, vegetație erbacee, arbuști, arboret uscat pe picior, doborâturi, litieră) și laborator (litieră) din 202 piețe de probă amplasate în cadrul proiectului PDSFCM.
b) Analiza detaliată a informației colectate din teren din punct de vedere a relevanței suprafețelor de probe pentru straturile corespunzătoare.
c) Verificarea și/sau re-măsurarea în teren a 18 SP din cadrul proiectului PDSFCM, în contextul determinării relevanței către straturile atribuite.
d) Calcularea carbonului (în tote categoriile de rezervoare) din cadrul proiectului PDSFCM conform metodologiei aprobate.

Activitatea pe anul 2018 pentru PDSFCM a inclus și analiza și prelucrarea informației privind reușita culturilor silvice conform situației din anul 2017. Un alt aspect important la constituit participarea la pregătirea către semnăre (21 iunie 2018) de către directorul Agenției "Moldsilva" a celui de-al doilea amendament la Acordul cu Fondul BioCarbon de cumpărare a reducerilor de emisii verificate din cadrul MDN, încheiat între Fondul BioCarbon și Agenția Moldsilva din 26 mai 2009 pentru proiectul "Dezvoltarea sectorului forestier comunal" (TF094358; ERPA), prin care termenul Acordului respectiv se va prelungi până la 31 decembrie 2019.

În perioada 22-25 octombrie 2018 s-a realizat organizarea vizitei misiunii de verificare a PDSFCM de către Compania spaniolă AENOR (verificarea documentației, instrumentelor și echipamentului pentru efectuarea măsurărilor în teren etc.; organizarea ședinței de lucru a personalului ICAS implicat în lucrările de monitorizare a PDSFCM; pregătirea și organizarea vizitelor în teren în scopul verificării de către experți AENOR a calității măsurărilor și calculelor aferente monitorizării reducerilor de emisii GES etc.). Activitatea respectivă a inclus vizitarea în teren, în comun cu experții Companiei AENOR, a 8 suprafețe de probă din cadrul proiectului PDSFCM cu efectuarea următoarelor lucrări: verificarea hotarelor sectorului/poligonului, localizarea suprafeței de probă,

măsurarea diametrelor arborilor (DBH/DCH), stabilirea speciilor de arbori şi arbuşti, stabilirea stării fitosanitare a arborilor măsuraţi, amplasarea suprafeţei de probă pentru recoltarea litierei, procesul de recoltare a litierei etc.

În rezultatul vizitelor şi verificărilor respective Compania „AENOR" a emis Raportul de constatări preliminare de verificare la care au fost pregătite răspunsuri/recalcule/abordări etc. Concomitent, au introduse modificări în Raportul de monitorizare a PDSFCM şi în modulul de calcul SMART reieşind din comentariile parvenite de la experţii Companiei „AENOR", pregătire şi remiterea către BioCF spre examinare şi promovarea a pachetului de documente/informaţii aferente Raportului de monitorizare a PDSFCM.

2.5.2. Proiectul "Consolidarea cadrului instituţional în sectorul de apă şi sanitaţie din Republica Moldova (Faza 01)

COMPONENTA 2: Implementarea MIRA/ PMDBH

Îmbunătăţirea fâşiilor de protecţie a apei de-a lungul corpurilor de apă" (Faza 1): Inventarierea fâşiilor riverane de protecţie a apei şi elaborarea proiectelor de crearea a perdelelor forestiere de protecţie a malului

În conformitate cu contractul Nr. CS-26/C-10/C.2./1.9/Loc din 06.02.2018 2018, pentru realizarea fazei 1 "Îmbunătăţirea fâşiilor riverane de protecţie a apei şi de-a lungul corpurilor de apă", în cadrul proiectului - pilot "Inventarierea fâşiilor riverane de protecţie a apei şi elaborarea proiectelor de crearea a perdelelor forestiere de protecţie a malului", ICAS este responsabil de inventarierea fâşiilor riverane de protecţie a apei şi elaborarea proiectelor de creare a perdelelor forestiere de protecţie a malului.

Activităţile referitoare la "Îmbunătăţirea fâşiilor riverane de protecţie a apei şi de-a lungul corpurilor de apă" (Faza 1), presupun inventarierea fâşiilor de protecţie a apei şi elaborarea proiectelor de crearea a perdelelor forestiere de protecţie a malului. Faza 1 este elaborată în cadrul Componentei 2 şi se adresează implementării uneia dintre măsurile prioritare ale Agenţiei "Apele Moldovei" din programul de măsuri care însoţeşte Planul de Gestionare a Bazinului Hidrografic (PGBH) pentru bazinele hidrografice ale Nistrului, Dunăre-Prut şi Marea Neagră. Implementarea acestui plan va contribui la realizarea obiectivului 1.9 al proiectului "Sunt implementate măsuri prioritare legate de râul Prut şi bazinul râului Nistru". Planul de gestionare a districtului bazinului hidrografic Nistru (PGDBHN), nr. 814 este aprobat de Guvernul Republicii Moldova la 17 octombrie 2017. Planul de Gestionare a Bazinul Hidrografic al Dunării şi al Mării Negre (PGBHDMN) este în prezent în proces de aprobare finală.

Această acţiune este împărţită în 2 (două) faze – faza de consultanţă şi faza de servicii tehnice.

Faza 1 a asistenţei (Serviciul de Consultanţă) se referă la identificarea siturilor de-a lungul corpurilor de apă care vor face obiectul îmbunătăţirii / stabilizării fâşiilor riverane de protecţie a apei, pe baza inventarului fâşiilor vizate şi elaborarea proiectelor de creare a plantaţiilor forestiere de protecţie a malului pentru siturile selectate cu suprafaţa totală de aproximativ 60 de hectare.

Faza 2 a asistenţei (Serviciul Tehnic) se referă la stabilizarea / îmbunătăţirea fâşiilor riverane de protecţie a apei prin implementarea proiectelor de creare a perdelelor forestiere de protecţie a malului elaborate în faza 1.

Rîurile pe care au fost făcute inventarierile sunt Ciuhur, Nîrnova şi Cahul situate în bazinul hidrografic Dunăre-Prut şi Marea Neagră şi râurile Căinari, Ciuluc şi Botna situate în bazinul hidrografic al Nistrului.

În cadrul fazei de teren, ICAS a efectuat vizite pe teren şi a selectat siturile care vor constitui subiect pentru creare / îmbunătăţirea fâşiilor riverane de protecţie a apei.

Locaţiile selectate care vor să face obiectul îmbunătăţirii fâşiilor de protecţie a apei de-a lungul râurilor trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- să fie acoperite necorespunzător de vegetație, să aibă semne evidente de eroziune a malurilor, să fie situate în lunca fluvială în care sunt prezente activități agricole, să fie supuse riscului de eroziune / poluare (inclusiv din țările învecinate).

În cadrul acestei activități, consultantul (ICAS) trebuie să consulte comitetele bazinale pentru selectarea definitivă a locației. Este pusă sarcina de selectare a unor suprafețe care necesită îmbunătățiri de aproximativ 10 ha, de-a lungul fiecărui curs de apă.

Pentru realizarea componentei a doua a proiectului au fost elaborate șase proiecte de înființarea a plantațiilor forestiere de protecție a malului pentru cele șase râuri cuprinse în proiect.

Suprafața totală a celor 6 proiecte este de 60,20 ha. Costul total de realizarea a proiectelor tehnice este de 2 618 926,5 lei (Tabelul 18).

Tabelul 18

Date privind proiectele tehnice de realizare a plantațiilor forestiere de protecție a malului

Nr. crt.	Denumirea proiectului	Suprafața	Costul de realizare a proiectului
1.	Proiect de înființare a perdelelor forestiere de protecție a malului râului Ciuhur	10,54 ha	509 670,5 lei
2.	Proiect de înființare a perdelelor forestiere de protecție a malului râului Botna	10,00 ha	361 277,6 lei
3.	Proiect de înființare a perdelelor forestiere de protecție a malului râului Ciuluc	10,38 ha	517 963,8 lei
4.	Proiect de înființare a perdelelor forestiere de protecție a malului râului Căinar	10,19 ha	426 644,5 lei
5.	Proiect de înființare a perdelelor forestiere de protecție a malului râului Cahul	9,54 ha	380 041,00 lei
6.	Proiect de înființare a perdelelor forestiere de protecție a malului râului Nârnova	10,54 ha	423 329,1 lei
	Total	60,20 ha	2 618 926,5 lei

2.5.3. Programului Rural de Reziliență Economico-Climatică Incluzivă (IFAD)

Pe parcursul anului 2018 au fost efectuate lucrările de proiectare și în cadrul Programului Rural de Reziliență Economico-Climatică Incluzivă (IFAD)

Executarea Programului Rural de Reziliență Economico - Climatică în perioada 2015-2019 s-a făcut conform Contractului Nr. nTA – 006/15 PRRECI din 23 martie 2015 încheiat între Unitatea Consolidată pentru Implementarea Programelor IFAD VI (UCIP-IFAD) și Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice.

În conformitate cu volumul de lucru stabilit în cadrul activităților de proiectare a lucrărilor de înființare/reabilitare a plantațiilor/perdelelor forestiere de protecție, au fost elaborate 2 proiecte pentru înființarea plantațiilor forestiere de protecție în complexele antierozionale cu suprafața de 19,43 ha. Aceste proeiecte aufost în cadrul Primăriei Cîșla, s. Cîșla r-nul Telenești pe suprafața de 9,43 ha și în cadrul Primăria Răuțel, s. Răuțel r-nul Fălești. În total au fost elaborate 2 proiecte pentru o suprafață de 19,43 ha. În continuare pe parcurcul anului 20181 lucrări de proiectare nu s-au executat în lipsa cererilor din partea beneficiarilor. S-au efectuat modificări la două proiecte la solicitarea beneficiarilor și anume, pentru SRL „Ver Crap" din s. Verejeni r. Telenești, în legătură cu schimbarea suprafeței proiectate și pentru GȚ „Rahubenco Valentina" din s. Huluboaia, r-ul Cahul, în legătură cu schimbarea prețului pentru materialul forestier de reproducere.

În prima jumătate a anului 2018 au fost elaborate două proiecte de înființare a culturilor silvice „Pădurea Centenarului" în cadrul Ocolului Silvic Bujor, Întreprinderea „Hîncești – Silva". Proiectele au fost elaborarte de secția proiectări de evidențe forestiere cu ocazia creării pădurii centenarului în anul 2018.

2.5.4. Proiectului "Milk Market Improvement through Linkages and Knowledge – MILK"

În conformitate cu Contractul de prestare a serviciilor nr. 31/18 din 28.03.2018, încheiat cu Asociația Obștească "Pro Cooperare Regională", Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice a fost angajat în cadrul Proiectului "Milk Market Improvement through Linkages and Knowledge - MILK" pentru a oferi consultanță și competențe tehnice la elaborarea proiectelor de ameliorare a pajiștilor degradate pentru 9 autorități publice locale (APL) din Zona de Nord a Republici Moldova.

Proiectul este implementat de Asociația Obștească "Pro Cooperare Regională", cu susținerea financiară a Fundației HEKS-Moldova, Reprezentanța Fundației Elvețiene HEKS-EPER și include un șir de acțiuni orientate spre facilitarea progresului sectorului de lapte din Republica Moldova prin activități de dezvoltare a capacităților actorilor din sector, îmbunătățirea accesului la finanțare și modernizarea infrastructurii fermelor. O activitate importantă în cadrul proiectului este reabilitarea pajiștilor degradate ca parte componentă foarte importantă în lanțul producției de lapte din zona de activitate a proiectului.

Beneficiarii proiectelor de ameliorare a pajiștilor degradate, elaborate de ICAS, sunt următoarele APL:

1. Raionul Edineț: Primăria Corpaci.
2. Raionul Fălești: Primăria Fălești Noi, Primăria Sarata Veche.
3. Raionul Florești: Primăria Bărhrinești.
4. Raionul Rîșcani: Primăria Mihăileni, Primăria Zăicani.

Raionul Soroca: Primăria Darcăuți, Primăria Hristici, Primăria Pîrlița.

Pentru elaborarea proiectelor de ameliorare au fost realizate studii de evaluare a stării actuale și gradului de degradare a sectoarelor de pajiști propuse pentru ameliorare. Studiul cadrului natural a inclus descrierea condițiilor geomorfologice și geologice, de climă, ale rețelei hidrologice și de sol. Pentru evaluarea însușirilor chimice ale solului și stabilirea normei de fertilizare din cadrul fiecărui secor de pajiște au fost recoltate probe mixte de solb (Figura 17), la adâncimea de 0-30 cm, formate din amestecul a 15-20 probe individuale. Determinările valorilor indicilor chimici au fost efectuate în laboratorul specializat al Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecția Solului "N. Dimo".

Studiul covorului vegetal a cuprins identificarea speciilor de plante existente pe pajiști și stabilirea gradului lor de participare în structura covorului ierbos. Pentru evaluarea gradului de degradare floristică a pajiștilor s-a efectuat analiza covorului vegetal în baza importanței furajere a speciilor componente. S-au determinat speciile de plante bune furajere, cele cu valoare furajeră slabă, neconsumate de animale sau dăunătoare animalelor și covorului ierbos. De asemenea, s-a calculat raportul dintre grupele de plante componente (graminee, leguminoase, specii din alte familii botanice) ce servește ca indicator al calității învelișului ierbos. În baza compoziției floristice a covorului vegetal au fost calculate valoarea pastorală și capacitatea de pășunat a pajiștilor.

Rezultatele studiilor elaborate au arătat că majoritatea sectoarelor de pajiști evaluate au un grad avansat de degradare: sunt afectate de eroziune de suprafață de la moderat la puternic (sectoarele amplasate pe versanți), au un conținut redus de azot și/sau de fosfor, sunt degradate din punct de vedere floristic, sunt suprapășunate și neîngrijite, ceea ce imprimă pajiștilor o valoare pastorală slabă sau foarte slabă și capacitate de pășunare mică (Figura 18). Creșterea productivității și calității producției de iarbă în aceste sectoare poate fi realizată numai prin aplicarea unor măsuri de refacere radicală a covorului vegetal. Prin măsuri radicale se înțelege un complex de lucrări de înlocuire totală a vegetației existente cu specii și amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști prin reînsămânțare.



Fig. 17. Recoltarea probelor mixte de sol pentru evaluarea caracteristicilor chimice



Fig. 18. Aspecul unei pajişti putenic degradate (com. Pîrlița, r. Soroca)

Două dintre sectoarele de pajişti evaluate se află într-o stare mai bună, având un grad mediu de degradare. În compoziția floristică a acestor pajişti sunt prezente specii de plante bune furajere, dar, în acelaşi timp, ponderea acestora este redusă considerabil, productivitatea covorului vegetal este scăzută, iar valoarea pastorală şi capacitatea de păşunat sunt medii, datorită prezenței speciilor de plante nefurajere şi buruienilor. Pentru sporirea productivității acestor pajişti a fost recomandată metoda măsurilor de suprafață, varianta fertilizare+supraînsămânțare. Metoda presupune menținerea covorului ierbos existent şi completarea acestuia prin supraînsămânțare cu alte specii valoroase pentru asigurarea unei densități şi proporții optime de specii bune furajere.

Pentru asigurarea durabilității pajiştilor ameliorate este necesar ca ulterior reînsămânțarea sau supraînsămânțarea să fie urmată de aplicarea unui sistem de întreținere permanentă prin lucrări de fertilizare, grapare precum şi exploatarea rațională a pajiştilor prin respectarea cu strictețe a încărcăturii optime cu animale şi a duratei sezonului de păşunat.

Prin aplicarea măsurilor ameliorative recomandate şi gospodărirea durabilă a pajiştilor după ameliorare în corespundere cu prevederile legislației naționale, producția anuală de fân va creşte peste la 8-10 t/ha în funcție de relief, iar valoarea pastorală şi capacitatea de păşunare a pajiştilor va spori în medie de 4-5 ori.

Rezultatele finale, obținute în cadrul Proiectului MILK, au fost prezentate în cadrul unui atelier de lucru, organizat la 24 august 2018, cu participarea APL-urilor beneficiare, reprezentanților AO "Pro Cooperare Regională", specialiştilor din cadrul consiliilor raionale din raza de activitate a proiectului precum şi reprezentanților unor primării cu experiență în domeniul ameliorării şi gospodăririi fondului pastoral local (Figura 19, 20).

Agenda atelierului de lucru a inclus examinarea stării actuale a pajiştilor propuse pentru ameliorare şi a recomandărilor de ameliorare şi gospodărire durabilă a pajiştilor ameliorate, elaborate de specialiştii proiectanți din cadrul ICAS.



Fig. 19. Participanții atelierului de lucru

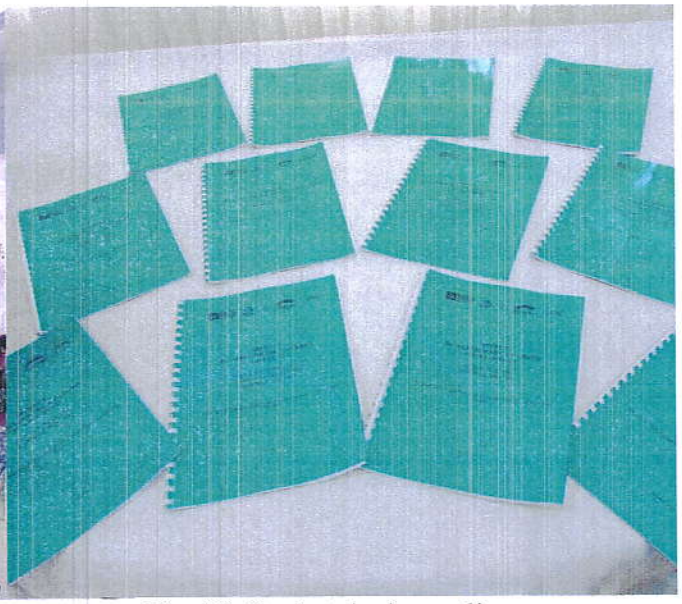


Fig. 20. Proiectele de ameliorare înmânate beneficiarilor

2.6. Perfecționarea cadrelor silvice

În contextul asigurării calității lucrărilor de amenajare a pădurilor, inclusiv prin ridicarea nivelului de calificare a personalului implicat la aceste lucrări, în perioada 28-29 mai 2018, în cadrul ICAS au fost organizate cursuri de perfecționare a personalului implicat la lucrările de amenajare a pădurilor. Planul tematico-didactic a inclus un număr total de 37 ore (19 ore prelegeri și 18 ore practice) la 12 discipline (Tabelul 19).

Tabelul 19

Planul tematico-didactic pentru perfecționarea personalului implicat la lucrările de amenajare a pădurilor

Nr. d/o	Denumirea disciplinelor	Titulari	Număr de ore preconizate			Locul desfășurării	
			Total	inclusiv:			
				prelegeri	lecții practice	prelegeri	lecții practice
1	Amenajarea pădurilor	Grati V.	4	1	3	ICAS	ÎS Călărași, RN Plaiul Fagului
2	Inventarierea arboretelor	Chetrean A.	5	2	3	ICAS	
3	Tipologie stațională	Scutaru M.	4	1	3	ICAS	
4	Împăduriri și regenerări	Scutaru M.	4	1	3	ICAS	
5	Silvotehnică. Reconstrucție ecologică	Prosii E.	5	2	3	ICAS	
6	Flora indicatoare	Scutaru M.	4	1	3	ICAS	
7	Legislație silvică	Grati V.	2	2	-	ICAS	-
8	Cadrul natural (relief, climatologie, soluri)	Galupa A.	2	2	-	ICAS	-
9	Aspecte privind utilizarea aplicațiilor de redactare a textelor, graficelor și tabelelor (Word, Excel etc.) în procesul de lucru	Mardari A.	3	3	-	ICAS	-
10	Exigențe tehnice privind crearea hărților forestiere. Utilizarea datelor spațiale și conectarea la WMS	Cojocaru G.	2	2	-	ICAS	-

Nr. d/o	Denumirea disciplinelor	Titulari	Număr de ore preconizate			Locul desfăşurării	
			Total	inclusiv:			
				prelegeri	lecţii practice	prelegeri	lecţii practice
11	Tehnica securităţii muncii (instructaj intern, semnarea tehnicii securităţii muncii)	Rotaru A.	1	1	-	ICAS	-
12	Aspecte privind principalii dăunători şi bolile care afectează pădurile din Republica Moldova	Bulgar V.	1	1	-	ICAS	-
Total			37	19	18	-	-

La cursurile de perfecţionare au participat 23 specialişti din cadrul ICAS.

Pe parcursul lunii ianuarie a anului curent, în legătură cu necesitatea prelucrării şi introducerii datelor de evaluare a stării de sănătate a arborilor din cadrul reţelei europene de monitoring forestier, nivelul I, dl Cvasov Ion, inginer în cadrul Serviciului de Monitoring Forestier, a beneficiat de un schimb de experienţă cu specialiştii din cadrul Institutului Naţional de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea".

Concomitent, de către specialiştii secţiei Cartografie şi cadastru s-a realizat instruirea personalului ÎS Nisporeni-Silva (14 persoane: şefi de ocoale silvice, maiştri silvici, ingineri silvici) în domeniul GIS (utilizarea GPS Garmin Map64S, ridicarea în plan, preluarea coordonatelor, măsurarea suprafeţelor şi schimbarea sistemului de coordonate din WGS84 în sistemul naţional MR99; utilizarea aplicaţiei MapSource, discărcarea punctelor preluate în teren şi schimbarea sisitemului de coordonate din WGS84 în sistemul naţional MR99; utilizarea aplicaţiei GIS, încărcarea punctelor preluate din teren, formarea poligoanelor, calcularea suprafeţelor, formarea planurilor- schiţă; prelucrarea şi încărcarea hărţilor în GPS etc.). Cursul respectiv de instruire s-a organizat la sediul ÎS Nisporeni-Silva şi a inclus 24 ore de lecţii teoretice (16 ore) şi practice (8 ore).

2.7. Organizarea manifestărilor ştiinţifice

2.7.1. Seminarul "Utilizarea produselor de uz fitosanitar în scopul combaterii dăunătorilor şi bolilor pădurii precum şi combaterea buruienilor în pepinierele silvice"

La 22 februarie 2018 în cadrul Institutului de Cercetări şi Amenajări Silvice a fost organizat seminarul „Utilizarea produselor de uz fitosanitar în scopul combaterii dăunătorilor şi bolilor pădurii precum şi combaterea buruienilor în pepinierele silvice" La eveniment au participat reprezentanţi ai ICAS, Agenţiei "Moldsilva" precum şi inginerii silvici şefi, inginerii pază şi protecţie din cadrul entităţilor silvice subordonate (Figura 21).

În cadrul seminarului au fost discutate aspecte privind utilizarea produselor de uz fitosanitar în silvicultură în perioada anilor 1983-2016, propuneri privind înregistrarea unor pesticide în Registrul de Stat, discuţii cu furnizorii de produse de uz fitosaniatr în silvicultură, starea fitopatologică a arboretelor din cadrul fondului forestier gestionat de Agenţia "Moldsilva", combaterea aeriană în primăvară anului 2018 ş.a.



Fig. 21. Participanții seminarului practic

2.7.2. Masa rotundă „Pădurea şi dezvoltarea durabilă urbană"

Anual, la 21 martie, în conformitate cu rezoluția Organizației Națiunilor Unite, este marcată Ziua Internațională a Pădurilor. Cu acest prilej, Agenția "Moldsilva", în colaborare cu ICAS, au organizat masa rotundă cu genericul: „Pădurea şi dezvoltarea durabilă urbană". La eveniment au participat reprezentanți ai Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale şi Mediului, Agenției "Moldsilva", ICAS, ONG-uri şi reprezentanți ai presei (Figura 22).

În cadrul mesei rotunde au fost abordate subiecte precum: „Pădurile din Republica Moldova, starea actuală, indicatori cantitativi şi calitativi"; „Zonele forestiere pentru recreere aferente municipiului Chişinău: probleme curente şi perspective"; „Resursele forestiere mondiale".



Fig. 22. Participanții mesei rotunde „Pădurea şi dezvoltarea durabilă urbană"

2.7.3. Expoziția Jubiliară "100 de ani de silvicultură în Romania"

În anul 2018, Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, împreună cu partenerii săi, a organizat Expoziția Jubiliară "100 de ani de silvicultură în România", eveniment dedicat Centenarului Marii Uniri din 1918. Expoziția a fost inaugurate la data de 5 septembrie 2018 şi a fost găzduită de Muzeului Cinegetic al Carpaților "Posada" din România.

În contextul Memorandumului de înțelegere între Agenția "Moldsilva" şi Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, care prevede schimbul de informații, Agenția "Moldsilva" şi Institutul de

Cercetări şi Amenajări Silvice au participat la organizarea acestei expoziții cu o serie de exponate, printre care ediții vechi ale amenajamentelor silvice, copii ale hărților trupurilor de pădure, Cărțile de onoare ale serviciului silvic, haine, uniforme, instrumente de măsurat etc. (Figura 23).

În total expoziția a cuprins peste 600 de piese, ce reprezintă activitatea silvicultorilor români de-a lungul ultimului secol şi modul cum au gestionat pădurile din România după Marea Unire din 1918.



Fig. 23. Exponatele Republicii Moldova în cadrul Expoziției Jubiliare "100 de ani de silvicultură în România"

2.7.4. Simpozion internațional „Aspecte juridice ale Dezvoltării Durabile a Pădurilor şi Vieții Sălbatice în Europa: Abilități şi Formare Profesională"

În perioada 11-15 septembrie a anului curent Republica Moldova a găzduit cel de-al XVIII-lea Simpozion internațional „Aspecte juridice ale Dezvoltării Durabile a Pădurilor şi Vieții Sălbatice în Europa: Abilități şi Formare Profesională" al unităților IUFRO (Figura 24). Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice în calitate de membru al IUFRO (începând cu anul 2005), la invitația directorului executiv al IUFRO, dl Alexander BUCK (Scrisoarea nr. 658 din 23.08.18), a participat la organizarea acestui eveniment. Implicațiile principale se referă la aspecte de logistică (transport, inclusiv ieşiri în teren de documentare a participanților etc.).

Uniunea Internațională a Organizațiilor de Cercetări Silvice (IUFRO) este cea mai prestigioasă organizație internațională de cercetări forestiere, formată din peste 650 de organizații membre şi sute de cercetători individuali din peste 120 de țări. Obiectivele de bază ale IUFRO sunt: promovarea cooperării la nivel mondial în domeniul cercetării forestiere, schimbul de cunoştințe şi experiență, desfăşurarea activităților de cercetare şi oferirea consultațiilor, soluțiilor şi asistenței la noile provocări în domeniul silvic.

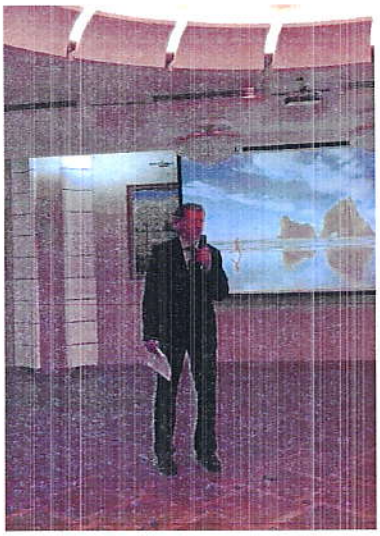



Fig. 24. Participanții Simpozionului internațional IUFRO

2.8. Elaborarea şi publicarea lucrărilor

Pe parcursul perioadei de raportare de către specialiştii ICAS au fost elaborate şi publicate o revistă ştiinţifică şi 12 lucrări, printre care: 3 articole în reviste ştiinţifice de peste hotare, 4 articole în reviste ştiinţifice naţionale, 2 cărţi, 1 articol prezentat la conferinţă ştiinţifică, 2 articole în reviste de popularizare:

- *Reviste ştiinţifice:*
  1. Revista tehnico-ştiinţifică Analele ICAS, Vol. 1, 2018, 120 p.

- *Articole în reviste ştiinţifice de peste hotare:*
  1. **Galupa D**. *Etape istorice în dezvoltarea sectorului forestier din Republica Moldova.* Revista Pădurilor, Nr. 2/2018, SC Magic Print SRL, Onești. P. 48-57. ISSN 1583-7890.
  2. **Galupa D.**, Munteanu N., Rotaru P., **Placinta M., Cerescu A., Mardari A**. *Aspecte economice ale gospodăririi fondului forestier proprietatea statului în Republica Moldova.* Revista Pădurilor, Nr. 2/2018, SC Magic Print SRL, Onești. P. 23-36. ISSN 1583-7890.
  3. **Grati V.,** Chihai S. *Promovarea rolului regenerărilor naturale în cadrul Întreprinderii Silvocinegetice Străşeni – exemplu de urmat.* Revista Pădurilor, Nr. 3 / 2018. SC Magic Print SRL, Onești. P. 21-26. ISSN 1583-7890.
  4. **Prosii E., Talmaci I**. *Managementul pădurilor comunale din Republica Moldova.* Revista Pădurilor, Nr. 2/2018, SC Magic Print SRL, Onești. P. 14-22. ISSN 1583-7890.
  5. **Ion Talmaci, Erii Prosii, Ala Mardari, Alexandru Varzari, Alexandru Galupa**, *Pădurile din Republica Moldova, starea actuală, indicatori calitativi şi cantitativi.* Revista Pădurilor, Nr. 3/2018, SC Magic Print SRL, Onești. P. 7-20. ISSN 1583-7890.

- *Articole în reviste ştiinţifice naţionale:*
  1. **Florenţa Gh.**, Cuza P., **Florenţa V.** *Structura spaţială a arboretelor de stejar pufos exprimată prin intermediul profilurilor bi- şi tridimensionale.* Analele ICAS, Vol. 1, Chişinău 2018. P. 5-9.

2. **Galupa D., Talmaci I., Şpitoc L.** et al. *Rezultate preliminare privind reducerile de emisii a gazelor cu effect de seră în cadrul proiectului "Dezvoltarea sectorului forestier communal în Moldova".* Analele ICAS, Vol. 1, Chişinău 2018. P. 46-58.
3. **Talmaci I., Miron A.,** Sfeclă V. et al. *Impactul schimbării modului de utilizare a terenurilor asupra stocurilor şi emisiilor de carbon.* Analele ICAS, Vol. 1, Chişinău 2018. P. 58-71.
4. Savin A., **Caisîn V.,** Nistreanu V. et al. *Studiul radiotelemetric al activităţii spaţiale a cerbilor nobili (Cervus elaphus) populaţi în Rezervaţia "Plaiul Fagului".* Analele ICAS, Vol. 1, Chişinău 2018. P. 71-74.

- Cărţi:

1. Lilia Ţaranu, **Liliana Şpitoc**, Victor Sfeclă, Galina Mleavaia. *Chapter 7: Climate change and forestry fire risk assessment // Vulnerability Assessment and Climate Change Impacts in the Republic of Moldova: Researches, Studies, Solutions* / Lilia Taranu, Dumitru Deveatii, Lidia Trescilo [et al.] ; ed.: Vasile Scorpan, Marius Ţaranu; Climate Change Office, Min. of Agriculture, Regional Development and Environment of the Rep. of Moldova, United Nations Environment Programme. – Chişinău: S. n., 2018 (Tipogr. "Bons Offices"). P. 337-342.
2. **Ion Talmaci, Liliana Şpitoc, Aliona Miron**. *Capitolul 3. - Politici şi măsuri de atenuare a schimbărilor climatice, 3.5.6. - Sectorul forestier; Capitolul 4. – Prognoza emisiilor de GES şi efectul politicilor şi măsurilor de atenuare a schimbărilor climatice, 4.3.4. - Sectorul folosinţa terenurilor, schimbarea categoriei de folosinţă a terenurilor şi silvicultură //* · Comunicarea Naţională Patru a Republicii Moldova elaborată pentru a fi raportată către Convenţia-cadru a Organizaţiei Naţiunilor Unite cu privire la schimbarea climei. Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale şi Mediului al Republicii Moldova / Programul Naţiunilor Unite pentru Mediu; Coord.: Ion Apostol, Suzanne Lekoyiet; Grupul de sinteză: Vasile Scorpan, Marius Ţăranu, Ion Comendant, Lilia Ţăranu, Ala Druţă, Lidia Treşcilo, Alecu Reniţă, Ioana Bobînă. - Ch.: SRL „Bons Offices", 2018. P. 127-165.
3. **Andrei Cerescu, Gheorghe Chiriţa, Gheorghe Florenţă, Veronica Florenţă, Constantin Istrati, Aliona Zagarschi, Vasile Gorea, Diana Vasilciuc, Maria Gheorghiţa**. *Culegere de norme de muncă şi timp pentru lucrările din silvicutură aplicate în cadrul Agenţiei "Moldsilva".* ICAS, Tipogr. „Print-Caro", Ch., 498 P.

- Teze ale comunicărilor ştiinţifice la conferinţe ştiinţifice:

1. **Erii Prosii.** *Starea şi măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de rupturi şi/sau doborâturi de vânt din fondul forestier al Ocolului silvic Cuhureşti.* Conferinţa ştiinţifică naţională consacrată jubilelului de 90 ani din ziua naşterii academicianului Boris Melnic.
2. **Vlad Grati.** ***Analysis of the structure of forest stands in Scoreni Forest district.*** The International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World" - INCDS „Marin Drăcea" 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918", organized by the National Institute for Research and Development in Forestry „Marin Drăcea" between the 18th and the 21st of September 2018, is approaching and we are looking forward to welcoming you soon in Bucharest, Romania.

- Articole în reviste de popularizare:

1. **Chiriţa Gheorghe**. *Fondurile de vânătoare: cum le gestionăm?* Revista SVPM , Nr. 1 (91), 2018, p. 14.
2. **Chiriţa Gheorghe**. *În vizorul evaluărilor permanente*. Revista SVPM Nr. 4 (94), 2018, p. 18.

- Teze ale comunicărilor la conferințe, simpozioane, mese rotunde etc.:

1. **Grati V.** *Prevederile legislației R. Moldova în contextul gospodăririi eficiente a terenurilor cu vegetație forestieră.* Raport în cadrul mesei rotunde cu genericul „Măsuri de protecție a plantelor incluse în Cartea Roșie în municipiul Chișinău, actualizarea recomandărilor", organizată la 30.03.2018 la inițiativa AO „Mișcarea Ecologistă Urbană".
2. **Grati V.** *Zonele forestiere pentru recreere aferente municipiului Chișinău: probleme curente și perspective.* Raport în cadrul mesei rotunde cu genericul: „Pădurea și dezvoltarea durabilă urbană".
3. **Prosii E.** *Participation of forestry management for the development and implementation of strategies in the forestry sector in the Republic of Moldova.* Raport în cadrul Simpozionului international „Gestionarea durabilă a pădurilor în diferite țări europene" (Manifestările internationale ale silvicultorilor 29.08.-01.09.2018) România, Călimănești-Căciulata.
4. **Talmaci I.** *Pădurile din Republica Moldova, starea actuală, indicatori cantitativi și calitativi.* Raport în cadrul mesei rotunde cu genericul: „Pădurea și dezvoltarea durabilă urbană".

2.9. Participări la emisiuni radio

În contextul mediatizării activității sectorului forestier național (inclusiv activitatea ICAS), precum și cu ocazia celebrării Zilei Internaționale a Pădurilor, specialiștii ICAS au participat la câteva emisuni ale posturilor de radio Radio Moldova și EcoFM:

1. Emisiunea dedicată Zilei Internaționale a Faunei și Florei Sălbatice din 02 martie 2018, Radio Moldova, ora 08.40, invitatul emisiunii - dl Gheorghe Chirița.

2. Emisiunea „Între DA și NU" din 28.03.2018, Radio Eco FM Moldova, invitatul emisiunii - dl Ion Talmaci, vice-director tehnic ICAS. Subiecte discutate: activitatea ICAS în anul 2017, planuri pentru anul 2018 (http://ecofm.md/intre-da-si-nu-28-03-2018/).

3. INDICATORII FINANCIAR-ECONOMICI PENTRU ANUL 2018

3.1. Indicatori financiari

Indicatorii financiari obținuți de Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice pe parcursul anului 2018 sunt expuşi în următoarele formulare incluse în perezentul Raport:

- Situațiile financiare anul 2018.
- Raport statistic nr. 5-C "Consumurile şi cheltuielile şi investițiile întreprinderii" (anual, trimestru IV)
- Formularul nr. 2 (silvicultura) - darea de seamă privind îndeplinirea planului de producere în silvicultură.
- Analiza indicilor economico-financiari.
- Analiza situațiilor financiare.
- Lista creanțelor şi datoriilor conform bilanțului contabil (c.221,223, 226,224,225,521,523,544) cu descifrare la 01.10.2018.
- Nota explicativă nr. 1 şi nr. 2.
- Volumul realizării în silvicultură şi activitatea auxiliar- industrială.
- Îndeplinirea devizului de cheltuieli administrative.
- Îndeplinirea devizului de cheltuieli indirecte.
- Raportul muncă anul 2018.
- Contul curent generalizat anul 2018.
- Informatie privind rezultatele inventarierii pe anul 2018.
- Declaratia cu privire la impozitul pe venit a intreprinderii pe anul 2018.
- Copia actului de la audit.

20.02.2019
Data primirii

Anexe la SNC
"Prezentarea situaţiilor financiare"
Aprobat de Ministerul Finanţelor
al Republicii Moldova

SITUAŢIILE FINANCIARE

pentru perioada 01 ianuarie – 31 decembrie 2018

Entitatea **IS Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice** | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
(Denumirea completă) Cod CUIIO

| 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 3 | 8 | 1 |
Cod IDNO

Sediul: MD | 2 | 0 | 6 | 9 |
Cod poştal

mun. Chisinau | 0 | 1 | 2 | 0 |
Raionul (municipiul, UTA); Localitatea Cod CUATM

str. Calea Iesilor 69
strada, nr, bl.

Activitatea principală | 7 | 3 | 1 | 0 | 0 |
Cod CAEM, rev.2

Forma de proprietate de stat | 1 | 2 |
Cod CFP

Forma organizatorico-juridică intreprindere de stat | 6 | 1 | 0 |
Cod CFOJ

Date de contact: Tel. 022928958 e-mail cazacu.65 @ mail.

Unitatea de măsură: leu

Numele şi coordonatele al contabilului-şef: Dl (dna) Lidia Cazacu
Tel. 022928958

Anexa 8

Notă informativă privind veniturile şi cheltuielile clasificate după natură

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Venituri din vînzări	010	5784539	8190030
Alte venituri din activitatea operaţională	020	1463676	3480611
Venituri din alte activităţi	030	228781	244806
Total venituri (rd.010 + rd.020 + rd.030)	040	7476996	11915447
Variaţia stocurilor	050		
Costul vînzărilor mărfurilor vîndute	060	112784	173496
Cheltuieli privind stocurile	070	340164	481590
Cheltuieli cu personalul privind remunerarea muncii	080	5154543	7858655
Contribuţii de asigurări sociale de stat obligatorii şi prime de asigurare obligatorie de asistenţă medicală	090	1417994	1974993
Cheltuieli cu amortizarea şi deprecierea activelor imobilizate	100	213597	277848
Alte cheltuieli	110	880916	1283648
Cheltuieli din alte activităţi	120	518	3720
Total cheltuieli (rd.050 + rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	8120516	12053950
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.040 – rd.130)	140	-643520	-138503
Cheltuieli privind impozitul pe venit	150		21705
Profit (pierdere) net al perioadei de gestiune (rd.140 – rd.150)	160	-643520	-160208

BILANŢUL

31.12.2018

Nr. cpt.	ACTIV	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfîrşitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
1.	**Active imobilizate**			
	Imobilizări necorporale	010	9773	7330
	Imobilizări corporale în curs de execuţie	020	20673916	20673916
	Terenuri	030		
	Mijloace fixe	040	756259	759725
	Resurse minerale	050		
	Active biologice imobilizate	060		
	Investiţii financiare pe termen lung în părţi neafiliate	070		
	Investiţii financiare pe termen lung în părţi afiliate	080		
	Investiţii imobiliare	090		
	Creanţe pe termen lung	100		
	Avansuri acordate pe termen lung	110		
	Alte active imobilizate	120		
	Total active imobilizate (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050 + rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	21439948	21440971
2.	**Active circulante**			
	Materiale	140	42537	43872
	Active biologice circulante	150		
	Obiecte de mică valoare şi scurtă durată	160	220198	237301
	Producţia în curs de execuţie şi produse	170		
	Mărfuri	180		
	Creanţe comerciale	190	25108	24420
	Creanţe ale părţilor afiliate	200	3377463	1373543
	Avansuri acordate curente	210	131987	110310
	Creanţe ale bugetului	220	19802	34973
	Creanţe ale personalului	230	95571	136684
	Alte creanţe curente	240	5971	
	Numerar în casierie şi la conturi curente	250	145457	221130
	Alte elemente de numerar	260		
	Investiţii financiare curente în părţi neafiliate	270		
	Investiţii financiare curente în părţi afiliate	280		
	Alte active circulante	290	141700	564226
	Total active circulante (rd.140 + rd.150 + rd.160 + rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210 + rd.220 + rd.230 + rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280 + rd.290)	300	4205800	2746459
	Total active (rd.130 + rd.300)	310	25645748	24187430

Nr. cpt.	PASIV	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfîrşitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
3.	**Capital propriu**			
	Capital social şi suplimentar	320	753424	753424
	Rezerve	330	1059	372793
	Corecţii ale rezultatelor anilor precedenţi	340		22225
	Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenţi	350	1088032	448373
	Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	360		-160208
	Profit utilizat al perioadei de gestiune	370		
	Alte elemente de capital propriu	380		
	Total capital propriu (rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360 - rd.370 + rd.380)	390	1842515	1436607
4.	**Datorii pe termen lung**			
	Credite bancare pe termen lung	400		
	Împrumuturi pe termen lung	410		
	Datorii pe termen lung privind leasingul financiar	420		
	Alte datorii pe termen lung	430	20472704	18730817
	Total datorii pe termen lung (rd.400 + rd.410 + rd.420 + rd.430)	440	20472704	18730817
5.	**Datorii curente**			
	Credite bancare pe termen scurt	450		
	Împrumuturi pe termen scurt	460		
	Datorii comerciale	470	94078	152306
	Datorii faţă de părţile afiliate	480		
	Avansuri primite curente	490	177135	253095
	Datorii faţă de personal	500	2059833	2686822
	Datorii privind asigurările sociale şi medicale	510	456532	533019
	Datorii faţă de buget	520	393319	179824
	Venituri anticipate curente	530		
	Datorii faţă de proprietari	540		
	Finanţări şi încasări cu destinaţie specială curente	550		
	Provizioane curente	560		
	Alte datorii curente	570	149632	214940
	Total datorii curente (rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480 + rd.490 + rd.500 + rd.510 + rd.520 + rd.530 + rd.540 + rd.550 + rd.560 + rd.570)	580	3330529	4020006
	Total pasive (rd.390 + rd.440 + rd.580)	590	25645748	24187430

Anexa 2

SITUAŢIA DE PROFIT ŞI PIERDERE

de la 01 ianuarie - 31 decembrie 2018

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Venituri din vînzări	010	10517479	8190030
Costul vînzărilor	020	7528421	6407537
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 – rd.020)	030	2989058	1782493
Alte venituri din activitatea operaţională	040	4154943	3480611
Cheltuieli de distribuire	050		
Cheltuieli administrative	060	3572138	3205459
Alte cheltuieli din activitatea operaţională	070	3371800	2437234
Rezultatul din activitatea operaţională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 – rd.050 – rd.060 – rd.070)	080	200063	-379589
Rezultatul din alte activităţi: profit (pierdere)	090	459433	241086
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.080 + rd.090)	100	659496	-138503
Cheltuieli privind impozitul pe venit	110	163851	21705
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.100 – rd.110)	120	495645	-160208

Anexa 3

SITUAŢIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la 01 ianuarie pînă la 31 decembrie 2018

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd.	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfîrşitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
1	**Capital social şi suplimentar**					
	Capital social	010	753424			753424
	Capital suplimentar	020				
	Capital nevărsat	030	( )	( )	( )	( )
	Capital neînregistrat	040				
	Capital retras	050	( )	( )	( )	( )
	Total capital social şi suplimentar (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060	753424			753424
2	**Rezerve**					
	Capital de rezervă	070				
	Rezerve statutare	080	1059	9913		10972
	Alte rezerve	090		361821		361821
	Total reserve (rd.070 + rd.080 + rd.090)	100	1059	371734		372793
3	**Profit nerepartizat (pierdere neacoperită)**					
	Corecţii ale rezultatelor anilor precedenţi	110		23911	1686	22225
	Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenţi	120	944018		495645	448373
	Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	130		-160208		-160208
	Profit utilizat al perioadei de gestiune	140				
	Rezultatul din tranziţia la noile reglementări contabile	150				
	Total profit nerepartizat (pierdere neacoperită) (rd.110 + rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160	944018	-136297	497331	310390
4	**Alte elemente de capital propriu, din care**	170				
	Diferenţe din reevaluare	171				
	Subvenţii entităţilor cu proprietate publică	172				
	Total capital propriu (rd.060 + rd.100 + rd.160 + rd.170)	180	1698501	235437	497331	1436607

Anexa 4

SITUAŢIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la 01 ianuarie – 31 decembrie 2018

Indicatori	Cod. rd.	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operaţională			
Încasări din vînzări	010	11733184	11380002
Plăţi pentru stocuri şi servicii procurate	020	1559653	1125072
Plăţi către angajaţi şi organe de asigurare socială şi medicală	030	10252901	8413386
Dobînzi plătite	040		
Plata impozitului pe venit	050		163908
Alte încasări	060	1844699	1512786
Alte plăţi	070	2984000	3114253
Fluxul net de numerar din activitatea operaţională (rd.010 – rd.020 – rd.030 – rd.040 – rd.050 + rd.060 – rd.070)	080	-1218671	76169
Fluxuri de numerar din activitatea de investiţii			
Încasări din vînzarea activelor imobilizate	090		
Plăţi aferente intrărilor de active imobilizate	100		
Dobînzi încasate	110		
Dividende încasate	120		
Alte încasări (plăţi)	130		
Fluxul net de numerar din activitatea de investiţii (rd.090 – rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140		
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite şi împrumuturi	150		
Plăţi aferente rambursării creditelor şi împrumuturilor	160		
Dividende plătite	170		
Încasări din operaţiuni de capital	180		
Alte încasări (plăţi)	190		
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 – rd.160 – rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200		
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210	-1218671	76169
Diferenţe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220	-15958	-518
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230	1380086	145479
Sold de numerar la sfîrşitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240	145457	221130

Chestionarul şi indicaţiile metodologice pot fi descărcate de pe site-ul BNS: *www.statistica.md/formulare şi clasificăr*i

Date de identificare Denumirea: IS Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice Adresa: Raionul (municipiul, UTA Găgăuzia) _____ Satul (comuna), oraşul _____mun.Chisinau_____ Strada Calea Iesilor 69 nr. _____ Cod CUIÎO |_4_|0_|_0_|0_|_1_|1_|_1_|_0| Cod IDNO |_1_|_0_|_0_|3_|_6_|0_|_0_|_0_|_8_|_0_|_3_|_8_|_1_| Conducătorul Galupa Dumitru *(nume, prenume)* (semnătura) L.Ş. 25.01.2019 Executantul Lidia Cazacu *(nume, prenume)* Tel: 022-92-89-58	BIROUL NAŢIONAL DE STATISTICĂ STATISTICA MOLDOVEI **Cercetare statistică trimestrială** **Nr. 5-CI** **Consumurile şi cheltuielile întreprinderii** **Anul 2018**	În conformitate cu Legea Republicii Moldova nr. 93 din 26.05.2017 «Cu privire la statistica oficială», producătorii de statistici oficiale: - au dreptul să obţină şi să colecteze datele necesare producerii de informaţie statistică de la toate persoanele fizice şi juridice (art.13); - asigură protecţia datelor confidenţiale şi neadmiterea divulgării acestora (art.19). Neprezentarea la timp a datelor statistice, prezentarea de date eronate sau în volum incomplet constituie contravenţie şi se sancţionează conform art.330 al Codului contravenţional al Republicii Moldova Aprobat prin Ordinul Biroului Naţional de Statistică nr.80 din 02 noiembrie 2017 Acest chestionar poate fi completat pe portalul raportare.md sau prezentat pe suport de hîrtie în adresa organului teritorial pentru statistică pînă **la data de 25 a lunii următoare trimestrului de raportare** de către întreprinderile incluse în cercetare

Cap.: STOC: Stocuri de mărfuri şi materiale

Important: Datele se prezintă numai pe trimestrul de raportare (de exemplu: pentru trimestrul II – trimestrul de raportare constituie 1 aprilie – 30 iunie)

mii lei; datele se înscriu cu zecimale

Nr. rd.	Indicatorii	La începutul trimestrului de raportare	La finele trimestrului de raportare
A	B	1	2
2000	Materiale (211)	42.5	43.9
2100	Active biologice circulante (212)		
2200	Obiecte de mică valoare şi scurtă durată (213-214)	219.0	237.3
2300	Producţia în curs de execuţie (215)		
2400	Produse (216)		
2500	Mărfuri (217)		
2600	**Stocuri de mărfuri şi materiale – total (rd.2000+rd.2100+rd.2200+rd.2300+rd.2400+rd.2500)**	261.5	281.2

Cap. CONSUMURI: Venituri, consumuri şi cheltuieli în total pe întreprindere

Important: Datele se prezintă numai pe trimestrul de raportare (de exemplu: pentru trimestrul II – trimestrul de raportare constituie 1 aprilie – 30 iunie)

mii lei; datele se înscriu cu zecimale.

Nr. rd.	Indicatori	trimestrul de raportare
A	B	1
0100	**Cifra de afaceri (venitul din vînzări), fără TVA şi accize –total (contul 611)** (rd.0110+rd.0120+rd.0130+rd.0140+rd.0150)	8190
0110	inclusiv din: vînzarea produselor – total (6111)	
0111	din care: populaţiei	
0120	vînzarea mărfurilor – total (6112)	176.7
0121	inclusiv: cu amănuntul	
0122	cu ridicata	176.7
0130	prestarea serviciilor, executarea lucrărilor – total (6113, 6114, 6117, 6118)	8013.3
	din care: (se indică tipul serviciilor conform CAEM la nivel de secţiune)	
A	Agricultura, Silvicultura	8013.3
0131	din rd.0130 prestate întreprinderilor	8013.3
0132	prestate populaţiei	
0140	contracte de construcţie (6115)	
0141	din care: populaţiei	
0150	contracte de leasing operaţional şi financiar (arendă, locaţiune), 6116)	
0160	Din rd. 0100 - venituri din vînzarea apartamentelor noi şi caselor particulare noi populaţiei	
0180	**Alte venituri operaţionale (contul 612)**	3480.6
0190	**Costul de procurare a mărfurilor vîndute**[1]	173.5
0200	**Consumuri şi cheltuieli – total** (rd.0300+rd.0500+rd. 0700+rd. 0800+rd.0900+rd.1000)	**11876.7** cu 103 F2
0300	Consumuri şi cheltuieli materiale – total, din care:	481.5
0310	materii prime, materiale, semifabricate cumpărate, piese de schimb	26.7
0320	combustibil	149.3
0500	Consumuri şi cheltuieli aferente serviciilor prestate de terţi – total, din care	374.0
0510	de transport	
0520	de comunicaţii	94.8
0540	de prelucrare a materiei prime proprii	
0700	Amortizarea şi deprecierea activelor imobilizate	277.8
0800	Remuneraţii personal	7858.7
0900	Contribuţii privind asigurările sociale de stat şi prime de asigurare medicale obligatorii	1975.0
1000	Alte consumuri şi cheltuieli operaţionale – total, din care:	909.7
1010	privind locaţiunea (arenda)	10.0
1050	privind dobînzile pentru credite bancare şi împrumuturi	
1200	Profit (pierdere) in trimestrul de gestiune (clasa conturilor 6 – clasa conturilor 7)	35.0

[1] Se completează numai de către: **întreprinderile ce practică comerţul** (reflectă costul de procurare a mărfurilor vîndute); **întreprinderile de distribuţie a energiei electrice, termice, gazelor, apei** (reflectă costul de procurare al energiei electrice, termice, gazelor şi apei pentru cantităţile distribuite); **întreprinderile alimentaţiei publice** (reflectă numai costul de procurare a mărfurilor revîndute, fără includerea costului produselor fabricate).

Subcap. AGR: Consumuri şi cheltuieli aferente activităţii agricole

Notă: Completează întreprinderile cu genul principal de activitate „Agricultura"

mii lei; datele se înscriu cu zecimale.

Nr. rd.	Indicatori	trimestrul de raportare
A	B	1
1500	din rd. 0200 **Consumuri şi cheltuieli aferente activităţii agricole – total (rd. 1510+rd.1520+ rd. 1530)**	11876.7
1510	producţia vegetală	
1520	producţia animalieră	
1530	prestarea serviciilor agricole	

Corelaţie: rd. 0200 ≥ rd.1500

Lidia Cazacu

Persoana responsabilă de completarea capitolelor STOC şi CONSUMURI: Dl (Dna)_____ tel. 022928958

Chestionarul şi indicaţiile metodologice pot fi descărcate de pe site-ul BNS: *www.statistica.md/formulare şi clasificări*

Date de identificare Denumirea: IS Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice Adresa: Raionul (municipiul, UTA Găgăuzia) _____ Satul (comuna), oraşul _____mun.Chisinau_____ Strada Calea Iesilor 69 nr. _____ Cod CUIÎO |_4_|0__|_0_|0__|_1_|1__|_1_|__0| Cod IDNO |_1_|_0_|_0_|3__|_6_|0__|_0_|_0_|_8_|_0_|_3_|_8_|_1_| Conducătorul Galupa Dumitru *(nume, prenume)* (semnătura) L.Ş. 25.01.2019 Executantul Lidia Cazacu *(nume, prenume)* Tel: 022-92-89-58	BIROUL NAŢIONAL DE STATISTICĂ STATISTICA MOLDOVEI **Cercetare statistică trimestrială** **Nr. 5-CI** **Consumurile şi cheltuielile întreprinderii** **Trimestrul IV 2018**	În conformitate cu Legea Republicii Moldova nr. 93 din 26.05.2017 «Cu privire la statistica oficială», producătorii de statistici oficiale: - au dreptul să obţină şi să colecteze datele necesare producerii de informaţie statistică de la toate persoanele fizice şi juridice (art.13); - asigură protecţia datelor confidenţiale şi neadmiterea divulgării acestora (art.19). Neprezentarea la timp a datelor statistice, prezentarea de date eronate sau în volum incomplet constituie contravenţie şi se sancţionează conform art.330 al Codului contravenţional al Republicii Moldova Aprobat prin Ordinul Biroului Naţional de Statistică nr.80 din 02 noiembrie 2017 Acest chestionar poate fi completat pe portalul raportare.md sau prezentat pe suport de hîrtie în adresa organului teritorial pentru statistică pînă **la data de 25 a lunii următoare trimestrului de raportare** de către întreprinderile incluse în cercetare

Cap.: STOC: Stocuri de mărfuri şi materiale

Important: Datele se prezintă numai pe trimestrul de raportare (de exemplu: pentru trimestrul II – trimestrul de raportare constituie 1 aprilie – 30 iunie)

mii lei; datele se înscriu cu zecimale

Nr. rd.	Indicatorii	La începutul trimestrului de raportare	La finele trimestrului de raportare
A	B	1	2
2000	Materiale (211)	57.5	43.9
2100	Active biologice circulante (212)		
2200	Obiecte de mică valoare şi scurtă durată (213-214)	245.6	237.3
2300	Producţia în curs de execuţie (215)		
2400	Produse (216)		
2500	Mărfuri (217)		
2600	**Stocuri de mărfuri şi materiale – total (rd.2000+rd.2100+rd.2200+rd.2300+rd.2400+rd.2500)**	303.1	281.2

Cap. CONSUMURI: Venituri, consumuri şi cheltuieli în total pe întreprindere

Important: Datele se prezintă numai pe trimestrul de raportare (de exemplu: pentru trimestrul II – trimestrul de raportare constituie 1 aprilie – 30 iunie)

mii lei; datele se înscriu cu zecimale.

Nr. rd.	Indicatori	trimestrul de raportare
A	B	1
0100	**Cifra de afaceri (venitul din vînzări), fără TVA şi accize –total (contul 611)** (rd.0110+rd.0120+rd.0130+rd.0140+rd.0150)	2405.5
0110	inclusiv din: vînzarea produselor – total (6111)	
0111	din care: populaţiei	
0120	vînzarea mărfurilor – total (6112)	61.0
0121	inclusiv: cu amănuntul	
0122	cu ridicata	61.0
0130	prestarea serviciilor, executarea lucrărilor – total (6113, 6114, 6117, 6118)	2344.5
	din care: (se indică tipul serviciilor conform CAEM la nivel de secţiune)	
A	Agricultura, Silvicultura	2344.5
0131	din rd.0130 prestate întreprinderilor	2344.5
0132	prestate populaţiei	
0140	contracte de construcţie (6115)	
0141	din care: populaţiei	
0150	contracte de leasing operaţional şi financiar (arendă, locaţiune), 6116)	
0160	Din rd. 0100 - venituri din vînzarea apartamentelor noi şi caselor particulare noi populaţiei	
0180	**Alte venituri operaţionale (contul 612)**	2016.9
0190	**Costul de procurare a mărfurilor vîndute**[1]	60.7
0200	**Consumuri şi cheltuieli – total** (rd.0300+rd.0500+rd. 0700+rd. 0800+rd.0900+rd.1000)	**3869.5**
0300	Consumuri şi cheltuieli materiale – total, din care:	141.4
0310	materii prime, materiale, semifabricate cumpărate, piese de schimb	4.3
0320	combustibil	31.5
0500	Consumuri şi cheltuieli aferente serviciilor prestate de terţi – total, din care	129.6
0510	de transport	
0520	de comunicaţii	22.4
0540	de prelucrare a materiei prime proprii	
0700	Amortizarea şi deprecierea activelor imobilizate	64.2
0800	Remuneraţii personal	2704.2
0900	Contribuţii privind asigurările sociale de stat şi prime de asigurare medicale obligatorii	557.0
1000	Alte consumuri şi cheltuieli operaţionale – total, din care:	273.1
1010	privind locaţiunea (arenda)	
1050	privind dobînzile pentru credite bancare şi împrumuturi	
1200	Profit (pierdere) in trimestrul de gestiune (clasa conturilor 6 – clasa conturilor 7)	678.5

[1] Se completează numai de către: **întreprinderile ce practică comerţul** (reflectă costul de procurare a mărfurilor vîndute); **întreprinderile de distribuţie a energiei electrice, termice, gazelor, apei** (reflectă costul de procurare al energiei electrice, termice, gazelor şi apei pentru cantităţile distribuite); **întreprinderile alimentaţiei publice** (reflectă numai costul de procurare a mărfurilor revîndute, fără includerea costului produselor fabricate).

Subcap. AGR: Consumuri şi cheltuieli aferente activităţii agricole

Notă: Completează întreprinderile cu genul principal de activitate „Agricultura"

mii lei; datele se înscriu cu zecimale.

Nr. rd.	Indicatori	trimestrul de raportare
A	B	1
1500	din rd. 0200 **Consumuri şi cheltuieli aferente activităţii agricole – total (rd. 1510+rd.1520+ rd. 1530)**	3869.5
1510	producţia vegetală	
1520	producţia animalieră	
1530	prestarea serviciilor agricole	

Corelaţie: rd. 0200 ≥ rd.1500

Lidia Cazacu

Persoana responsabilă de completarea capitolelor STOC şi CONSUMURI: Dl (Dna)_____ tel. 022928958

Formularul nr.2 (silvicultura)

Darea de seamă privind îndeplinirea planului de producere în silvicultură la 31 decembie 2018

ÎS "Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice"		conform CRIO	
Raionul (oraşul)	**mun. Chişinău**	conform CUTAM	0120
Tipul de activitate	**ştiinţe şi proiectări**	conform CAEM	K 73100
Forma de proprietate	**de stat**	conform CFP	12
Codul fiscal	**1003600080381**	conform declaraţiei	
Adresa	**mun.Chişinău str.Calea Ieşilor, 69**	data expedierii	
	L.Cazacu tel. 92-89-58	termen de prezentare	20.02.2019

(numele, prenumele, telefonul contabilului şef)

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Codul rînduri-lor	Plan			Fapt		
			volum	costul la o unitate	suma	volum	costul la o unitate	suma
I. Alte cheltuieli operaţionale								
1. Amenajarea pădurilor	ha/lei	010						
2. Monitoringul forestier	lei	011						
3. Lucrări ştiinţifice în silvicultură	**lei**	**012**			**805222**			**773284**
4. Asigurarea regimului în ariile protejate	lei	013						
5. Lucrările de pază şi protecţie a pădurii, gospodăria de vînătoare								
- paza pădurii	lei	014						
- *inclusiv Garda Forestieră*	lei	015						
- examinarea silvopatol. curentă	ha/lei	016						
- măsurile de combatere terestră	ha/lei	017						
- combatere aeriană	ha/lei	018						
- *inclusiv măsuri biologice*	lei	019						
- măsurile biotehnice	lei	020						
- *inclusiv egheri*	lei	021						
- crearea fişiilor mineralizate	km/lei	022						
- întreţinerea fişiilor mineralizate	km/lei	023						
- construcţia drumurilor de însemnătate antiincendiară	km/lei	024						
- reparaţia drumurilor de însemnătate antiincendiară	km/lei	025						
- reparaţia şi întreţinerea legăturilor telefonice si radio	lei	026						
- angajarea paznicilor incendiari temporari	lei	027						
- întreţinerea cailor	lei	028						
- propagarea silvică şi antiincend.	lei	029						
- amenajarea păd. zonei verzi	lei	030						
- întreţinerea animalelor în captivitate	lei	031						
- alte cheltuieli	lei	032						
Total cheltuieli la compartimentul pază şi protecţie (014+016+017+018+020+022:032)	**lei**	**033**			**0**			**0**
5. Regenerarea pădurii :								
- regenerarea artificială prin sădire sau semănat	ha/lei	034						
- ajutorarea regenerării naturale	ha/lei	035						
- regenerarea naturală	ha	036						
- total regenerări (034:036)	ha/lei	037						

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Codul rînduri-lor	Plan			Fapt		
			volum	costul la o unitate	suma	volum	costul la o unitate	suma
- îngrigirea culturilor silvice la o singură executare	ha/lei	038						
- plivitul şi prăşitul manual	ha/lei	039						
- completări culturilor silvice	ha/lei	040						
-pregătirea solului pe terenurile fondului forestier destinate împăduririi	ha/lei	041						
- defrişarea suprafeţelor	ha/lei	042						
- curăţirea suprafeţelor	ha/lei	043						
Extinderea fondului forestier, total (045+048:052)	lei	044			**0**			**0**
- plantarea	ha/lei	045						
- inclusiv : - în fondul forestier	ha/lei	046						
- crearea fîşiilor forestiere	ha/lei	047						
- plantaţiile de protecţie a apelor	ha/lei	048						
- îngrijirea culturilor silvice	ha/lei	049						
-completări culturilor silvice	ha/lei	050						
-plivitul şi prăşitul manual	ha/lei	051						
- pregătirea solului	ha/lei	052						
-alte cheltuieli	lei	053						
Total cheltuieli la compartimentul regenerarea pădurii (037:043+044)	lei	**054**			**0**			**0**
TOTAL alte cheltuieli operaţionale în silvicultură (010+011+012+013+033+054)	lei	**055**			**805222**			**773284**
II COSTURI DE PRODUCŢIE								
Recoltarea seminţelor silvice								
- îngrijirea sectoarelor seminciere	ha/lei	056						
- recoltarea seminţelor	kg/lei	057						
Total recoltarea seminţelor silvice (056+057)	lei	058			**0**			**0**
Creşterea materialului săditor								
- pregătirea solului în pepiniere	ha/lei	059						
- semănatul în pepiniere (costul seminţelor, cheltuieli p/u semănat şi îngrijirea semănăturilor)	ha/lei	060						
Total creşterea puieţilor(059+060)	mii buc/le	061			**0**			**0**
- pregătirea solului în pepiniere	ha/lei	062						
-crearea şcolilor (costul materialului săditor, plantarea puieţilor ori butaşilor, îngrijirea)	ha	063						
	mii buc/lei							
Total creşterea puieţilor de talie înaltă şi butaşi (062+063)	mii buc/lei	064			**0**			**0**
Total creşterea materialului săditor (061+064)	lei	065			**0**			**0**
- scoaterea şi sortarea puieţilor de talie joasă	mii buc/lei	066						
- scoaterea şi sortarea puieţilor de talie înaltă	mii buc/lei	067						
6.Lucrările silvice								
- punerea în valoare a masei lemnoase destinate exploatării la tăierile de produse principale	ha/lei	068						
- punerea în valoare a masei lemnoase destinate exploatării la tăierile de produse secundare	ha/lei	069						

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Codul rînduri-lor	Plan			Fapt		
			volum	costul la o unitate	suma	volum	costul la o unitate	suma
- tăieri de îngrijire în arborete tinere	ha	070						
	m3/lei							
- rărituri	ha	071						
	m3/lei							
- tăieri de igienă	ha	072						
	m3/lei							
- tăieri de regenerare, reconstrucţie ecologică,igienă rase şi conservare	ha	073						
	m3/lei							
- tăieri diverse	ha	074						
	m3/lei							
Total volum lemnos de la tăierile silvice (070:074)		075						
	m3/lei		**0**		**0**	**0**		**0**
total tăieri de regenerare, reconstrucţie ecologică, igienă rase şi conservare la licitatie	ha	075a		**x**	**x**		**x**	**x**
	m3/lei			**x**	**x**		**x**	**x**
- colectarea masei lemnoase	m3/lei	076						
- transportarea masei lemnoase	ha/lei	077						
- lucrări de igienizare	km/lei	078						
- tăierea şi curăţirea liniilor parcelare şi de	buc./lei	079						
- reparaţia bornelor	km/lei	080						
- reparaţia drumurilor forestiere	km/lei	081						
- întreţinerea drumurilor forestiere	km/lei	082						
- construcţia drumurilor forestiere	km/lei	083						
- alte cheltuieli	lei	084						
Total costuri pe compartim. lucrările silvice (068+069+075:084)	lei	085			**0**			**0**
Costuri ale produselor de uz intern	lei	086						
TOTAL COSTURI în silvicultură (058+065+066+067+085+086)	lei	087			**0**			**0**
7. Costul serviciilor prestate:								
transport	lei	088						
servicii de plantare	lei	089						
amenajarea pădurilor	lei	090[1]			4456377			4504131
monitoring forestier şi efectuarea expertizei silvo-patologice	lei	090[2]			874854			840632
efectuarea treningurilor pentru perfecţionarea cadrelor silvice	lei	090[3]			190760			80575
serviciul de încercare/certificare în domeniu seminologie şi regenerare	lei	090[4]			0			
proiectul "Apele Moldovei"	lei	090[5]			156915			483661
proiectul "Milk Market Improvement through Linkages and Knowledge - MILK".	lei	090[6]			173047			162968
implementarea Programelor IFAD	lei	090[7]			0			20413
alte servicii	lei	090[8]			93513			141661
Total servicii (088+089+090)	lei	091			**5945466**			**6234041**

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Codul rînduri-lor	Plan			Fapt		
			volum	costul la o unitate	suma	volum	costul la o unitate	suma
Cheltuieli administrative în silvicultură	**lei**	**092**			**3236000**			**3205459**
Alte cheltuieli din activitatea operaţională - total, inclusiv:	**lei**	**093**			**2540907**			**1663950**
Centrul de genetică şi seminologie forestieră, serviciul de regenerare şi reconstrucţie ecologică	lei	093[1]			452708			450788
Proiectul Apele Moldovei	lei	093[2]			403704			
Monitorizarea şi supravegherea tehnică a proiectelor PCSM şi PDSFCM	lei	093[3]			1491750			1202267
Implementarea Programelor IFAD	lei	093[4]			177640			0
Lucrări de evidenţă primară a pădurilor şi altor tipuri de vegetaţie forestieră pentru raioanele pilot	lei	093[5]			15105			
Alte cheltuieli	lei	093[6]			0			10895
Cheltuieli de distribuire	**lei**	**094**			**0**			**0**
Total cheltuieli şi costuri în silvicultură (055+087+091+092+093+094)	**lei**	**095**			**12527595**			**11876734**
8.Activitatea agricolă şi accesorie	lei	096						
9.Prelucrarea lemnului	lei	097						
10. Costul serviciilor prestate	lei	098						
Cheltuieli de distribuire	lei	099						
Cheltuieli administrative ale activităţii agricole , accesorie şi la prelucrarea lemnului	lei	100						
Alte cheltuieli	lei	101						
Total cheltuieli şi costuri ale activităţii agricole, accesorie şi la prelucrarea lemnului (096:101)	lei	102			0			0
Total cheltuieli şi costuri în silvicultură şi activitatea auxiliar -industrială (095+102)	**lei**	**103**			**12527595**			**11876734**
inclusiv fondul de salarizare	*lei*	*104*			*8241000*			*7858655*

Director **D.Galupa**

Contabil-şef **L.Cazacu**

Formularul nr. 2 (silvicultura)

Darea de seamă privind îndeplinirea planului de producere în silvicultură la 31 decembrie 2018

ÎS "Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice"		conform CRIO	
Raionul (oraşul)	**mun. Chişinău**	conform CUTAM	0120
Tipul de activitate	**ştiinţe şi proiectări**	conform CAEM	K 73100
Forma de proprietate	**de stat**	conform CFP	12
Codul fiscal	**1003600080381**	conform declaraţiei	
Adresa	**mun.Chişinău str.Calea Ieşilor, 69**	data expedierii	
	L.Cazacu tel. 92-89-58	termen de prezentare	20.02.2019

(numele, prenumele, telefonul contabilului şef)

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Codul rînduri-lor	Plan			Fapt		
			volum	costul la o unitate	suma	volum	costul la o unitate	suma
Efectuarea expertizei silvo-patologice în scopul determinării oportune a stării şi cauzelor diminuării rezistenţei biologice a pădurilor, diagnostica bolilor silvice, efectuarea observaţiilor permanente a dezvoltării dăunătorilor defoliatori etc.	lei	01			874854			840632
Centrul de genetică şi seminologie forestieră, serviciul de încercări/certificări în domeniu seminologie şi regenerare (determinarea calităţii seminţelor de arbori şi arbuşti pentru culturi forestiere)	lei	02			452708			450788
Total cheltuieli (01 + 02)	**lei**				**1327562**			**1291420**
inclusiv sursele bugetare	**lei**				**1000000**			**1000000**

Director **D.Galupa**

Contabil-şef **L.Cazacu**

NOTĂ EXPLICATIVĂ
cu privire la activitatea economico-financiară a ÎS "Institutului de Cercetări şi Amenajări Silvice" pentru anul 2018.

Analiza indicilor economico-financiari este prezentată la compartimentul cheltuieli şi venituri al întreprinderii şi diferenţa faţă de indicatorii respectivi a planului pentru anul 2018 aprobat prin ordinul Agenţiei „Moldsilva" nr. 208 din 05 octombrie 2018.

- ***Veniturile totale*** conform situaţiei la 31 decembrie 2018 reprezintă 11670,6 mii lei sau 93,2% din veniturile planificate pe perioada de raportare, inclusiv veniturile de la lucrările executate / serviciile prestate în silvicultură sunt cu 3,8% (298,6 mii lei) mai mari faţă de veniturile planificate pentru anul 2018. În acelaşi timp, alte venituri sunt mai mici decât veniturile planificate cu 1155,6 mii lei, din următoarele motive:

  a) *Monitorizarea şi supravegherea tehnică a proiectelor PCSM şi PDSFCM (plan – 2195,0 mii lei, fapt – 1846,5 mii lei, diferenţa: -348,5 mii lei).*

  b) *Veniturile pentru realizarea proiectelor „Apele Moldovei" şi „Implementarea Programelor IFAD" pentru trimestrelor I-III au fost planificate ca „Alte venituri din activitatea operaţională", iar pentru efectuarea dării de seamă veniturile respective au fost calificate ca „Venituri de la lucrările executate / serviciile prestate" (diferenţa – 809,1 mii lei).*

- ***Cheltuielile şi costurile totale*** ce ţin de prestarea serviciilor / executarea lucrărilor pe parcursul perioadei de raportate constituie 11876,7 mii lei sau cu 5,2% (650,9 mii lei) mai mici faţă de cheltuielile planificate pentru anul 2018. Reducerea costurilor/cheltuielilor faţă de plan sunt explicate după cum urmează:
- Reducerea cheltuielilor administrative faţă de plan – în sumă de 30,5 mii lei;
- Reducerea cheltuielilor la capitolul „Lucrări ştiinţifice în silvicultură" pe perioada de raportare faţă de plan – în suma de 31,9 mii lei;
- Neîndeplinirea lucrărilor programate pentru proiectul "*Implementarea Programelor IFAD*", plan – 177,6 mii lei, fapt – 20,4 mii lei, diferenţa: -157,2 mii lei (*decurge anevoios din cauza inactivităţii primăriilor/persoanelor cointeresate, lista beneficiarilor serviciilor de proiectare atribuite ICAS fiind foarte restrânsă);*
- Reducerea cheltuielilor programate pentru proiectul "*Monitorizarea şi supravegherea tehnică a proiectelor PCSM şi PDSFCM*", plan – 1491,8 mii lei, fapt – 1202,3 mii lei, diferenţa: -289,5 mii lei;

- Neîndeplinirea lucrărilor de evidență primară a pădurilor și altor tipuri de vegetație forestieră pentru raioanele pilot programate pentru anul 2018 - 15,1 mii lei;
- Neîndeplinirea lucrărilor programate pentru anul 2018 (efectuarea treningurilor pentru perfecționarea cadrelor silvice) – 110,2 mii lei;
- Neîndeplinirea altor servicii programate pentru anul 2018 – 48,2 mii lei.

Concomitent, pentru perioada de raportare la compartimentul „Amenajarea pădurilor" - supracheltuieli în sumă de 47754 lei. Majorarea cheltuielilor se datorează efectuării serviciilor suplimentare - elaborării schițelor provizorii pe ocol silvic la scara 1:10000 (reieșită din situația nouă a subparcelarului, parcelarului și limitelor fondului forestier obținută la lucrările de amenajare a pădurilor din anul curent în baza cărora ÎS Călărași va realiza administrarea fondului forestier pînă la elaborarea materialelor finale de amenajament silvic, 52 schițe).

Limita fondului de retribuire a muncii pentru anul 2018, aprobat prin ordinul Agenției „Moldsilva" nr. 208 din 05 octombrie 2018, constituie – 8241,0 mii lei. Din suma totală a cheltuielilor și costurilor înregistrate în cadrul întreprinderii 66,2% sau 7858,7 mii lei reprezintă fondul de salarizare, care este cu 4,6% mai mic față de fondul de salarizare planificat pe perioada respectivă (motivul este nerealizarea lucrărilor sus menționate programate pentru anul 2018).

Numărul scriptic mediu al personalului pentru anul 2018, aprobat prin ordinul Agenției „Moldsilva" nr. 208 din 05.10.2018, constituie 74 persoane. În realitate, în perioada de gestiune analizată, numărul scriptic mediu al personalului constituie 60 persoane. Personalul TESA, conform planului, a fost prevăzut în limită de 64 unități, în realitate pe perioada analizată constituie 53,5 persoane sau cu 10,5 persoane mai puțin. Aceasta se explică prin următoarele:

- existența a 5,5 posturi vacante;
- concediu medical – 1,5 persoane;
- acordarea concediului din cont propriu – 3,5 persoane.

Salariul mediu lunar pentru angajații din activitatea în silvicultură constituie 8741 lei, care este cu 14,4% mai mare față de salariul mediu lunar planificat pe perioada respectivă. Majorarea salariului mediu lunar față de cel planificat se explică prin următoarele:

- îndeplinirea obligațiunilor de muncă ale angajaților temporar absenți;
- implicarea personalului disponibil pentru implementarea anumitor sarcini de lucru din cadrul proiectelor „Apele Moldovei", „Implementarea Programelor IFAD" și "Milk Market Improvement through Linkages and Knowledge - MILK".

Executor: economist M.Placinta

Analiza indicatorilor economico-financiari

la situaţia din 31.12. 2018 a ÎS "Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice"

	Denumirea indicatorilor	unitatea de măsură	plan	real	abatere, ±	%
1	2	3	4	5	6	7
1	**Cheltuieli şi costuri de producţie - total (forma 2 silv.)**, inclusiv:	mii lei	**12527,6**	**11876,7**	**-650,9**	**94,8**
	a) în silvicultură	mii lei	12527,6	11876,7	-650,9	94,8
	b) în activitatea auxiliar-industrială	mii lei				
2	**Venituri - total (a+b+c)**, inclusiv:	mii lei	**12527,6**	**11670,6**	**-857,0**	**93,2**
	a) în silvicultură	mii lei	7891,4	8190,0	298,6	103,8
	b) în activitatea auxiliar-industrială	mii lei				
	c) alte venituri din activitatea operaţională - total, din care:	mii lei	4636,2	3480,6	-1155,6	75,1
	alte transferuri în scop de producere (alocaţii bugetare)	*mii lei*	*1000,0*	*1000,0*	*0,0*	*100,0*
	proiecte totale	*mii lei*	*3004,2*	*1846,5*	*-1157,7*	*61,5*
	alte surse	*mii lei*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
	surse de la realizarea reducelor de emisii GES	*mii lei*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
	defălcări de la Agenţia "Moldsilva" (recreere şi cinegetică, dezvoltarea fondului forestier)	*mii lei*	*632,0*	*632,0*	*0,0*	*100,0*
	alte venituri	*mii lei*	*0,0*	*2,1*	*2,1*	*0,0*
3	**Costul vînzărilor- total**, inclusiv:	mii lei	**5945,5**	**6407,5**	**462,0**	**107,8**
	a) în silvicultură	mii lei	5945,5	6407,5	462,0	107,8
	b) în activitatea auxiliar-industrială	mii lei				
4	**Cheltuieli administrative - total**	mii lei	**3236,0**	**3205,5**	**-30,5**	**99,1**
	inclusiv: a) în silvicultură	mii lei	3236,0	3205,5	-30,5	99,1
	b) în activitatea auxiliar-industrială	mii lei				
5	**Alte cheltuieli din activitatea operaţională - total**, inclusiv:	mii lei	**3346,1**	**2437,2**	**-908,9**	**72,8**
	a) în silvicultură, inclusiv:	mii lei	3346,1	2437,2	-908,9	72,8
	alte cheltuieli (714)	mii lei	3346,1	2437,2	-908,9	72,8
6	**Cheltuieli de distribuire, total**	mii lei	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	inclusiv: a) în silvicultură	mii lei	0,0	0,0	0,0	0,0
	b) în activitatea auxiliar-industrială	mii lei				
7	**Profit (pierdere) din activitatea operaţională- total (rd.2-3-4-5-6)**	mii lei	**0,0**	**-379,6**		

	Denumirea indicatorilor	unitatea de măsură	plan	real	abatere, ±	%
1	2	3	4	5	6	7
7	inclusiv: a) în silvicultură	mii lei	0,0	-379,6		
	b) în activitatea auxiliar-industrială	mii lei				
8	**Profit (pierdere) din alte activităţi - total**	mii lei	**0,0**	**241,1**		
9	Profit (pierdere) pînă la impozitare, total (rd.7+rd.8)	mii lei	0,0	-138,5		
10	Impozitul pe venit	mii lei	0,0	21,7		
11	**Profit net (pierdere netă) - total (rd. 9-10)**	mii lei	**0,0**	**-160,2**		
12	***Fondul de salarizare (surse interne)***	***mii lei***	***6329,4***	***5897,6***	***-431,8***	***93,2***
	Fondul de salarizare - total (surse interne + surse externe), inclusiv:	***mii lei***	***8241,0***	***7858,7***	***-382,3***	***95,4***
	a) în silvicultură, inclusiv:	mii lei	6759,4	6545,2	-214,2	96,8
	consiliul de administraţie	mii lei	252,0	252,0	0,0	100,0
	TESA în silvicultură	mii lei	6106,5	5876,3	-230,2	96,2
	personal de deservire	mii lei	105,3	110,2	4,9	104,7
	muncitori în silvicultură	mii lei	295,6	306,7	11,1	103,8
	b) în construcţie şi reparaţii capitale	mii lei	0,0	0,0	0,0	0,0
	c) alt personal (proiecte)	mii lei	1481,6	1313,5	-168,1	88,7
13	**Numărul scriptic mediu al personalului - total**, inclusiv:	pers	**74**	**60**	**-14**	**81,1**
	a) în silvicultură, inclusiv:	pers	71	60	-11	84,5
	TESA în silvicultură	pers	64	53,5	-10,5	83,6
	personal de deservire	pers	2	2	0	100,0
	muncitori în silvicultură	pers	5	4,5	-0,5	90,0
	b) în construcţie şi reparaţii capitale	pers	0	0	0	0,0
	c) alt personal (proiecte)	pers	3	0	-3	0,0
14	***Salariu mediu (surse interne)***	***lei***	***7429***	***8191***	***762***	***110,3***
	Salariu mediu total (surse interne + surse externe), inclusiv:	***lei***	***8997***	***10565***	***1568***	***117,4***
	a) în silvicultură	lei	7638	8741	1103	114,4
	b) în activitatea auxiliar-industrială	lei				

	Denumirea indicatorilor	unitatea de măsură	plan	real	abatere, ±	%
1	2	3	4	5	6	7
14	*TESA în silvicultură*	lei	7951	9153	1202	115,1
	personal de deservire	lei	4388	4592	204	104,7
	muncitori în silvicultură	lei	4927	5680	753	115,3
15	**% fondului de salarizare în cheltuieli de producere**	**%**	**65,8**	**66,2**		
16	Volumul de producere în preţuri convenţionale	mii lei				
17	Productivitatea în silvicultură	lei				
18	Tăieri, total	m3				
19	Cheltuieli totale la 1 m3	lei				
20	Cheltuieli directe la 1 m3	lei				
21	Costul 1m3 de realizare a masei lemnoase, inclusiv:	lei				
	a) lemn de lucru	lei				
	b) lemn de foc	lei				
	c) lemn tehnologic	lei				
22	Cheltuieli la un leu producţie marfă	lei				
23	**Creanţe - total**	mii lei		**1398,0**		
24	**Datorii creditoare - total**, inclusiv:	mii lei		**3614,5**		
	remunerarea muncii	*mii lei*		*2682,6*		
	bugetul de stat	*mii lei*		*179,8*		
	asigurările sociale şi medicale	*mii lei*		*533,0*		

Director _____ D.Galupa

Contabil-şef _____ L.Cazacu

Economist _____ M.Placinta

Analiza situaţiilor financiare
pe IS ICAS pe anul 2018 (mii lei)

Tabelul 1

Calculul coeficienţilor structurii activelor

	Indicatori	anul 2018
1	Active imobilizate, rd.130, an.1	21441
2	Mijloace fixe la valoarea contabilă rd. 040, an.1	760
3	Active circulante, rd.300, an.1	2746
4	Stocuri de mărfuri şi materiale, rd.(140+150+160+170+180),	281
5	Total active, rd.310, an.1	24187
6	Ponderea patrimoniului cu destinaţie de producţie in suma totala a	*0,04*
7	Coeficientul imobilizării, (rd.1 : rd.5)	*0,89*
8	Compoziţia tehnica a intreprinderii (rd.2 : rd.3)	*0,28*
9	Rata activelor curente (rd.3 : rd.5)	*0,11*

Calculul coeficienţilor structurii surselor de formare a activelor

	Indicatori	anul 2018
1	Capital propriu, rd.390, an. 1	1437
2	Datorii pe termen lung, rd.440, an. 1	18731
3	Datorii pe termen scurt, rd.580, an.1	4020
4	Capital împrumutat (rd.2+rd.3)	22751
5	Capital permanent (rd. 1+rd.2)	20168
6	Total active, rd.310, an. 1	24187
7	Active nete (rd.6-rd.2-rd.3)	1436
8	Coeficientul de autonomie (rd. 1: rd.6)	0,06
9	Corelaţia dintre surse împrumutate şi proprii (rd.4: rd. 1)	*15,83*
10	Coeficientul riscului financiar (rd.2: rd. 1)	*13,03*
11	Coeficientul de atragere a surselor imprumutate (rd.4: rd.6)	*0,94*

Tabelul 3

Calculul coeficienţilor lichidităţii

	Indicatori	anul 2018
1	Mijloace băneşti, rd.(250+260), an. 1	221
2	Investiţii pe termen scurt, rd.(270+280), an. 1	0
3	Creanţe pe termen scurt, rd.(190+200+210+220+230+240), an.	1680
4	Stocuri de mărfuri şi materiale, rd.(140+150+160+170+180)	281
5	Datorii pe termen scurt, rd.580, an. 1	4020
6	Coeficientul lichidităţii absolute (rd. 1 : rd.5)	*0,05*
7	Coeficientul lichidităţii intermediare (rd. 1 + rd.2+rd.3) : rd.5	*0,47*
8	Coeficientul lichidităţii curente (rd. 1 + rd.2+rd.3+rd.4) : rd.5	*0,54*

Calculul indicatorilor rentabilităţii

	Indicatori	anul 2018
I	Vînzări nete, lei, rd.010, an.2	8190
2	Profit brut, lei, rd.030, an.2	1782
3	Profit operaţional, lei, rd.080, an.2	-380
4	Profit pînă la impozitare, lei. rd. 100, an.2	-139
5	Profit net, lei, rd. 120, an.2	-160
6	Valoarea medie a activelor, lei, rd.310 (col.4+col.5) :2, an.1	*24917*
7	Valoarea medie a capitalului propriu, lei, rd.390 (col.4+col.5) :	*1639*
8	Norma profitului brut,% (rd.2 : rd. 1)	*22*
9	Norma profitului operaţional, % (rd.3 : rd. 1)	*-5*
10	Rata rentabilitatii economice,% (rd.4 : rd.6)	*-1*
11	Rata rentabilităţii financiare,% (rd.5 : rd.7)	*-10*

Directir — Dumitru Galupa

Contabil-sef — Lidia Cazacu

NOTĂ EXPLICATIVĂ NR.1 LA DAREA DE SEAMĂ LA 31.12.2018
A ÎS "INSTITUTUL DE CERCETĂRI ŞI AMENAJĂRI SILVICE"

I. Mişcarea mijloacelor fixe

Soldul la 01.01.2018
3 638 896,68

a) Intrarea mijloacelor fixe (lei)

Nr. /o	Anul producerii	Denumirea mijloacelor fix	Valoarea mijloacelor fixe	Suma uzurii	Metoda procurării	Documentul justificativ
1	2	3	4	5	6	7
1.	25.05.2018	Cladirea sediului din or.Durleşti	161 444,62		Titlu gratuit	Factura fiscalăsr.EUJ 000281200/25.05.2018
2.	25.05.2018	Gazoduct	15454,08		Titlu gratuit	Factura fiscalăsr.EUJ 000281200/25.05.2018
3.	31.07.2018	Calculator MB/CPU/HDD/Case	9825,00		Surse proprii	Factura fiscală sr.AAE2583650/31.07.201
4.	30.09.2018	Utilaj Micronaic AU5000	44985,43		Titlu gratuit	Corectare cu taxa TVA prmite cu titlul gratuit
5.	30.09.2018	Utilaj Micronaic AU5000	44985,43		Titlu gratuit	Corectare cu taxa TVA prmite cu titlul gratuit
6.	18.06.2018	Cărţi	394,80		Surse proprii	Factura fiscală sr.XI0860568/18.06.2018
7.	01.01.2018-31.12.2018	Carţi	4417,96		Donaţie	Acte de donaţie
8.	06.12.2018	Cărţi	492,40			Act privind substituirea în schimbul celor pierdute de cititori
TOTAL		X	281 999,72		X	X

b) Ieşirea mijloacelor fixe

Nr. /o	Anul producerii	Denumirea mijloacelor fix	Valoarea mijloacelor fixe	Suma uzurii	Cauza ieşirii mijloacelor fixe	Documentul justificativ
1	2	3	4	5	6	7
1.	2010	ASUS K52LC - X288D	7816,67	7816,67	Expirarea duratei de funcţionare utilă	Moldsilva nr.269 din 30.11.2018
2.	2004	Computer CPU 2400MHZ,memorie 512 MB, FDD, HDD 160Gb	10521,30	10521,30		
3.	2004	Computer CPU 2400MHZ,memorie 512 MB, FDD, HDD 80Gb	7959,83	7959,83		
4.	2004	Ecran de protecţie Kindermann Tripod Sereen Matte Whitte/s	1496,00	1496,00		
5.	2006	Imprimanta Samsung ML - 1610	1861,19	1861,19		
6.	2006	Imprimanta Samsung ML - 1610	1861,19	1861,19		
7.	2007	Monitor 19TFT LG Wide	3470,10	3470,10		
8.	2010	Notebook ASUS K 50IJ	7166,66	7166,66		
9.	2010	Notebook ASUS K 50IJ	7333,33	7333,33		
10.	2010	Notebook ASUS K 50IJ	7333,33	7333,33		

11.	2010	Notebook ASUS K 50IJ	7333,34	7333,34		Ordinul Agenției I
2.	2011	Notebook PC	11925,00	11925,00		
3.	2004	Printer/Scaner/Copier/Lazer/A4	7407,75	7407,75		
14.	2000	PereteCodru	4867,00	4867,00		
5.		Fondul bibliotecar- cărți	840,93	840,93		
6.	2014	GPS Garmin Montera	9016,67	7064,60	Reparția este imposibilă, reducerea totală a capacității funcționale	
7.	2014	Masa EXT	7500,00	6250,00	Deteliorată în rezultatul inundații	
TOTAL		X	105 710,29	102 508,22	X	X

Sold la 31.12.2018
3 815 186,11

NOTĂ EXPLICATIVĂ NR.1 LA DAREA DE SEAMĂ LA 31.12.2018
A ÎS "INSTITUTUL DE CERCETĂRI ŞI AMENAJĂRI SILVICE"

II. Investiţii imobiliare şi mijloace fixe date în arendă

Nr. d/o	Denumirea investiţiei imobiliare	Termenul investiţiei imobiliare	NOTĂ
1	2	3	5
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
TOTAL		X	X

III. Amortizarea mijloacelor fixe

Soldul la 01.01.2018	S-a calculat la 31.12.2018	S-a utilizat	Soldul la 31.12.2018
1	2	3	4
2 882 564,90	275 404,73	102 508,22	3 055 461

Director _____ **Galupa Dumitru**

Contabil-şef _____ **Cazacu Lidia**

NOTĂ EXPLICATIVĂ NR.2 LA DAREA DE SEAMĂ PENTRU 01.01.2018 – 31.12.2018

Decontări privind asigurările (contul 533)

	Sold la 01.01.2018	S-a calculat În perioada de gestiune	S-a achitat		Alte achitări	Trecerea de la cont la cont		Soldul la 31.12.2018
			Prin transfer	Prin achitări reciproce				
	Ct	Ct	Dt	Dt	Dt	Dt	Ct	Ct
6 % fonduldepensii	53197	476114	414116					115195
23 % asigurarea socială de stat obligatorie	273984	1686068	1561115		74686			324251
Asigurarea medicală	126765	663095	696287					93573
Penalităţi								
Altele								
TOTAL	453946	2825277	2671518		74686			533019

Descifrarea asigurărilor medicale

	Soldul la 01.01.2018		S-a calculate în perioada de gestiune	S-a achitat	Sold la 31.12.2018	
	Dt	Ct	Ct	Dt	Dt	Ct
4,5% asigurarea medicală din salariul lucrătorului		63382	331548	348144		46786
4,5% asigurarea medicală din cheltuielile întreprinderii		63383	331547	348143		46787
TOTAL		126765	663095	696287		93573

Director GALUPA D.

Contabil-sef CAZACU L.

Decontările şi datoriile privind retribuirea muncii (contul 531)

Soldul la 01.01.2018		Fondul de salarizare calculat		A fost achitat		Soldul la 31.12.2018	
				numerar			
Total	Inclusiv sezonieri	Total	Inclusiv sezonieri	Total	Inclusiv sezonieri	Total	Inclusiv sezonieri
1826945		8385173		7529512		2682606	

Director GALUPA D.

Contabil-sef CAZACU L.

ÎS Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice

Descifrarea Contului 5211 "Datorii comerciale" la 31.12.2018

Nr. d/o	Denumirea agentului economic	Suma	Cauza formarii datoriei	Notă
1	SA Moldtelecom	3708,00	Servicii de telefonie	Datorie curenta
2	IS IS Chisinau	91555,00	Servicii comunale	Achitari reciproce
3	Agentia Servicii Publice	1000,00	Servicii	Datorie curenta
4	Gradina Botanica	816,00	Cartea Rosie	Urmeaza sa achitam
5	Seredovchii Roman II	1690,00	servicii reparatie auto	Datorie curenta
6	SRL "Dirax- Service"	760,00	Servici	Urmeaza sa achitam
7	Orange Moldova SA	1421,00	servicii	Datorie curenta
10	Termoelectrica SA	39732,00	Servicii	Datorie curenta
12	Stefanita SRL	450,00	produse	Urmeaza sa achitam
13	RegiaAutosalubritate	56,00	Servicii	Datorie curenta
14	Aurmilion SRL	563,00	servicii	Datorie curenta
17	Melnic Prim SRL	2000,00	servicii 1C	Datorie curenta
19	Bion & A SRL	7860,00	Servicii de asigurare	Urmeaza sa achitam
20	Altii	695,00		Datorie curenta
TOTAL		**152306,00**		

Director Galupa Dumitru

Cont-fef Cazacu Lidia

Descifrarea contului
523 "Avansuri primite curente"
la 31.12.2018

Nr. de ordine	Denumirea agentului economic	Suma	Notă
1.	Unitatea IFAD	173666,00	
2	Miscarea Ecologica din Moldova	12500,00	
3	Liceul Teoretic Hincesti	702,00	
4	Directia Situatii Exceptionale Cahul	936,00	
5	Brinza Igor	852,00	
6	ISC Manta-V	1692,00	
7	IS Calarasi	47120,00	
8	IS Codrii	2412,00	
9	IS Hincesti-Silva	4231,00	
10	Vas International Plus SRL	6420,00	
11	IS Silva-Sud Cahul	1585,00	
12	Bezede Aureliu	43,00	
13	Consiliul Raional Cimislia	936,00	
TOTAL		**253095,00**	

Director — Galupa Dumitru

Contabil-sef — Cazacu Lidia

Descifrarea contului
contul 5443 sindicat
la 31.12.2018

Nr. de ordine	Denumirea agentului economic	Suma	Notă
1.	Comitetul Sindical ICAS	55058,00	
2	Federatia Sindsilva	37691,00	
TOTAL		**92749,00**	

Director Dumitru Galupa

Contabil-sef Lidia Cazacu

Decontari cu Bugetul Republicii Moldova (cont 534)

Denumirea impozitelor	Soldul la 01.01.2018	S-a calculat în perioada de gestiune	Trecerea de la cont la cont	Achitat		Trecerea de la cont la cont	Soldul la 30.09.2018
				Prin transfer	Alte metode de achitare		
	Ct	Ct	Ct	Dt	Dt	Dt	Ct
Impozit pe venit din activitatea de întreprinzător	123 908	21 705	18 295	163 908			-
Impozit pe venit din salariu	105 453	700 564	8 835	704509		18 635	91 708
TVA	98 780	1 910 025		1 373 562	197 162	351 285	86 796
Impozit funciar							
Impozit pe imobil		60 519	260	60 519		260	-
Taxa pentru amenajarea teritoriului	1 491	5 320		5 491			1 320
Impozit pe apă							
Taxa pentru folosirea drumurilor	1 014	16 503		17 517			-
Taxa p/u lemn eliberat pe picior							
Impozit la sursa de plată	5 733	2 892				8 625	-
Defalcări 25% profit		123 911		123 911			-
Alte impozite							
Amenzi şi penalităţi	5 856	10 158		16 014			-
Total impozite	342 235	2 851 597	27 390	2 465 431	197 162	378 805	179 824

Director **Contabil-sef**

Descifrarea contului

221 "Creante comerciale"

la 31.12.2018

Nr. d/o	Denumirea agentului economic	Adresa	Data formarii creantelor	Cauza formarii creantei	Suma(lei)	Masuri intreprinse pentru achitarea creantei	Nr. Documentului ce confirma datoria
1	UNIT.CONS.Implimentare aproiectelor in Agricultura	mun.Chisinau, str.Cosmonautilor, nr.9	28.09.2015	Servicii de cosultanta	12747,00	Act de verificare	Act de verificare, facturi fiscale
2	Turcan Mihail		decembrie 2018	Servicii- expertiza silvopatologica	5582,00		Factura fiscala
3	Verticali	mun.Chisinau, str.Cosmonautilor, nr.9		Materiale de constructie	1757,00		
4	Chitoroaga Stefan	or. Călărași, str. Maria Drăgan	31.01.2015	Servicii cumunale	4334,00	Au fost remise scrisori privind stingerea datoriei	Facturi fiscale
TOTAL					**24420,00**		

Director **Dumitru Galupa**

Contabil-sef **Lidia Cazacu**

Descifrarea contului 223 "Creante ale partilor afiliate" la 31.12.2018

Nr. de ordi	Denumirea agentului economic	Adresa	Data formarii creantelor	Cauza formarii creantei	Suma(lei)	Masuri intreprinse pentru achitarea creantei	Nr. Documentului ce confirma datoria
1	IS IS Telenesti	or.Telenesti, str.M.Sadoveanu, nr.5	iulie 2018	Servicii - amenajarea padurilor, monitoring forestier ,expertiza silvopatologica	287451	Act de verificare	Act de verificare, facturi fiscale,facturi
2	I.S.IS Balti	or.Balti,str.str.Aerodromului, nr.16	30.10.2016	Servicii- monitoring forestier, amenajarea padurilor, expertiza silvopatologica	314310,00	Act de verificare	Act de verificare, facturi fiscale,facturi
3	I.S. ISC Sil- Razeni	s.Razeni, rnul Ialoveni	decembrie 2018	Servicii- monitoring forestier,expertiza silvopatologica	2862,00	Act de verificare	Factura fiscala
4	IS Iargara	or.Cahul. str.Dunarii, nr.13	decembrie 2018	Servicii - amenajarea padurilor, monitoring forestier ,expertiza silvopatologica	2077,00	Act de verificare	Factura fiscala
5	IS Orhei	or.Orhei	noiembrie 2018	Servicii - amenajarea padurilor, monitoring forestier ,expertiza silvopatologica	198554,00	Act de verificare	Factura fiscala
6	I.S.IS Glodeni	or.Glodeni, bd.M.Eminescu, nr.17	decembrie 2018	Lucrari de amenajare, servicii-monitoring forestier,expertiza silvopatologica	12389,00	Act de verificare	Act de verificare, facturi fiscale, facturi
7	RN Padurea Domneasca	or.Nisporeni,str.Toma Ciorba,nr.12	decembrie 2018	Servicii- monitoring forestier, expertiza silvopatologica	39176,00	Act de verificare	Factura fiscala
8	IS Comrat I.S.	or.Comrat,str.Tretiacov, nr.123	octombrie 2018	Servicii- expertiza silvopatologica,monitoring forestier	14519,00	Act de verificare	Act de verificare, facturi fiscale
10	IS Soldanesti I.S.	or.Soldanesti, str.31 august, nr.125	iulie 2018	Servicii- monitoring forestier,expertiza silvopatologica	46667,00	Act de verificare	Act de verificare, facturi fiscale
11	I.S. IS Edinet	or.Edinet, str.Soseaua Bucovina, nr.24	decembrie 2018	Servicii - amenajarea padurilor, monitoring forestier ,expertiza silvopatologica	360,00	Act de verificare	Factura fiscala
12	I.S. IS Soroca	or.Soroca, str.V.Strocescu, nr.110	30.10.2017	Servicii- monitoring forestier,expertiza silvopatologica	257727,00	Act de verificare	Act de verificare, facturi fiscale
13	IS Silva Centu Ungheni	or.Ungheni, str.Alexandru Cosmescu nr.1	decembrie 2018	Servicii- monitoring forestier,expertiza silvopatologica	7488,00	Act de verificare	Act de verificare, facturi fiscale
14	ISC Straseni	or.Straseni, str.Stefan cel Mare,nr.1	25.03.2018	Servicii- monitoring forestier,expertiza silvopatologica	43511,00	Act de verificare	Act de verificare, facturi fiscale
15	IS Tighina	or.Tighina. str. Chisinaului, nr.	decembrie 2018	Servicii- monitoring forestier,expertiza silvopatologica	37268,00	Act de verificare	Factura fiscala
18	Agentia "Moldsilva"	mun. Chisinau,str.Stefan cel Mare,124	30.12.2015	Caucucuri.contractul de cesiune a creantelor n.46 din 31.12.2014	109184,00	Act de verificare	Contractul de cesiune a creantelor, factura fiscala
TOTAL					**1373543,00**		

Director D.Galupa

Contabil-sef L.Cazacu

c

NOTA EXPLICATIVA nr.2

Creanțe privind decontările cu bugetul (contul 225)

Denumirea impozitelor	Sold la 01.01.2018	Transferat în avans	Trecerea de la cont la cont		Sold la 31.12.2018
	Dt	Dt	Dt	Ct	Dt
Impozit pe venit din activitatea de întreprinzător			40000	21705	**18295**
Impozit pe venit din salariu			8835	8835	
TVA	**578**		361861	351285	**11154**
Impozit funciar					
Impozit pe imobil			260	260	
Taxa pentru amenajarea teritoriului					
Impozit pe apă					
Taxa pentru folosirea drumurilor					
Taxa p/u lemn eliberat pe picior					
Impozit la sursa de plată	**23680**			18425	**5255**
Defalcări 25% profit					
Alte impozite					
Amenzi şi penalităţi	139		130		269
Total impozite	**24397**		**411086**	**400510**	**34973**

Director Dumitru GALUPA

Contabil-sef Lidia Cazacu

Descifrarea contului
224 "Avansuri acordate curente"
la 31.12.2018

Nr. de ordine	Denumirea agentului economic	Suma	Notă
1.	Agropiese TGR SRL	70,00	luna noiembrie 2018
2	Autospace SRL	4010,00	luna decembrie 2018
3	Voneta Systam Moldova	300,00	2017
4	Monitorul fiscal Fisc md	100,00	martie 2018
5	Delia Dominvest SRL	190,00	mai 2018
6	Fiscservinform IS	245,00	2016
7	Lucoil-Moldova SRL	2744,00	decembrie 2018
8	Posta Moldovei	11001,00	decembrie 2018
9	Primarii	5482,00	2014
10	Primaria Condratesti	41118,00	2014
11	Primaria Recea	24619,00	2014
12	Primaria Ucrainca	14226,00	2014
13	Uniplast SRL	178,00	2016
14	Dolmen SRL	5000,00	decembrie 2018
15	Catol Lux SRL	365,00	decembrie 2018
16	Institutul de Standartizare	99,00	iunie 2018
17	Vilerex SRL	563,00	decembrie 2018
TOTAL		**110310,00**	

Director **Dumitru Galupa**

Contabil-sef **Cazacu Lidia**

Volumul realizării în silvicultură şi activitatea auxiliar-industrială la 31 decembrie 2018

al ICAS

Nr. d/o	Denumirea producţiei	Plan realizat de la începutul anului			Fapt realizat în silvicultură şi activitatea auxiliar-industrială		
		Volumul m3	Costul la 1 unitate lei	Suma, lei	Volumul m3	Costul la 1 unitate lei	Suma, lei
A	1	2	3	4	5	6	7
I	Producţia lemnoasă- total (1+2+3+4+5+6)	0		0	0		0
1	Total lemn de lucru:	0		0	0		0
	Lemn de gater specii tari						
	Lemn de gater specii moi						
	Lemn de construcţii specii tari						
	Lemn de construcţii specii moi						
	Buşteni pentru ambalaj specii moi						
	Manele specii tari						
2	**Total lemn tehnologic**	**0**		**0**	**0**		**0**
	Lemn tehnologic specii tari						
	Lemn tehnologic specii moi						
3	**Total lemn de foc**	**0**		**0**	**0**		**0**
	Lemn de foc specii tari						
	Lemn de foc specii moi						
	Norma de foc specii tari						
	Norma de foc specii moi						
4	**Total Nuiele**	**0**		**0**	**0**		**0**
	Nuiele categoria I						
	Nuiele categoria II						
	Nuiele categoria III						
	Nuiele categoria IV						
5	**Crăci şi ramuri (vreascuri)**						
6	**Salcie (lozie)**						
II	**Brazi**						
III	**Masă lemnoasă realizată la licitaţie**						
IV	**Crengi de: tuie, brazi**						
V	**Material săditor total**						
VI	**Seminţe**						
VII	**Venituri din activitatea silvo-cinegetică**						
VIII	**Venit din prestarea serviciilor - total:**			**7891445**			**8013317**
	servicii de transport						
	servicii la proiectul P118518 Sprijin p/u reabilitarea perdelelor forestiere de protectie						
	amenajarea pădurilor			5462719			5532486
	monitoring şi protecţia pădurilor			923570			954720
	efectuarea treningurilor pentru perfecţionarea cadrelor silvice			229500			
	serviciul de încercare/certificare în domeniu seminologie şi regenerare			149600			132795
	proiectul Apele Moldovei			176200			704061
	proiectul "Milk Market Improvement through Linkages and Knowledge - MILK".			240000			200000
	implementarea Programelor IFAD			0			192426
	efectuarea lucrărilor de cercetare (stabilirea indicilor dendrometrici şi auxologici)			159856			58410
	alte servicii			550000			238419
IX	**Total venituri în silvicultură (I+II+III+IV+V+VI+VII+VIII)**			**7891445**			**8013317**

Nr. d/o	Denumirea producţiei	Plan realizat de la începutul anului			Fapt realizat în silvicultură şi activitatea auxiliar-industrială		
		Volumul m3	Costul la 1 unitate lei	Suma, lei	Volumul m3	Costul la 1 unitate lei	Suma, lei
X	Venituri de la prelucrarea lemnului cont						
X a	inclusiv de la realizarea masei lemnoase						
XI	Venituri din activitatea agricolă şi accesorie						
XII	Venituri din realizarea mărfurilor			0			176713
XIIa	inclusiv:produse accesorii achiziţ. de la populaţie, primite de la alte întreprinderi						
XIIb	inclusiv de la comercializarea producţiei fabricate din lemn						
XIII	**Total venituri din vînzări (IX+X+XI+XII)**			**7891445**			**8190030**
XIV	**Alte venituri din activitatea operaţională**			**4636200**			**3480611**
	Venituri din ieşirea altor active circulante						
	Venituri din sancţiuni (contravenţii şi prejudicii silvice)						
	Venituri din recuperarea prejudiciului material						
	Venituri din plusuri de active imobilizate şi circulante constatate la inventariere						
	Venituri din decontarea datoriilor cu termen de prescripţie expirat						
	Alte venituri - total, inclusiv:			4636200			3480611
	alte transferuri de producere în interiorul ţării (alocaţii bugetare)			1000000			1000000
	păşunatul vitelor						
	autorizaţii de vînătoare						
	veniturl din arendă (inclusiv apartamente de serviciu)			0			
	monitirizarea şi supravegherea tehnică a prioiectelor PDSFCM şi PCSM			2195000			1846460
	proiectul Apele Moldovei			528000			0
	implementarea Programelor IFAD			281200			0
	surse de la realizarea reducelor de emisii GES			0			0
	defălcări de la Agenţia "Moldsilva" (recreere şi cinegetică, dezvoltarea fondului forestier)			632000			632000
	alte			0		telefoane diurne	2151
XV	**TOTAL Venituri din activitatea operaţională (XIII+XIV)**			**12527645**			**11670641**
XVI	**Rezultatul din alte activităţi : profit (pierdere)**			**0**			**241086**
	Venituri din alte activităţi total			**0**			**244806**
	Venituri din operaţiuni cu active imobilizate total inclusiv:			**0**			**0**
	Venituri din ieşirea imobilizărilor necorporale						
	Venituri din ieşirea imobilizărilor corporale						0
	Venituri din ieşirea investiţiilor imobiliare						
	Venituri din ieşirea altor active imobilizate						
	Venituri din reluarea pierderilor din deprecierea activelor imobilizate						
	Alte venituri din operaţiuni cu active imobilizate						

Nr. d/o	Denumirea producţiei	Plan realizat de la începutul anului			Fapt realizat în silvicultură şi activitatea auxiliar-industrială		
		Volumul m3	Costul la 1 unitate lei	Suma, lei	Volumul m3	Costul la 1 unitate lei	Suma, lei
	Venituri financiare total inclusiv:			**0**			**244806**
	Venituri din diferenţe de curs valutar			0			48
	Venituri din diferenţe de sumă						
	Venituri din active imobilizate şi circulante intrate cu titlu gratuit						183466
	Alte venituri financiare			0			61292
	Venituri excepţionale total inclusiv			**0**			**0**
	Venituri din compensare pierderilor din calamităţi						
	Venituri din compensare pierderilor din alte evenimente excepţionale						
	Alte venituri excepţionale						
	Cheltuieli ale altor activităţi total			**0**			**3720**
	Cheltuieli cu active imobilzate total inclusiv			**0**			**3202**
	Valoarea contabilă şi cheltuielile aferente imobilizărilor necorporale ieşite						
	Valoarea contabilă şi cheltuielile aferente imobilizărilor corporale ieşite						
	Valoarea contabilă şi cheltuielile aferente investiţiilor imobiliare ieşite						
	Valoarea contabilă şi cheltuielile aferente altor active imobilizate ieşite						
	Cheltuieli privind provizioanele aferente activelor imobilizate						
	Pierderi din deprecierea activelor imobilizate						3202
	Alre cheltuieli cu active imobilizate						
	Cheltuieli financiare total inclusiv:			**0**			**518**
	Cheltuieli din diferenţe de curs valutar			0			518
	Cheltuieli din diferenţe de sumă						
	Valoarea contabilă şi cheltuielile aferente activelor imobilizate şi circulante intrate cu titlu gratuit						
	Alte cheltuieli financiare						
	Cheltuieli excepţionale total inclusiv			**0**			**0**
	Cheltuieli privind calamităţile						
	Cheltuieli privind alte evenimente excepţionale						
	Alte cheltuieli excepţionale						

Director _____

Contabil-şef _____

Economist _____

Îndeplinirea devizului cheltuielilor administrative pe ICAS
pentru anul 2018

Nr. d/o	Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Real	Diferenţa
1	Fondul de salarizare - total	lei	1293000	1217686	-75314
	inclusiv: silvicultură	lei	1293000	1217686	-75314
	auxiliar – industrială	lei			
2	Consiliul de administraţie al ICAS	lei	252000	252000	0
3	Cotizaţii pentru asigurarea socială, 23%, 18%	lei	335700	328379	-7321
4	Asigurarea obligatorie medicală, 4,5%	lei	85635	95290	9655
5	Indemnizaţia pentru incapacitate temporară de muncă	lei	0	27107	27107
6	Uzura fondurilor fixe	lei	56000	55071	-929
7	Întreţinerea transportului aparatului de conducere	lei	63000	72629	9629
8	Energia electrică	lei	79000	78866	-134
9	Reparaţii curente	lei			
10	Cheltuieli pentru apă, încălzire şi altle	lei	174000	177220	3220
11	Cheltuieli pentru telefoane, fax, semnalizare	lei	71000	70053	-947
12	Protecţia muncii	lei	6000	5738	-262
13	Pregătirea cadrelor	lei	19000	23509	4509
14	Cheltuieli de delegare	lei	14000	48089	34089
15	Cheltuieli de reprezentare	lei	18000	15006	-2994
16	Servicii bancare, de audit, juridice	lei	35000	33126	-1874
17	Uzura obiectelor de mică valoare	lei	12000	11283	-717
18	Impozite	lei	71000	82342	11342
19	Birotica (cartridj, materiale poligrafice de consum etc.)	lei	14900	13073	-1827
20	Deservirea tehnicii de calcul	lei	52700	52300	-400
21	Abonarea revistelor	lei	10000	13746	3746
22	Ajutor material pentru concediul ordinar	lei	358000	318443	-39557
23	Alte cheltuieli administrative	lei	216065	214503	-1562
	Total cheltuieli administrative	lei	**3236000**	**3205459**	**-30541**

Director _____ D.Galupa

Contabil – şef _____ L.Cazacu

Economist _____ M.Placinta

Îndeplinirea devizului cheltuielilor indirecte pe ICAS
pentru anul 2018

Nr. d/o	Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Total pe întreprindere		
			plan	real	diferenţa
1	Fondul de salarizare	lei	580000	586720	6720
2	Cotizaţii pentru asigur.socială, 23%, 18%	lei	124500	127755	3255
3	Asigurarea obligatorie medicală, 4,5%	lei	26100	26402	302
4	Uzura fondurilor fixe	lei	57000	47133	-9867
5	Întreținerea transportului utilizate în procesul tehnologic (lubrifianți, Piese de schimb, testarea, asigurarea etc.)	lei	84000	80554	-3446
6	Reparaţii curente	lei	0	0	0
7	Uzura obiectelor de mică valoare, inclusiv uniforma de teren	lei	3000	700	-2300
8	Cheltuieli de delegare	lei	2000	0	-2000
9	Protecţia muncii	lei	1500	942	-558
10	Pregătirea cadrelor	lei	6000	6000	0
11	Cheltuieli pentru telefoane	lei	0	0	0
12	Birotica (hărtie, cartridj, materiale poligrafice de consum)	lei	9000	4179	-4821
13	Servicii poligrafice	lei	23000	0	-23000
14	Reparaţia şi deservirea tehnicii de calcul	lei	19750	18726	-1024
15	Alte cheltuieli	lei	29750	10063	-19687
	Total cheltuieli indirecte	**lei**	**965600**	**909174**	**-56426**

Dirtector _____ D.Galupa

Contabil-șef _____ L.Cazacu

Economist _____ M.Placinta

Raport de muncă pentru anul 2018 pe ICAS

Nr. d/o	Categoria personalului	Numărul mediu de salariaţi luat ca bază la calcularea salar. mediu (persoane)	*Remuneraţii personal în bani, lei*							
			Activitatea în silvicultură				*Activitatea auxiliar-industrială*			
			Total în silvicultură	inclusiv			în preţul de cost al producţiei	din beneficiu	Total	inclusiv
				Formularul nr.2	uniformă	ajutor material				ajutor material
1	**În total (2+19+20)**		**7858655**	**7858655**		**318443**				
2	**Activitatea în silvicultură (3 + 18)**	**60**	**6545177**	**6545177**		**318443**				
3	Activitatea în silvicultură (4+5+6+7+8+9+10+11+12)	60	6293177	6293177		318443				
4	TESA	53,5	5876291	5876291		300415				
5	Garda forestieră									
6	Egheri									
7	Pădurari									
8	Muncitori - total	4,5	306743	306743		13880				
	incluisiv angajaţi permanenţi	4	280222	280222		13880				
9	Personalul de deservire	2	110143	110143		4148				
10	Transportarea lemnului									
11	Colectarea lemnului									
12	Personalul pentru repar. capitale									
13	**Activitatea auxiliar-industrială în total (14+17)**									
14	Prelucrarea lemnului (15+16)									
15	Muncitori - total									
16	Funcţionari									
17	Succesorie şi agricolă									
18	**Consiliul de administraţie al ICAS**		**252000**	**252000**						
19	**Personaiui pentru repar. capitaie**									
20	**Alt personal**		**1313478**	**1313478**						

Conducător

Contabil-şef

105

Anexa Nr. 5 la Instrucțiune

CONTUL CURENT GENERALIZAT

CC 02

Informaţie privind contribuabilul

Cod fiscal: **1003600080381**
Denumire Contribuabil: **INSTITUTUL DE CERCETARI SI AMENAJARI SILVICE I.S.**
Adresă: **SEC.BUIUCANI, Calea Iesilor nr.69**
Organ Fiscal: **05 - SECTORUL BUICANI**
Agentul economic a deținut codul fiscal **38150012 până la data de 05.05.2006**

Date privind emiterea

Data și ora emiterii: **11.02.2019 14:17**
Emitent:
Utilizator emitent:
Valoarea: **LEI**

Criterii de extragere

Perioada început: **01.01.2018**
Perioada sfârșit: **31.12.2018**

Condiţii suplimentare

Nivel de detaliere:

Organ Fiscal: DDF102 - DDF CENTRU; DDF103 - DDF BOTANICA; DDF105 - DDF BUIUCANI
Localitatea: 0130 - SEC.CENTRU/SECTORUL CENTRU; 0110 - SEC.BOTANICA/SECTORUL BOTANICA; 0120 - SEC.BUIUCANI/SECTORUL BUICANI
Subdiviziune: Toate

Clasificația economică	Sold la data de 31.12.2017		Suma tranzacțiilor		Sold la data de 31.12.2018	
	Debit	Credit	Debit	Credit	Debit	Credit
111110 / BUGETUL DE STAT SI BUGETELE UNITATILOR ADMINISTRAT - 111110 (11101) - Impozit pe venitul reținut din salariu						
Total, inclusiv	0,00	2 511,68	717 604,61	715 097,34	0,00	4,41
Total Plată de bază, inclusiv		2 511,68	716 820,22	714 308,54	0,00	
Total Majorare de întîrziere, inclusiv	0,00		784,39	788,80		4,41
111210 / BUGETUL DE STAT SI BUGETELE UNITATILOR ADMINISTRAT - 111210 (11121) - Impozit pe venitul obținut din activitatea de întreprinzător						
Total, inclusiv		39 942,36	163 850,76	163 908,40		40 000,00
Total Plată de bază, inclusiv		39 942,36	163 850,76	163 908,40		40 000,00
111220 / BUGETUL DE STAT SI BUGETELE UNITATILOR ADMINISTRAT - 111220 (11120) - Impozit pe venitul reținut la sursa de plată						
Total, inclusiv		20 196,51	4 678,83	-9 800,00		5 717,68
Total Plată de bază, inclusiv		20 194,60	4 678,83	-9 800,00		5 715,77
Total Majorare de întîrziere, inclusiv		1,91				1,91
113210 / BUGETELE UNITATILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE - 113210 (11410) - Impozitul pe bunurile imobiliare ale persoanelor juridice						
Total, inclusiv	0,05		60 519,33	60 519,33	0,05	
Total Plată de bază, inclusiv			60 519,33	60 519,33		
Total Majorare de întîrziere, inclusiv	0,05				0,05	
114110 / BUGETUL DE STAT SI BUGETELE UNITATILOR ADMINISTRAT - 114110 (11501) - Taxa pe valoarea adăugată la mărfurile produse și serviciile prestate pe teritoriul Republicii Moldova						
Total, inclusiv	755,61	72 897,88	1 449 074,37	1 376 932,10	0,00	
Total Plată de bază, inclusiv		72 897,88	1 446 459,68	1 373 561,80	0,00	
Total Majorare de întîrziere, inclusiv	755,61		2 614,69	3 370,30		
114412 / BUGETELE UNITATILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE - 114412 (12228) - Taxa pentru amenajarea teritoriului						
Total, inclusiv	11,72	309,63	5 520,00	5 490,68		268,59
Total Plată de bază, inclusiv		29,32	5 520,00	5 490,68		
Total Majorare de întîrziere, inclusiv	11,72	280,31	0,00	0,00		268,59
114633 / BUGETUL DE STAT SI BUGETELE UNITATILOR ADMINISTRAT - 114633 (11544) - Taxa pentru folosirea drumurilor de către autovehiculele înmatriculate în Republica Moldova						
Total, inclusiv	0,34	17 342,40	34 867,07	17 533,02	0,00	8,01
Total Plată de bază, inclusiv		17 342,40	34 859,40	17 517,00	0,00	
Total Majorare de întîrziere, inclusiv	0,34		7,67	16,02		8,01
121100 / BUGETUL ASIGURARILOR SOCIALE DE STAT - 121100 (11201) - Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii virate de angajatori						
Total, inclusiv	55 199,50		1 505 510,31	1 561 114,70		404,89
Total Plată de bază, inclusiv	55 199,50		1 505 510,31	1 561 114,70		404,89
121200 / BUGETUL ASIGURARILOR SOCIALE DE STAT - 121200 (11202) - Contribuții individuale de asigurări sociale de stat obligatorii virate de angajatori pentru persoanele asigurate						
Total, inclusiv		7 968,70	422 084,95	414 116,26		0,01

Total Plată de bază, inclusiv		**7 968,70**	**422 084,95**	**414 116,26**		**0,01**
121410 / BUGETUL ASIGURARILOR SOCIALE DE STAT - 121410 (11211) - Majorarea de întîrziere (penalitatea) calculată pentru neachitarea în termen de către angajatori a contribuțiilor de asigurări sociale de stat obligatorii						
Total, inclusiv	**4 505,83**		**4 551,01**	**9 056,84**		
Total Majorare de întîrziere, inclusiv	**4 505,83**		**4 551,01**	**9 056,84**		
121420 / BUGETUL ASIGURARILOR SOCIALE DE STAT - 121420 (11212) - Majorarea de întîrziere (penalitatea) calculată pentru neachitarea în termen a contribuțiilor individuale de asigurări sociale de stat obligatorii						
Total, inclusiv		**3,44**				**3,44**
Total Majorare de întîrziere, inclusiv		**3,44**				**3,44**
122100 / FONDURILE ASIGURARII OBLIGATORII DE ASISTENTA MEDI - 122100 (11301) - Prime de asigurare obligatorie de asistență medicală în formă de contribuție procentuală la salariu și la alte recompense, achitate de angajatori și angajați						
Total, inclusiv		**268 102,29**	**998 388,26**	**730 285,97**	**0,00**	
Total Plată de bază, inclusiv		**268 102,29**	**964 389,22**	**696 286,93**	**0,00**	
Total Majorare de întîrziere, inclusiv			**33 999,04**	**33 999,04**	**0,00**	
141231 / BUGETUL DE STAT - 141231 (12103/20) - Defalcări de la profitul net al întreprinderilor de stat (municipale) în bugetul de stat						
Total, inclusiv			**123 911,25**	**123 911,25**		
Total Plată de bază, inclusiv			**123 911,25**	**123 911,25**		
142220 / BUGETUL DE STAT - 142220 (12211) - Taxa de stat						
Total, inclusiv	**0,00**		**0,00**	**621,50**	**0,00**	
Total Plată de bază, inclusiv	**0,00**		**0,00**	**621,50**	**0,00**	
TOTAL PE OBLIGAȚII						
Total, inclusiv	**60 473,05**	**429 274,89**	**5 490 560,75**	**5 168 787,39**	**0,05**	**46 407,03**
Plată de bază	55 199,50	428 989,23	5 448 603,95	5 121 556,39	0,00	46 120,67
Majorare de întîrziere	5 273,55	285,66	41 956,80	47 231,00	0,05	286,36

APROB

Vicedirector ICAS

Ion TALMACI

"__" _____ 2018

PROCES-VERBAL

de verificare şi inventariere a patrimoniului deţinut de Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice (ICAS) conform stării la 01septembrie 2018

20.09.2018 *mun. Chişinău*

Inventarierea patrimoniului (bunuri materiale, mijloace fixe, obiecte de mică valoare etc.) aflat la evidenţa contabilă a Institutului de Cercetări şi Amenajări Silvice a fost efectuată în perioada 10-18 septembrie 2018 de către Comisia de inventariere în următoarea componenţă:

Preşedinte: Miron Aliona – secretar ştiinţific

Membrii Comisiei:

- Placinta Margarita – şef Secţia Normare şi Analize Economice, membru al Consiliului de administraţie ICAS;
- Mardari Ala – şef Secţia Prelucrarea şi Editarea Materialelor;
- Cumpanici Nicolae – şef Secţia Logistică şi Lucrări de Construcţie;
- Ţurcanu Mihail – şef de gospodărie, mecanic.

Activând în baza ordinului ICAS nr. 87-P din 17.08.2018 s-a efectuat inventarierea patrimoniului aflat la evidenţa contabilă a ICAS la data de 01.09.2018.

Ca rezultat al inventarierii patrimoniului deţinut de ICAS s-au constatat următoarele:

1. Valoarea totală a patrimoniul deţinut de ICAS constituie 4446000,10 lei (Formularul INV-11).

2. Se propune casarea mijloacelor fixe conform Formularului INV-1.

3. Conform Formularului INV-5 Lista de inventariere a activelor în curs de execuţie, costul lucrărilor executate şi înregistrate în contabilitate constituie 20673915,76 lei. Complexul locativ (gardul) în sumă de 95609,65 le, demolat în baza scrisorii SRL "Exfactor" nr. 448a din 08.06.2017, se propune a fi casat.

4. Au fost depistate lipsuri de inventar în fondul bibliotecar – 264 cărţi în valoare de 840,93 lei.

5. S-a depistat surplus de 65 de cărţi în fondul bibliotecar în valoare de 492,40 lei (Actul nr. 4) care se propune a fi luat la evidenţă contabilă.

6. Rezultatele inventarierii cuprinse în listele de inventar prin efectuarea inventarierii faptice se vor înregistra în contabilitate.

4. Comisia de inventariere declară încheiată inventarierea patrimoniului ICAS la data 20.09.2018.

Comisia de inventariere:

Aliona Miron

Ala Mardari

Nicolae Cumpanici

Mihail Ţurcanu

Margarita Placinta

VEN12

DECLARAȚIA
cu privire la impozitul pe venit

Pe perioada fiscală A/2018

enumirea completă a contribuabilului INSTITUTUL DE CERCETARI SI AMENAJARI SILVICE I.S.
odul fiscal 1003600080381
enul principal de activitate 0240
onducătorul GALUPA DUMITRU
ontabil șef CAZACU LIDIA
erviciul Fiscal de Stat 105, DDF BUIUCANI

A	√	**persoanele nespecificate în literele B, C, D și E**	X
B		**întreprinderile individuale (întreprinzătorii individuali)**	
C		**gospodăriile țărănești (de fermier)**	
D		**persoanele care practică activitate profesională în sectorul justiției**	X
E		**societatea**	X

n pătrățelul literei alese se pune semnul "√"

Indicatori	Cod	Suma
Profitul (pierderi) obținut în perioada gestionară pînă la impozitare (rînd.0101 - rind.0102)	010	-138503.00
Suma totală a veniturilor constatate conform datelor contabilității financiare (suma clasei VI "Venituri")	0101	11915447.00
Suma totală a cheltuielilor constatate conform datelor contabilității financiare (suma clasei VII "Cheltuieli")	0102	12053950.00
Ajustarea (majorarea/micșorarea) veniturilor conform prevederilor legislației fiscale (anexa 1D)	020	0.00
Ajustarea (majorarea/micșorarea) cheltuielilor conform prevederilor legislației fiscale (anexa 2D)	030	-329002.00
Venitul (pierderi) obținut în perioada fiscală, luînd în considerare ajustările (majorările/micșorările) (rînd.010 + rînd.020 - rînd. 030)	040	190499.00
Suma cheltuielilor legate de donațiile în scopuri filantropice și de sponsorizare în folosul organizațiilor indicate în art. 36 din CF, dar nu mai mult decît limita stabilită care se determină ca rînd. 040 x %)	050	9524.95
Suma cheltuielilor neconfirmate documentar, în limitele stabilite (rîndul 040 x %)	060	95.00
Suma scutirilor (acest indicator nu trebuie să depășească rezultatul pozitiv al calculului (rînd. 040 - rînd. 050 - rînd. 060))	0701	
Suma venitului impozabil fără luarea în calcul a pierderilor fiscale ale anilor precedenți: pentru contribuabilii cu statut de persoană juridică: (rînd. 040 - rînd. 050 - rînd. 060) (se indică doar rezultatul pozitiv, iar în cazul calculării unui indicator negativ el urmează a fi reflectat în rînd. 100); pentru contribuabilii cu statut de persoană fizică: (rînd. 040 - rînd. 050 - rînd. 060 - rînd.0701) (se indică doar rezultatul pozitiv, iar în cazul calculării unui indicator negativ el urmează a fi reflectat în rînd. 100)	070	180879.05
Suma pierderilor fiscale reportate din perioadele fiscale precedente permise spre deducere în perioada fiscală curentă, dar nu mai mult decît suma din rînd. 070	080	
Suma venitului impozabil pînă la aplicarea facilităților fiscale (rînd. 070 - rînd. 080)	0901	180879.05
Suma venitului scutit de impozitare (anexa 4D)	0902	
Suma venitului impozabil (rînd. 0901 - rînd. 0902)	090	180879.05
Suma pierderilor fiscale (rezultatul negativ calculat la determinarea indicatorului din rînd. 070) (a se reflecta fără semnele - sau ( ))	100	0.00
Cota impozitului pe venit, % (se completează numai de către persoanele juridice)	110	12.00
Suma impozitului pe venit: pentru contribuabilii cu statut de persoană juridică: (rînd. 090 x rînd. 110) pentru contribuabilii cu statut de persoană fizică: (anexa 5D)	120	21705.49
Suma facilităților fiscale acordate din suma calculată a impozitului pe venit (anexa 6D)	130	
Suma facilităților acordate sub formă de scutire de impozitare a venitului reflectat în rînd.0902 (anexa 4D, col.4) (indicator informativ care nu se utilizează la calcularea ulterioară a obligațiilor fiscale)	140	
Suma impozitului pe venit în perioada fiscală curentă, exceptînd facilitățile fiscale (rînd. 120 - rînd. 130)	150	21705.49
Impozitul pe venit achitat în străinătate (anexa 7D)	1601	

Impozitul pe venit reținut la sursa de plată (art.89 din Codul fiscal)	1602	
Suma trecerilor în cont conform art.82 și 89 din Codul fiscal - total (rînd. 1601 + rînd. 1602)	160	
Suma impozitului pe venit pasibil reflectării în fișa personală a contribuabilului (rind. 150 - rînd. 160)	170	21705.49
Impozitul pe venit achitat în rate pe parcursul anului fiscal în conformitate cu art. 84 din CF	1801	40000.00
Impozitul pe venit reținut în prealabil la plata dividendelor care urmează a fi trecut în cont (art 80 din CF)	1802	
Suma totală a impozitului pe venit achitat în cursul anului fiscal (rînd. 1801+ rînd. 1802)	180	40000.00
Total impozitul pe venit spre plată (rînd. 150 - rînd. 160 - rînd. 180)	190	0.00
Suma plății în plus a impozitului pe venit (rînd.160 + rînd.180 - rînd.150)	200	18294.51

urma de control 21705.49 (se reflectă suma din rînd.170)

Anexa 1 D

otă la rîndul 020

justarea (majorarea/micșorarea) veniturilor conform prevederilor legislației fiscale

Indicatori	Cod	Constatat în		Diferența
		contabilitatea financiară	scopuri fiscale	
A	1	2	3	4
Venitul obținut sub forma de cîștiguri de la acțiunile de publicitate	0201		0	
Dobînzile aferente depozitelor bancare depuse pe un termen ce depășește 3 ani și valorile mobiliare corporative sub forma de obligațiuni emise pe un termen ce depășește 3 ani (Legea nr. 1164-XIII din 24 aprilie 1997 pentru punerea în aplicare a titlurilor I si II ale CF, alin. (8) art. 24)	0202		0	
Dobînzile de la valorile mobiliare de stat (Legea nr. 1164-XIII din 24 aprilie 1997 pentru punerea în aplicare a titlurilor I si II ale CF, art. 24 alin. (9))	0203		0	
Venitul obținut din înlocuirea proprietății (CF, art. 22) (în col. 2 se indică suma veniturilor excepționale reflectate în Ct contului 623)	02041		0	
Venitul obținut ca rezultat al neînlocuirii sau înlocuirii parțiale a proprietății (CF, art. 22)	02042	X		
Venitul obținut din modificarea metodei de evidență (CF, art. 44, alin. (8))	0205			
Venitul obținut din vînzarea mijloacelor fixe (CF, art. 27, alin. (2))	0206			
Venitul din donarea activelor, cu excepția activelor de capital (CF, art. 42) (anexa 1.1D)	0207	X		
Rezultatul obținut din operațiunile legate de activele de capital (anexa 1.2 D)	0208		0.00	0.00
Suma venitului de la stingerea creanțelor decontate anterior pe seama cheltuielilor perioadei gestionare, indusiv prin rezervele formate în conformitate cu prevederile S.N.C., însă nepermise spre deducere conform CF	0209		0	
Venitul obținut sub formă nemonetară (se evaluează la prețul de piață) (CF, art. 21, alin. (1))	02010			
Contribuțiile la capitalul unui agent economic prevăzute la art. 55 din CF	02011		0	
Mijloacele bănești obținute din fondurile speciale și utilizate în conformitate cu destinația fondurilor, specificate în baza legislației fiscale ca neimpozabile	02012		0	
Penalitățile și amenzile anulate calificate de actul legislativ corespunzător drept neimpozabile	02013		0	
Veniturile obținute în urma utilizării facilităților fiscale la plata impozitului pe venit (CF, art.20, lit. z))	02014		0	
Venitul rezultat din neachitarea datoriei de către agentul economic în cazul cînd formarea acesteia este o urmare a insolvabilității contribuabilului (CF, art.18, lit. j))	02015		0	
Venitul din reevaluarea mijloacelor fixe și a altor active(art.20 lit.z9) din Codul fiscal)	02016		0	
Venitul obținut din trecerea de la Standardele Naționale de Contabilitate sau Standardele Internaționale de Raportare Financiară (art.44 alin.(9) din Codul fical)	02017			
Venitul obținut sub formă de dividende (art.90^1 alin.(3^1) din Codul fiscal)	02018		0	
Altele (de indicat)	02019			
TOTAL	**020**	**X**	**X**	**0.00**

Anexa 1.1 D

ată la rîndul 0207

enitul obținut din donarea activelor

Categoria activelor donate	Cod	Valoarea de bilanț (baza valorică)	Prețul de piață la momentul donării	Valoarea maximă din col. 2 și col.3 (se indică în col.3, rînd. 0207)
A	1	2	3	4
Active curente - total	0207			
Inclusiv mărfuri	02071			
Mijloace fixe	02072			
Alte active	02073			

Anexa 1.2 D

ată la rîndul 0208

ezultatul din operațiunile legate de activele de capital

Active de capital	Cod	Venit (pierdere) din vînzarea (ieșirea) activelor de capital în evidența financiară	Ieșirea activelor de capital		Creșterea de capital (col.4 - col.3)	Pierderea de capital (col.3 - col.4)	Suma pierderii de capital din perioadele precedente	Suma creșterii de capital (col.5 - col.6 - col.7)	Suma creșterii de capital supusă impozitării (col.8 x %)(se indică în col.3, rînd. 0208)	Suma pierderii de capital nepermisă spre deducere în anul fiscal (col. 6 + col. 7 – col. 5)
			baza valorică	suma încasată din vînzare (schimb)						
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Acțiuni și alte titluri de proprietate în activitatea de întreprinzător	02081						X	X	X	X
Titluri de creanță	02082						X	X	X	X
Proprietatea privată nefolosită în activitatea de întreprinzător, care este vîndută la un preț ce depășește baza valorică ajustată a acesteia	02083					X	X	X	X	X
Terenuri	02084						X	X	X	X
Opționul la procurarea sau vînzarea activelor capitale	02085						X	X	X	X
Total	**0208**								**0.00**	

Anexă 2 D

ată la rîndul 030

justarea (majorarea/micșorarea) cheltuielilor conform prevederilor legislației fiscale

Corectări	Cod	Constatat în		Diferența col.3 - col. 2
		contabilitatea financiară	scopuri fiscale	
A	1	2	3	4
Cheltuieli personale și familiale (CF, art.23)	0301		0	

Cheltuieli de delegații (CF, art. 24, alin. (3))	0302	496921.00	496921.00	0.00
Cheltuieli de asigurare (CF, art. 24, alin. (3))	0303	20516.00	20516.00	0.00
Cheltuieli de reprezentanță (CF, art 24, alin. (3) (anexa 2.1D))	0304	27386.00	27386.00	0.00
Pierderi obținute în urma vînzării sau schimbului proprietății, îndeplinirii lucrărilor și prestării serviciilor, efectuate în mod direct sau mijlocit între persoanele interdependente (CF, art. 24, alin. (8))	0305		0	
Cheltuieli efectuate în interesul unui membru al familiei contribuabilului, al unei persoane cu funcție de răspundere sau al unui conducător de agent economic, dacă nu există justificarea plății unui astfel de sume (CF, art. 24, alin. (7))	0306		0	
Cheltuieli efectuate pînă la momentul plății, în cazul cînd contribuabilul are obligații față de persoana interdependentă care aplică metoda de casă (CF, art. 44, alin. (5))	0307		0	
Cheltuieli achitate persoanei interdependente care folosește metoda de casă (CF, art. 44, alin. (5))	0308	0		
Cheltuieli legate de obtinerea venitului scutit de impozitare (CF, art. 24, alin. (9))	0309		0	
Cheltuieli legate de dobanzile platite sau calculate (CF, art. 25, alin. (2))	03010			
Cheltuieli pentru reparația proprietății (CF, art. 27, alin. (8))	03011	46886.00	46886.00	0.00
Suma uzurii mijloacelor fixe (CF, art. 26)	03012	275405.00	220924.00	-54481.00
Cheltuieli legate de investigații și cercetări științifice (C, art. 27, alin. (6))	03013			
Defalcări în fondurile de rezervă (CF, art31, alin. (2))	03014		0	
Deducerea datoriilor compromise (CF, art.31, alin. (1))	03015			
Alte cheltuieli legate de activitatea de întreprinzător deduse în evidența contribuabilului din fondurile de rezervă create pe parcursul anului fiscal (CF, art. 31, alin. (2))	03016			
Defalcări în fondul de risc (CF, art. 31, alin. (3)) (se completează de instituțiile financiare)	03017			
Cheltuielile legate de formarea rezervei de catre agentii economici din domeniul asigurarilor (CF, art. 50, alin.(3))	03018			
Penalități, amenzi și alte sancțiuni aplicate pentru încălcarea actelor normative (CF, art. 30, alin. (1))	03019	10895.00	0	-10895.00
Pierderi din vînzarea mijloacelor fixe, inclusiv în cazul efectuării donației (CF, art. 27, alin. (2))	03020			
Pierderi din alte ieșiri ale mijloacelor fixe decît cele indicate în rîndul 03020 (CF, art. 24, alin. (1))	03021	3202.00	0	-3202.00
Amortizarea proprietății nemateriale (CF, art. 28)	03022	2443.00	2443.00	0.00
Cheltuieli legate de extracția resurselor naturale irecuperabile (CF, art. 29)	03023			
Cheltuieli de investitii (CF, art. 36, alin. (4), lit. b) (anexa 2.2D))	03024			
Suma contributiilor banesti efectuate in scopuri filantropice si de sponsorizare (art.36 alin.(1) din Codul fiscal)	03025	14000.00	0	-14000.00
Suma cheltuielilor neconfirmate documentar (CF, art. 24, alin. (10))	03026	95.00	0	-95.00
Cheltuieli viitoare pentru recultivarea terenurilor (CF, art. 29, alin. (4))	03027			
Cheltuieli viitoare privind recuperarea pierderilor producției agricole în cazul atribuirii terenurilor prin hotărîrea de Guvern (CF, art. 29, alin. (5))	03028			
Cheltuieli legate de efectuarea plăților în favoarea salariaților care nu pot fi calificate ca plăți salariale	03029	71129.00	0	-71129.00
Cheltuieli aferente titularilor patentelor de întreprinzător (CF, art. 24, alin. (11))	03030		0	
Pierderi din reziduuri, deșeuri, rebut și perisabilitate (CF, art. 24, alin. (13) din Codul fiscal)	03031	1166.00		-1166.00
Pierderi rezultate de la evaluarea stocurilor de mărfuri și materiale la valoarea realizabilă netă în conformitate cu S.N.C. 2 "Stocurile de mărfuri și materiale"	03032		0	
Pierderi rezultate din evaluarea investițiilor pe termen scurt la valoarea de piață în conformitate cu S.N.C. 25 "Contabilitatea investițiilor"	03033		0	
Cheltuieli aferente reparației mijloacelor fixe utilizate conform contractului de arendă (locațiune) (CF, art. 27, alin. (9), lit.b))	03034			
Sumele plătite la procurarea terenurilor și a proprietății la care se calculează uzura (amortizarea) (CF, art.24, alin. (5) și (6))	03035		0	
Cheltuielile aferente formării provizioanelor cît și pentru prime de asigurare (art.24 alin.(16) din	03036			

Codul fiscal)				
Suma contributiilor banesti efectuate in scopuri filantropice si de sponsorizare in forma nemonetara (CF, alin.1 art.36)	03037			
Suma contributiilor banesti efectuate sub forma de donatie	03038		0	
Cheltuielile aferente eliminarilor supranormative de substante poluante in mediul inconjurator si folosirea supralimita a resurselor naturale (CF, alin. (12) art. 24)	03039		0	
Cheltuielile aferente taxelor de aderare si cotizatiilor de membru destinate activitatii patronatelor (CF, alin. (15) art.24)	03040	43875.00	0.00	-43875.00
Cheltuielile din reevaluarea mijloacelor fixe și a altor active (art.24 alin.(18) din Codul fiscal)	03041		0	
Cheltuielile pentru formarea provizioanelor (art.31 alin.(4) din Codul fiscal)	03042			
Cheltuieli pentru formarea privizioanelor (art.31 alin.(6) din Codul fiscal)	03043			
Cheltuieli din trecerea de la Standardele Naționale de Contabilitate la Standardele Internaționale de Raportare Financiară (art.44 alin.(9) din Codul fiscal)	03044			
Alte cheltuieli din trecerea de la Standardele Naționale de Contabilitate la Standardele Internaționale de Raportare Financiară permise la deducere	03045			
Alte cheltuieli ce nu țin de activitatea de întreprinzător (se indică)	03046	130159.00	0.00	-130159.00
Total	**030**	**X**	**X**	**-329002.00**

Anexa 2.1 D

otă la rîndul 0304

heltuieli de reprezentanță

Indicatori	Cod	Suma	Suma limită a cheltuielilor de reprezentanță, %	Suma cheltuielilor de reprezentanță
A	1	2	3	4
Venitul conform datelor contabilității financiare - total (suma clasei "Venituri")	03041	11915447.00	X	X
Suma ajustărilor (majorărilor/micșorărilor) veniturilor (rînd. 020 din Declarație)	03042			
Suma venitului brut – total (rînd. 03041 + rînd. 03042), indusiv:	03043	11915447.00	0.75	89365.85
1) din vînzarea mărfurilor	030431		0.5	
2) alte venituri (rînd. 03043 - rînd. 030431)	030432		1.0	
Total suma limită a cheltuielilor de reprezentanță (rînd. 030431 + rînd. 030432)	03044	X	X	
Suma cheltuielilor efective de reprezentanță (se reflectă în anexa 2D, rînd. 0304, col. 2)	03045	X	X	27386.00
Cheltuieli de reprezentanță permise spre deducere (rînd. 03045, dar nu mai mult decît rînd. 03044 (se reflectă în anexa 2D, rînd. 0304, col. 3)	03046	X	X	27386.00

Anexa 3D

otă la rîndul 0701

uma scutirilor

Nr. d/o*	Codul fiscal al fondatorilor	Numele și prenumele fondatorului	Codul fiscal al persoanelor întreținute	Codul fiscal al soției (soțului)	Suma scutirilor utilizate						Suma totală a scutirilor (col.6 sau 7+col.8 sau 9+col.10+col.11)
					P	M	S	Sm	N	H	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1											
Total											

Anexa 4D

otă la rîndul 0902

uma venitului scutit de impozit

Codul facilităților fiscale	Numărul și data legii ce prevede acordarea facilității fiscale	Suma venitului scutit de impozitare în limitele indicatorului din rînd.0901 al Declarației	Suma facilităților fiscale acordate sub formă de scutire de impozitare a venitului reflectat în rînd.0902 (col. 3 x cota stabilită) (totalul se indică în rînd.140 din Declarație)
1	2	3	4
TOTAL			

Anexa 5D

otă la rîndul 120

uma impozitului pe venit calculat de contribuabilii cu statut de persoană fizică

Cod	Suma venitului supus impozitării (în conformitate cu mărimea venitului impozabil specificat în art.15 lit.a) din CF)	Cota impozitului pe venit în funcție de mărimea venitului impozabil specificat în art5 1it.a) din CF	Suma impozitului pe venit (col.2 x col.3) (totalul se indică în rînd.120 din Declarație)
1201			
1202			
1203			
Total			

Anexa 6D

otă la rîndul 130

uma facilităților fiscale acordate din suma calculată a impozitului pe venit

Codul facilităților fiscale	Numărul și data legii care prevede acordarea facilității fiscale	Suma impozitului pe venit de la care se determină facilitatea	% facilității care se acordă din impozitul pe venit	Suma impozitului pe venit nesupusă achitării (col.3 x col.4) (rînd. 130)
1	2	3	4	5
Total				

Anexa 7D

otă la rîndul 1601

mpozitul pe venit achitat în străinătate

Indicatori	Cod	Suma				Total
A	1	2	3	4	5	6
Țara de unde a provenit venitul	16011					X
Suma venitului obținut în străinătate	16012					
Cheltuieli legate de obținerea venitului străinătate	16013					
Venitul impozabil aferent activității din străinătate (rînd. 16012 - rînd. 16013)	16014					
Suma venitului impozabil (rînd. 090 din Declarație)	16015					
Cota venitului impozabil aferent activității din străinătate în suma totală a venitului impozabil (rînd. 16014 : rînd. 16015 x 100), %	16016					
Suma impozitului pe venit (rînd. 150 din Declarație)	16017					
Suma impozitului pe venit achitat în străinătate	16018					
Suma impozitului pe venit calculat conform cotelor stabilite în CF (rînd. 16016 x rînd. 16017 : 100)	16019					
Suma impozitului pe venit care urmeaza a fi trecută în cont (suma minimă indicată în rîndurile 16018 și 16019)	16020					

Anexa 8D

uma impozitului pe venit care urmează a fi achitat în rate în anul următor anului de gestiune

Modul de achitare a impozitului pe venit în rate	Termene de plată			
	31.03	30.06	30.09	31.12
Ținînd cont de suma prognozată a impozitului pe venit care urmează a fi achitat în anul fiscal	5000	5000	5000	5000
Ținînd cont de suma impozitului pe venit care urma să fie achitat în anul precedent				

Anexa 9D

nformația cu privire la contribuabilii - întreprinzătorul individual

Nr. d/o	Numele și prenumele	Codul fiscal	Suma scutirilor fiscale acordate întreprinzătorilor individuali	Corespunzător cotei de participație					
				Suma venitului impozabil	Suma impozitului pe venit	Suma facilităților fiscale acordate din suma calculată a impozitului pe venit	Suma venitului impozabil recalculată de la care se aplică scutirea din suma calculată a impozitului	Suma venitului impozabil, exceptînd suma venitului supus facilității fiscale	Suma impozitului pe venit în perioada fiscală curentă, exceptînd facilitățile fiscale
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
Total									

Anexa 10D

mpozitul pe venit repartizat pe subdiviziuni

Nr. d/o	Codul subdiviziunii	Codul localității (CUATM)	Suma impozitului pe venit pasibil reflectări în fișa personală a contribuabilului (rînd 170 din Declarație)
1	2	3	4
1			
TOTAL			

Formulele de calcul a indicatorilor economico-financiari pentru anul 2018

Nr. d/o	Indicatori	Formula de calcul		
1.	Rata activelor imobilizate (rata imobilizărilor)	*Total active imobilizate/ Total active*	r.130(b[1]) / r. 310(b)	0.89
2.	Rata activelor circulante	*Total active circulante/ Total active*	r.300 (b) / r.310 (b)	0.11
3.	Rata creanţelor în valoarea totală a activelor	*Total creanţe / Total active*	(r.100+r.190+r.200+r.210+ +r.220+r.230+r.240)(b) / r.310(b)	0.07
4.	Rata creanţelor curente în valoarea activelor circulante	*Total creanţe curente / Total active circulante*	(r.190+ r.200+ r.210+ r.220+ r.230+ +r.240) (b) / r.300(b)	0.61
5.	Rata stabilităţii financiare	*(Total capital propriu+ total datorii pe termen lung) / Total pasive*	(r.390 + r.440)(b) / r.590(b)	0.83
6.	Rata datoriilor curente	*Total datorii curente/ Total datorii*	r.580(b) / (r.440 + r.580)(b)	0.18
7.	Rata datoriilor totale sau rata de îndatorare totală (coeficientul de atragere a surselor împrumutate)	*(Total datorii pe termen lung+Total datorii curente) / Total pasive*	(r.440 + r.580)(b) / r.590(b)	0.94
8.	Rata solvabilităţii generale	*Total pasive/ Total datorii*	r.590(b) / (r.440+r.580)(b)	1.06
9.	Rentabilitatea veniturilor din vînzări	*Profit brut(pierdere brută)* x *100%/ Venituri din vînzări*	r.030 (spp) x 100% / r.010(spp)	21.76
10.	Rata generală de acoperire a capitalului propriu (rata pîrghiei financiare)	*Total pasive/ Total capital propriu*	r.590 (b) / r.390 (b)	16.83
11.	Coeficientul corelaţiei dintre sursele împrumutate şi sursele proprii	*Total datorii/ Total capital propriu*	(r.440+r.580)(b) / r.390(b)	15.84
12.	Rata autonomiei globale (coeficientul de autonomie)	*Total capital propriu/ Total pasive*	r.390(b) / r.590(b)	0.06
13.	Numărul de rotaţii ale creanţelor curente	*Venituri din vînzări/ Valoarea medie a creanţelor curente totale*	r.010 (spp[2]) / [(r.190+r.200+r.210+r.220+r.230+r.240)col.4(b)+ (r.190+r.200+r.210+r.220+r.230+r.240) col.5(b)] / 2	0.77
14.	Fondul de rulment net	*Total active circulante – Total datorii curente*	(r.300 - r.580)(b)	-1273547
15.	Lichiditatea curentă	*Total active circulante/ Total datorii curente*	r.300(b) / r.580(b)	0.68
16.	Rentabilitatea activelor (economică)	*Profit (pierdere) pînă la impozitare (sau profit net/ pierdere netă a perioadei de gestiune)* x *100% / Valoarea medie a activelor totale*	[r.100(spp) (sau r.120(spp)] x 100% / [(r.310 col.4+ r.310 col.5)(b) / 2]	

Nr. d/o	Indicatori	Formula de calcul		
17.	Durata de colectare a creanţelor curente	*Valoarea medie a creanţelor curente x 360 zile/ Venituri din vînzări*	[(r.190+r.200+r.210+r.220+r.230+r.240 col.4+ (r.190+r.200+r.210+r.220+r.230+r.240) col.5] (b)) / 2] x 360 / r.010 (spp)	117.27
18.	Numărul de rotaţii ale activelor	*Venituri din vînzări / Valoarea medie a activelor*	r.010 (spp) / [(r. 310 col.4+r. 310 col.5)(b) / 2]	0.32
19.	Numărul de rotaţie al datoriilor curente	*Venituri din vînzări/ Valoarea medie a datoriilor curente*	r.010(spp) / [(r.580col.4 + r.580col.5)(b) / 2]	2.22
20.	Perioada de achitare a datoriilor curente	*Numărul zilelor în perioada de gestiune(360)/ coeficientul de rotaţie al datoriilor curente*	360/ r.010(spp) / [(r.580col.4 + +r.580col.5)(b) / 2]	
21.	Rata de acoperire a datoriilor cu numerar	*Fluxul net de numerar din activitatea operaţională/ Total datorii pe termen lung+Total datorii curente*	r.080 (sfn[3]) / (r.440 + r.580)(b)	0.003
22.	Rentabilitatea capitalului propriu (financiară)	*[Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (sau profit (pierdere) pînă la impozitare)]* x *100% / Valoarea medie a capitalului propriu*	[r.120(spp) (sau r.100(spp)] x 100% / [(r.390col.4 +r.390 col.5)(b) / 2]	9.77

Notă: [1] bilanţ – (b);
[2] situaţia de profit şi pierdere – (spp);
[3] situaţia fluxurilor de numerar – (sfn).

Anexa nr.1
la Hotărîrea Guvernului
nr.568 din 6 mai 2008

Darea de seamă privind mărimea şi circulaţia proprietăţii publice pentru anul 2018

IS Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice

(denumirea completă a agentului economic)

Mun.Chişinău str.Calea Ieşilor, 69

1003600080381 (IDNO)

Agenţia "Moldsilva" (denumirea autorităţii administraţiei publice centrale sau locale)

(lei)

Codul rîndului	Denumirea indicatorilor	Codul rîndului din situaţiile financiare	Sold la	
			începutul perioadei de gestiune	sfîrşitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
010	Capital social		753424	753424
011	Inclusiv cota publică			
020	Acţiuni emise – total unităţi			
021	inclusiv acţiuni ce constituie proprietate publică, unităţi			
030	Total capital propriu	390	1842515	1436607
040	Mijloace fixe	040	756259	759725
050	Mijloace fixe ieşite, total		x	
	inclusiv:			
051	mijloace fixe casate			105710
052	mijloace fixe comercializate			
053	mijloace fixe transmise altor întreprinderi, instituţii			
060	Intrarea mijloacelor fixe		x	282000
070	Imobilizări corporale în curs de execuţie	020	20673916	20673916
080	Terenuri	030		
090	Creanţe pe termen lung	100		
100	Alte active imobilizate	120		
110	Total active imobilizate	130	21439948	21440971
120	Creanţe comerciale	190	25108	24420
130	Creanţe ale bugetului	220	19802	34973
140	Creanţe ale personalului	230	95571	136684
150	Alte creanţe curente	240	5971	-
160	Alte active circulante	290	141700	564226
170	Total active circulante	300	4205800	2746459
180	Total active	310	25645748	24187430
190	Total datorii pe termen lung	440	20472704	18730817
	inclusiv:			
191	Credite bancare pe termen lung	400		
192	Împrumuturi pe termen lung	410		
193	Alte datorii pe termen lung	430	20472704	18730817
200	Total datorii curente	580	3330529	4020006

	inclusiv:			
201	Credite bancare pe termen scurt	450		
202	Datorii comerciale	470	94078	152306
203	Datorii faţă de personal	500	2059833	2686822
204	Datorii privind asigurările sociale şi medicale	510	456532	533019
205	Datorii faţă de buget	520	393319	179824
206	Alte datorii curente	570	149632	214940
210	Total pasive	590	25645748	24187430
			Perioada de gestiune	
			precedentă	curentă
220	Venituri din vînzări	010	10517479	8190030
220[1]	Costul vînzărilor	020	7528421	6407537
230	Profit brut (pierdere brută)	030	2989058	1782493
240	Alte venituri din activitatea operaţională	040	4154943	3480611
240[1]	Total cheltuieli din activitatea operaţională	050+060+070	6943938	5642693
240[2]	Cheltuieli administrative	060	3572138	3205459
240[3]	Rezultat din activitatea operaţională: profit (pierdere)	080	200063	-379589
250	Profit (pierdere) pînă la impozitare	100	659496	-138503
260	Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	120	495645	-160208
270	Proprietate depusă în gaj			
280	Valoarea contabilă a bunurilor proprietate de stat primite în administrare economică			
290	Valoarea utilajului dat în locaţiune/arendă sau comodat			
291	Suprafaţa bunurilor imobile (încăperi neutilizate/terenuri) date în locaţiune/arendă sau comodat (m.p.)			
292	Venitul obţinut din darea în locaţiune/arendă a bunurilor (utilaj, încăperi neutilizate/terenuri)			
300	Dividende (partea din profitul net) achitate statului sau unităţii administrativ-teritoriale			
310	Suprafaţa terenului aflat în folosinţă (m.p.)			
320	Numărul mediu scriptic al personalului		74	60
330	Salariul mediu lunar		10326	10915
340	Indemnizaţia calculată membrilor consiliului societăţii şi reprezentantului statului/ consiliului de administraţie al întreprinderii		252000	252000
350	Indemnizaţia calculată membrilor comisiei de cenzori			
360	Recompensa achitată membrilor consiliului societăţii/reprezentantului statului şi comisiei de cenzori din profitul net			
370	Sponsorizări şi benefacere			14000

"__"_____20___ Administratorul _____ Contabilul-şef _____

(semnătura) L.Ş. (semnătura)

_____

(numele, prenumele, telefonul executantului)

Anexa nr. 9
la Regulamentul cu privire
la Registrul patrimoniului public

Darea de seamă privind valoarea patrimoniului public al întreprinderilor de stat /municipale
la 31 decembrie 2018

Nr. d/o	Denumi-rea întreprin-derii de-stat /muni-cipale	Sediul întreprin-derii	Nr. şi data înregis-trării de stat	IDNO	Denu-mirea fondato-rului	Capi-talul social (mii lei)	Valoarea capita-lului propriu (mii lei)	Valoarea de bilanţ a mijloa-celor fixe (mii lei)	Profitul net/ pierderea netă (mii lei)	Supra-faţa totală a imobi-lelor (m.p.)	Suprafaţa transmisă în locaţi-une (m.p.)	Suprafaţa terenului aferent (m.p.)	Re-marcă
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	ÎS „Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice”	mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 69	MD 0053690 din 12.07.2002	1003600080381	Agenția „Moldsilva”	753.4	1436.6	21433.6	-160.2				

Executor Lidia Cazacu

121

Anexa nr. 14
la Regulamentul cu privire
la Registrul patrimoniului public

Darea de seamă privind bunurile imobile proprietate publică a statului
la 31.12.2018

Nr. d/o	Denumirea bunului imobil proprietate publică a statului	Adresa ampla-sării	Numărul și data înregistrări bunului în Registrul bunurilor imobile	Numă-rul de nivele	Valoarea de bilant a imobi-lului (mii lei)	Suprafața totală a imobi-lului (m.p.)	Supra-fața utili-zată de gestionar (m.p.)	Supra-fața trans-misă în locați-une (m.p.)	Supra-fața neutili-zată (m.p.)	Supra-fața înstrăi-nată (tran-smisă) (m.p.)	Data înstrăi-nării (trans-miterii)	Supra-fața tere-nului aferent (m.p.)	Denumi-rea persoa-nei juridi-ce care ges-tionează bunul imobil
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Cladirea sediului din or.Durlesti	Strada Codrilor 22	-	3	134.5	246.9	246.9						ICAS

Director ICAS Dumitru GALUPA

Cont-sef Lidia CAZACU

ORGANIZATIA DE AUDIT
LRI ESTIM SRL

MD-2020, mun. Chişinău, str. Ceucari, 5/2, of. 11
IDNO 1005600027045, IBAN:MD26AG000000002251457123
laBC Moldova Agroindbank S.A. suc. Miron Costin or. Chişinău AGRMDMD2x710
Licenţa pentru activitatea de audit № A MMII Nr. 051656 valabila pînă la 15 mai 2021
Tel: (022) 31-59-38, mobil:069143083, e-mail:auditestim@gmail.com

Nr. 13/31mn
din 10 octombrie 2018

Către:
Conducerea Î.S. „Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice"
Persoanele însărcinte cu guvernanţa (Consiliul de administraţie)

RAPORTUL AUDITORULUI INDEPENDENT

Raport cu privire la auditul situaţiilor financiare

Opinie cu rezerve

Am auditat situaţiile financiare ale Î.S. „Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice (*în continuare Întreprinderea*) care cuprind *Bilanţul* la data de 31 decembrie 2017, *Situaţia de Profit si Pierdere, Situaţia Modificărilor Capitalului Propriu şi Situaţia Fluxurilor de Numerar* aferente exercitiului incheiat la acea data (01.01.2017-31.12.2017), şi un sumar al politicilor contabile semnificative şi alte informaţii explicative.

În opinia noastră, cu excepţia efectelor aferente aspectelor descrise în secţiunea *Baza pentru opinia cu rezerve* din raportul nostru, situaţiile financiare anexate oferă o imagine veridică şi completă, din toate punctele de vedere semnificative, asupra poziţiei financiare şi rezultatelor operaţiunilor entităţii, şi sunt întocmite în conformitate cu Standardele Naţionale de Contabilitate, aprobate conform Ordinului Ministerului Finanţelor al Republicii Moldova nr. 118 şi 119 din 6 august 2013.

Baza pentru opinia cu rezerve

1. Auditul a constatat ca bunul imobil (sediul ICAS), in conformitate cu Legea "cadastrului bunurilor imobile" nr. 1543-XIII din 25.02.1998 nu a fost dat in exploatare si nu a fost inregistrat in Registul bunurilor imobile. Totodata edificiul functioneaza si este utilizat de angajatii ICAS pe parcursul ultimului deceniu, fapt ce genereaza deprecierea imobilului. Conform pc.6 din SNC "Imobilizari necorporale si corporale", edificiul intruneste toate conditiile pentru a fi recunoscut drept mijloc fix. Prin urmare edificul este identificabil si controlabil de Întreprindere, particularităţile lui corespund definiţiei imobilizărilor corporale, costul de intrare a

122

omisiuni prezente in anul 2016 au afectat inevitabil fidelitatea situatiilor financiare pentru anul 2017.

Am desfășurat auditul nostru în conformitate cu Standardele Internaționale de Audit(ISA-uri). Responsabilitățile noastre în baza acestor standarde sunt descrise detaliat în secțiunea *Responsabilitățile auditorului într-un audit al situațiilor financiare* din raportul nostru. Suntem independenți față de Întreprindere, în conformitate cu cerințele etice relevante pentru auditul situațiilor financiare în Republica Moldova și ne-am îndeplinit celelalte responsabilități etice, conform acestor cerințe. Credem că probele de audit pe care le-am obținut sunt suficiente și adecvate pentru a furniza o bază pentru opinia noastră cu rezerve.

Responsabilitățile conducerii și ale persoanelor responsabile cu guvernanța pentru situațiile financiare

Conducerea este responsabilă pentru întocmirea și prezentarea fidelă a situațiilor financiare în conformitate cu Standardele Naționale de Contabilitate (SNC) în vigoare și pentru acel control intern pe care conducerea îl consideră necesar pentru a permite întocmirea de situații financiare lipsite de denaturări semnificative, cauzate fie de fraudă, fie de eroare.

În întocmirea situațiilor financiare, conducerea este responsabilă pentru aprecierea capacității Întreprinderii de a-și continua activitatea, prezentând, dacă este cazul, aspectele referitoare la continuitatea activității și utilizând contabilitatea pe baza continuității activității, cu excepția cazului în care conducerea fie intenționează să lichideze Întreprinderea sau să oprească operațiunile, fie nu are nicio altă alternativă realistă în afara acestora.

Persoanele responsabile cu guvernanța sunt responsabile pentru supravegherea procesului de raportare financiară al Întreprinderii.

Responsabilitățile auditorului într-un audit al situațiilor financiare

Obiectivelenoastre constau în obținerea unei asigurări rezonabile privind măsura în care situațiile financiare, în ansamblu, sunt lipsite de denaturări semnificative, cauzate fie de fraudă, fie de eroare, precum și în emiterea unui raport al auditorului care include opinia noastră. Asigurarea rezonabilă reprezintă un nivel ridicat de asigurare, dar nu este o garanție a faptului că un audit desfășurat în conformitate cu ISA-urile va detecta întotdeauna o denaturare semnificativă, dacă aceasta există. Denaturările pot fi cauzate fie de fraudă, fie de eroare și sunt considerate semnificative dacă se poate preconiza, în mod rezonabil, că acestea, individual sau cumulat, vor influența deciziile economice ale utilizatorilor, luate în baza acestor situații financiare.

Ca parte a unui audit în conformitate cu ISA-urile, am aplicat raționamentul profesional și am menținut scepticismul profesional pe parcursul auditului. De asemenea:

afectate de un şir de omisiuni şi erori de contabilizare în conturi şi reflectare în situaţiile financiare la data de 31.12.2017.

Astfel cu exceptia celor menţionate mai sus validăm informaţia privind analiza indicatorilor economico-financiari şi evaluarea privind capacitatea entităţii de a-şi continua activitatea, informaţie ce este anexată la raportul nostru de audit.

Alte aspecte

Acest raporteste întocmit şi destinat Conducerii şi Consiliului de administraţie alÎntreprinderii şi nu poate fi utilizat de o altă terţă parte. În masura permisa de lege, nu acceptăm si nu ne asumăm responsabilitatea decît faţă de Întreprindere pentru auditul nostru, pentru acest raport sau pentru opinia formată.

Spînu Raisa_____Auditor Licenţiat, Director O.A. LRI ESTIM SRL.

Certificatul de calificare al auditorului:Seria: AG, № 000046.

Licenţa pentru activitatea de audit № A MMII Nr. 051656 valabila pînă la 15 mai 2021

Adresa societaţii de audit: MD-2020,mun. Chişinau, str. Ceucari, 5/2, of 11.

Data emiterii Raportului auditorului - 10 octombrie 2018.

3.2. Indicatorii economici

Colaboratorii Secției Normare și Analize Economice au elaborat planul de dezvoltare social-economic pentru anul 2018 al ICAS, aprobat prin ordinul Agenției "Moldsilva" nr. 14 din 22.01.2018 și Statele de personal ale ICAS, aprobate prin ordinul Agenției "Moldsilva" nr. 13 din 22.01.2018. În conformitate cu faxograma Agenției "Moldsilva" nr. AM-01/103-1259 din 04.09.2018 au fost elaborate modificările în bugetul ICAS pentru anul 2018, aprobate prin ordinul Agenției "Moldsilva" nr. 208 din 05.10.2018. În conformitate cu ordinul Agenției "Moldsilva" nr 258 din 19.11.2018 a fost elaborat și prezentat Comisiei de examinare spre aprobare proiectul bugetului ICAS pentru anul 2019. Bugetul pentru anul 2019 este elaborat conform actelor legislative și normative în vigoare ce reglementează salarizarea, normarea muncii și normarea cheltuielilor materiale. Pentru anul 2019 sunt planificați următorii indicatori (Tabelul 20).

Tabelul 20

Veniturile totale și cheltuielile totale pentru anul 2018 (fapt) și anul 2019 (plan)

Nr. d/o	Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	2018 (fapt)	2019 (plan)
1	Venituri	mii lei	11670,6	12092,2
2	Cheltuieli	mii lei	11876,7	12022,1
3	Profitul net/pierderile nete	mii lei	-160,2	+61,7

Pentru elaborarea planului de dezvoltare social-economic pentru anul 2019 au fost efectuate calculele surselor financiare necesare pentru activitatea ICAS, inclusiv ce au fost incluse în contractele de prestare a serviciilor dintre ICAS și entitățile silvice subordonate Agenției "Moldsilva". La același capitol este de menționat că angajații secției au elaborat "Catalogul de prețuri la serviciile prestate/lucrările executate de către angajații ICAS", aprobat prin ordinul ICAS nr. 230-P din 20 decembrie 2018.

În baza ordinului Agenției „Moldsilva" nr. 08 din 17.01.2019 au fost prezentate rapoartele și dările de seamă financiare anuale privind îndeplinirea planului de producere în silvicultură pentru anul 2018:

- analiza indicilor economico-financiari;
- forma nr. 2 (silvicultură);
- volumul realizării;
- îndeplinirea devizului de cheltuieli administrative;
- îndeplinirea devizului de cheltuieli indirecte;
- raportul de muncă.

Analiza principalilor indicatori economico-financiari pe ICAS pe parcursul anului 2018 este prezentată în tabelele 21, 22.

Tabelul 21

Analiza principalilor indicatori economico-financiari pe ICAS
pentru perioada ianuarie-decembrie a anului 2018

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Difirența +/-
Cheltuieli total, inclusiv:	mii lei	12527,6	11876,7	-650,9
- pe compartimentul "Amenajarea pădurilor"	mii lei	4456,4	4504,1	+47,7
- pe compartimentul "Monitoring și protecția pădurilor"	mii lei	874,9	840,6	-34,3
- pe compartimentul "Lucrări științifice în silvicultură"	mii lei	805,2	773,3	-31,9
- cheltuieli administrative	mii lei	3236,0	3205,5	-30,5

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Difirența +/-
Venituri totale, inclusiv:	mii lei	12527,6	11670,6	-857,0
- surse bugetare	mii lei	1000,0	1000,0	0,0
- cifra de afaceri	mii lei	7891,4	8190,0	+298,6
Fondul de retribuire a muncii total, inclusiv:	mii lei	8241,0	7858,7	-382,3
- personalul TESA	mii lei	6106,5	5876,3	-230,2
- muncitori	mii lei	295,6	306,7	+11,1
Numărul personalului total, inclusiv:	persoane	74	60	-14
- personalul TESA	persoane	64	53,5	-10,5
- muncitori	persoane	5	4,5	-0,5
Salariul mediu lunar total *(surse interne + surse externe)*, inclusiv:	lei	8997	10565	+1568
- personalul TESA	lei	7951	9153	+1202
- muncitori	lei	4927	5680	+753
Profitul net / pierderile nete	mii lei	0,0	-160,2	

Tabelul 22

Descifrarea veniturilor pentru anul 2018

Subdivziuni ICAS		unitatea de măsură	Plan	Fapt
Centrul Amenajarea pădurilor	Amenajarea pădurilor	lei	5462719	5532486
	Cartografie și cadastru			
Centrul monitoring și protecția pădurilor		lei	923570	954720
Centru Resurse umane, organizare și perfecționarea cadrelor		lei	229500	0
Secția seminologie, pepinierit și regenerări		lei	149600	132795
Alte servicii		lei	1126056	1570029
Alte venituri de la activitatea operațională		lei	4636200	3480611
TOTAL		lei	12527645	11670641

Elaborarea normelor de muncă și de consum

În baza ordinului Agenției „Moldsilva" nr. 305 din 23 noiembrie 2017 „Cu privire la modificarea ordinului nr. 332 din 20.11.2015 "Cu privire la aprobarea Regulamentului privind salarizarea personalului entităților silvice de stat, subordonate Agenției "Moldsilva" și al salariului tarifar pentru categoria I de salarizare", precum și pentru asigurarea eficienței managementului resurselor forestiere colaboratorii secției au efectuat calculele necesare pentru stabilirea normelor de muncă și retribuției unitare la recoltarea masei lemnoase, inclusiv cu stabilirea normei de muncă, retribuția unitară și cota retribuției pe operațiuni în parte la procesul de recoltare a masei lemnoase de la toate tipurile de tăieri, aprobate prin ordinul Agenției "Moldsilva" nr. 19 din 30.01.2018.

În baza ordinului Agenției „Moldsilva" nr. 305 din 23 noiembrie 2017 „Cu privire la modificarea ordinului nr.332 din 20.11.2015 "Cu privire la aprobarea Regulamentului privind salarizarea personalului entităților silvice de stat, subordonate Agenției "Moldsilva" și al salariului tarifar pentru categoria I de salarizare", precum și pentru asigurarea eficienței managementului resurselor forestiere colaboratorii secției au efectuat calculele necesare pentru stabilirea normelor

complexe de muncă şi retribuţiei unitare la fabricarea producţiei din lemn, aprobate prin ordinul Agenţiei "Moldsilva" nr. 20 din 30.01.2018.

În scopul eficientizării şi reglementării timpului de muncă folosit la elaborarea schiţelor de teren au fost stabilite prin metoda normării şi fotocronometrării timpului de muncă a normelor de muncă pentru elaborarea schiţei de teren prin implementarea tehnologiei programului GIS, aprobate prin ordinul ICAS nr. 14-P din 14 februarie 2018.

În contextul implementării dispoziţiilor parvenite din cadrul Agenţiei "Moldsilva" privind elaborarea unei culegeri de norme de muncă şi timp la lucrările din silvicultură, specialiştii ICAS pe parcursul perioadei de raportare au analizat ordinele ce sunt în vigoare în ramura silvică cu sistematizarea pe capitole şi subcapitole de lucrări. În total au fost analizate şi, după caz, traduse din limba rusă în limba română 52 de documente normative (culegerea de norme de muncă este constituită din 465 pagin). "Culegere de norme de muncă şi de timp la lucrările în silvicultură aplicate în cadrul Agenţiei "Moldsilva", aprobat prin ordinul Agenţiei "Moldsilva" nr. 194 din 18.09.2018.

Au fost efectuate calculele costului diferitor tipuri de lucrări şi servicii conform adresărilor parvenite din partea administraţie şi întreprinderilor silvice. S-au coordonat relaţiile în privinţa remunerării muncii angajaţilor ICAS.

S-a acordat ajutor metodic în problemele normării şi remunerării muncii, normelor de consum a materiei prime, materialelor şi instrumentelor la lucrările efectuate în ramura silvică, salarizarea angajaţilor din întreprinderile subordonate Agenţiei "Moldsilva."

Pe parcursul trimestrelor I - IV a anului 2018 colaboratorii secţiei au întocmit baza de date privind activitatea economico-financiară a ÎS Şoldăneşti şi ÎS Soroca pentru anii 2007-2016 cu totalizarea datelor din dările de seamă anuale ale întreprinderilor silvice pentru includerea datelor generalizatoare în amenajamentul silvic a întreprinderilor menţionate la capitolul activitatea economico-financiară.

Modificarea capitolului privind activitatea economico-financiară a ÎS Bălţi în perioada 2006-2015 conform cerinţelor parvenite de la şeful de proiect.

Pe parcursul perioadei de raportare au fost elaborate dările de seamă privind implementarea de către ICAS a principalelor indicatori social-economici pentru anul 2017 şi pentru perioada trimestrelor I şi III a anului 2018 pentru prezentarea acestora la Consiliul de Administrare, precum şi pregătirea informaţiilor şi pachetelor de documente pentru 10 şedinţe a Consiliului de Administrare a ICAS.

Colaboratorii secţiei pe parcursul perioadei de raportare au acordat suport consultativ şi au efectuat calculele economice necesare la implementarea cu succes şi în termenii stabiliţi a proiectelor derulate de ICAS şi anume: Programul IFAD, Programul Apele Moldovei, Proiectul MILK şi alte proiecte.

ÎS „Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice "

data: 19.02.2019

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

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

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

II. Dosare aflate la executorii judecătorești

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

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

Jurist (persoana responsabilă) _____ Mardari Ala

Director _____ Dumitru Galupa