

AGENȚIA „MOLDSILVA”

INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE



RAPORT

economico-financiar a Institutului de Cercetări și
Amenajări Silvice

pentru anul 2019

Director

Vicedirector tehnic

Vicedirector științific

Contabil-șef

Economist

Dumitru GALUPA

Ion TALMACI

Valeriu CAISÎN

Lidia CAZACU

Aliona ZAGARSCHIH

Chișinău, 2020

RAPORT

privind activitatea Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice pe parcursul anului 2019 la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere și Cadastru”

În conformitate cu competențele și obligațiunile atribuite (statut, ordine și indicații ale Agenției „Moldsilva”, contracte bilaterale cu entități silvice etc.), pe parcursul anului 2019, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) a realizat un șir de activități la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere și Cadastru”. La îndeplinirea activităților respective au fost implicați direct 26 angajați din cadrul Centrului de Amenajări Silvice, inclusiv: secțiile Amenajarea pădurilor 1 și 2 (18 persoane), secția Cartografiere, Cadastru, Delimitări și Măsurări Forestiere (5 persoane), serviciul Prelucrarea Datelor și Editarea Materialelor (3 persoane).

Concomitent, la activitatea de elaborare a unor capitole din amenajamentele silvice au participat și specialiști din cadrul unor secții/servicii specializate pe anumite domenii (secția Protecția Pădurilor, Monitoring Forestier și Consultanță; secția Proiectare, Genetică și Seminologie Forestieră etc.).

Volumul cheltuielilor realizate de ICAS la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere și Cadastru” pe parcursul anului 2019 constituie 3443,04 mii lei sau 92,1% din plan. Detalii privind cheltuielile aferente compartimentului dat sunt expuse în anexa la prezentul Raport. Principalele activități realizate pe parcursul anului 2019 la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere și Cadastru” sunt expuse în continuare.

I. Lucrări de pregătire pentru faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor:

1. Întocmirea materialelor primare pentru lucrările de amenajare a pădurilor (elaborarea caietelor de descriere parcelară, inclusiv pentru ÎS Nisporeni-Silva – 234,6 ore, RNS Codrii – 98,5 ore; ÎS Silva-Centru Ungheni – 285,0 ore) – total 618,1 ore de proiectare.
2. Pregătirea materialelor cartografice necesare pentru efectuarea lucrărilor de amenajare a pădurilor în anul 2019 în ÎS Nisporeni, ÎS Silva-Centru Ungheni și RN Codrii (colectarea și sistematizarea informației grafice): hărțile amenajamentului precedent, format electronic și tipărit; planurile ortophoto; planurile de evidență grafică a primăriilor (117 planșe la scara 1:10000); harta localităților; rețeaua hidrografică; rețeaua de drumuri (axa drumului, delimitarea drumului); relief etc.
3. Sistematizarea materialelor cartografice existente pentru ÎS Nisporeni (4UP/ocoale silvice), ÎS Silva-Centru Ungheni (4 UP/ocoale silvice) și RN Codrii (1 UP): georeferențierea în sistemul de coordonate a Republicii Moldova (Moldreff99; analiza informației grafice existente în AutoCad pentru toate ocoalele; imprimarea schițelor de lucru (scara 1:10000) pentru lucrările pregătitoare către amenajarea silvică în aceste entități silvice etc.
4. Întocmirea cu suportul tehnologiilor GIS a schițelor de teren la scara 1:10000 pe cantoane silvice din cadrul entităților silvice destinate amenajării în anul 2019

(RN Codrii (148 ore), ÎS Nisporeni-Silva (264 ore) și ÎS Silva-Centru Ungheni (264 ore) – 676 ore.

5. Analiza materialelor primare și hărților imprimate coordonate la SRFC locale și raionale pentru Silva-Centru Ungheni, RN Codrii și ÎS Nisporeni-Silva, precum și remiterea acestora entităților silvice respective pentru corectare și completare.
6. Elaborarea schemelor ecotipologice și listei drumurilor pentru entitățile silvice incluse în planul de reamenajare silvică în anul 2019: Silva-Centru Ungheni, ÎS Nisporeni-Silva și RN Codrii.
7. Acordarea de către personalul ICAS a consultanței și suportului tehnic/metodic pentru entitățile silvice incluse în planul de reamenajare silvică în anul 2019: Silva-Centru Ungheni, Nisporeni-Silva și RN Codrii.

II. Lucrări de proiectare a amenajamentelor silvice pe ocoale silvice, a studiilor generale pe entitate silvică, pregătirea materialelor necesare pentru elaborarea hărților amenajistice cu suportul tehnologiilor GIS:

8. Pregătirea materialelor necesare și elaborarea hărților cu suportul tehnologiilor GIS (vectorizarea străturilor de subparcelar, parcelar, trupuri de pădure și borne) în volum total de 2067,99 ore de proiectare, inclusiv pentru ÎS Călărași în volum de 1786,9 ore, RN Plaiul Fagului – 281,09 ore.
9. Coordonarea la SRFC raionale (Călărași, Orhei, Strășeni, Ungheni, Nisporeni) a limitelor fondului forestier (variantele electronice) gestionat de către ÎS Călărași (68,0 ore) și RN Plaiul Fagului (40 ore) – total 108 ore.
10. Confruntarea tăierilor executate în trimestrul IV 2018 cu planurile amenajamentului nou pentru următorul deceniu (confruntarea limitelor și a suprafețelor pe unități amenajistice; operarea modificărilor etc.) pentru ÎS Călărași și RN Plaiul Fagului.
11. Pregătirea și desfășurarea conferințelor II de amenajare a pădurilor (analiza materialelor primare, planificărilor pentru următorul deceniu etc.; elaborarea variantei primare a memoriilor tehnice etc.) pentru ÎS Călărași (480,0 ore) și RN Plaiul Fagului (120 ore) – 600,0 ore de proiectare.
12. Proiectarea amenajamentelor silvice în volum total de 4804,3 ore (redactarea, tehnoredactarea etc.), inclusiv pentru ÎS Călărași în volum de 3701,34 ore, RN Plaiul Fagului în volum de 1027,96 ore și pentru ÎS Orhei (OS Susleni) în volum de 75,0 ore.
13. Proiectarea studiilor generale pe entități silvice în volum de 1968,44 ore, inclusiv pentru ÎS Orhei (727,0 ore de proiectare (redactarea, tehnoredactare etc.), ÎS Călărași (621,44 ore de proiectare (redactarea, tehnoredactare etc.) și ÎS Telenești (620,0 ore de proiectare (redactare, tehnoredactare etc.)).
14. Întocmirea schiței amenajistice temporare pe ocol silvic la finele campaniei de teren în volum de 682,0 ore, inclusiv pentru ÎS Nisporeni-Silva – 277,7 ore, RN Codrii – 98,1 ore, Silva-Centru Ungheni – 306,2 ore.

III. Cartografiere, cadastru, delimitări și măsurări forestiere:

15. Materializarea digitală a punctelor preluate cu suportul GPS și crearea poligoanelor din cadrul ÎS Călărași (440 ore) și RN Plaiul Fagului (272 ore) – total 712 ore.
16. Elaborarea și editarea hărților tematice pentru ÎS Călărași (harta tipului de sol, harta arboretelor, harta lucrărilor propuse) și RN Plaiul Fagului (harta tipului de sol, harta arboretelor, harta lucrărilor propuse, harta tipurilor de stațiune, harta tipurilor de pădure) la scara 1:20000 (anexarea informației din programul AS în stratul subparcelar (MapInfo); analiza informației grafice finale, verificarea și lichidarea erorilor etc.).
17. Elaborarea planșelor cartonate la scara 1:10000 (format A1, cartonate; informația anexată: parcela, subparcela, suprafața, vârstă, consistența, clasa de producție) pentru ÎS Călărași și RN Plaiul Fagului, câte 2 exemplare pentru fiecare ocol silvic/UP, total 40 planșe (ÎS Călărași – 36 planșe; RN Plaiul Fagului – 4 planșe).
18. Elaborarea extraselor din hărțile cadastrale de bază din cadrul ÎS Hâncești-Silva cu limitele fondului forestier și sistematizarea hotarelor pentru fiecare trup de pădure în parte pentru coordonarea la ocoalele silvice și organele cadastrale locale (UAT) sau raionale – 89 extrase format A3.
19. Elaborarea și imprimarea planurilor-schiță pentru combaterea aeriana a dăunătorilor defoliatori, scara 1:50 000 pentru ÎSC Strășeni – 9 file format A3, ÎS Hâncești-Silva – 12 file format A3, ÎS Călărași – 3 file format A3.
20. Ridicarea în plan și stabilirea hotarelor în natură cu suportul GPS geodezic pentru entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva”:
 - ✦ RN Plaiul Fagului – trupul de pădure „Rădeni” (unitățile amenajistice: 9A, 9B, 9 C, 9V2, 9V4, 23M1, 24M1);
 - ✦ ÎSC Sil-Răzeni – UP Răzeni, trupul de pădure „Răzeni-Molești”;
 - ✦ ÎS Nisporeni-Silva – Ocolul silvic Ciorești, trupul de pădure „Cetățuia”.
21. Elaborarea planului-schiță a sectorului arendat de către „Autoaura” SRL, pentru organizarea și dezvoltarea infrastructurii în scopul de recreere (trupul de pădure „Ivanovca,, din cadrul UP Bălți, Întreprinderea pentru Silvicultură Bălți; efectuarea ridicărilor în plan, transpunerea hotarelor în natură a sectorului arendat etc.) pe sectorul cu suprafața totală de 28 ha.
22. Elaborarea planului-schiță a sectorului arendat (trupul de pădure „Fazenda”), pentru organizarea și dezvoltarea infrastructurii în scopul cinegetic și recreere (12A, 12B, 12C, 12D, 12M1, 12M2, 12M3), consultarea privind elaborarea planului de dezvoltare, organizarea infrastructurii etc.
23. Elaborarea planului-schiță a sectorului arendat de către „Proegal SV” SRL, pentru organizarea și dezvoltarea infrastructurii în scopul de recreere (17N1, 17A) din cadrul OS Seliște, Întreprinderea pentru Silvicultură Orhei (efectuarea ridicărilor în plan, transpunerea hotarelor în natură a sectorului arendat etc.) pe sectorul cu suprafața totală de 0,7 ha.

IV. Prelucrarea pe calculator a datelor amenajamentului silvic, editarea materialelor:

24. Prelucrarea primară a datelor amenajamentului silvic pe calculator pentru ocoalele silvice ÎS Călărași (4 UP) – 4512 u.a., RN Plaiul Fagului – 1077 u.a., instalarea programului de prelucrare a descrierilor parcelare în calculator; crearea copiilor OS instalate; introducerea datelor generale ale OS (schema tipologică și date generale privind componența UP); selectarea fișierelor cu date, crearea copiilor, validarea datelor OS, tiparul listei cu erori; executarea modificărilor, corelarea schemei tipologice, verificarea încadrării în categorii de folosință și grupe funcționale, verificarea structurii OS; validarea finală, selectarea executării de calculator a anumitor rapoarte (situații); selectarea rapoartelor pentru redactarea amenajamentului și listarea rapoartelor executate etc.).
25. Tehnoredactarea amenajamentului silvic (redactare și verificare text și tabele, corectare la calculator, redactare grafice, machetare proiect etc.) pentru ÎS Orhei (OS: Vatici, Teleșeu, Ivancea, Pohrebeni, Seliște, Susleni), ÎS Telenești (OS: Telenești, Căzânești, Mândrești) și ÎS Călărași (OS: Călărași).
26. Tehnoredactarea (redactare și verificare text și tabele, corectare la calculator, redactare grafice, machetare proiect etc.) și editarea studiului general pentru ÎS Glodeni, ÎS Șoldănești, ÎS Orhei și ÎS Soroca.
27. Tehnoredactarea datelor complementare din evidențele privind descrierile parcelare, machetarea descrierilor parcelare pentru următoarele entități silvice: ÎS Călărași (OS Hârjauca, OS Bravicea, OS Vărzărești, OS Călărași), RN „Plaiul Fagului”.
28. Pregătirea, editarea și copertarea materialelor pentru Planul cantonului silvic pe ÎS Soroca (56 planșe; selectarea și distribuirea pe parcele a suprafețelor pe cantoane silvie etc.).

V. Faza de teren a lucrărilor de amenajare a pădurilor:

29. Amenajarea pădurilor în fondul forestier pe o suprafață totală de 32207,3 ha (ÎS Nisporeni-Silva – 13724,0 ha; ÎS Silva-Centru Ungheni – 13311,1 ha; RN Codrii – 5172,2 ha) sau circa 101% din volumul stabilit pentru anul 2019. Litigiile și ocupațiile depistate în cadrul fondului forestier al ÎS Nisporeni-Silva constituie: litigii – 2 cazuri cu suprafața totală de 1,1 ha; ocupații – 8 cazuri cu suprafața totală de 2,4 ha. Litigii și ocupații depistate în cadrul fondului forestier al ÎS Silva-Centru Ungheni constituie: 45 de cazuri cu suprafața estimativă de 150 ha. Pentru RN Codrii nu au fost depistate litigii și ocupații.
30. Efectuarea lucrărilor de ridicare în plan din cadrul amenajării pădurilor în volum de 1190 km cu preluarea a 28416 puncte geografice (ÎS Nisporeni-Silva (289 km și preluarea a 7989 puncte geografice); RN Codrii (324 km și preluarea a 6932 puncte geografice); ÎS Silva-Centru Ungheni (577 km și preluarea a 13495 puncte geografice).
31. Amenajarea expoziției „Vegetația Moldovei” din cadrul Grădinii Botanice pe suprafața de 15 ha (organizarea și delimitarea teritoriului; materializarea hotarelor; elaborarea schiței primare etc.).

32. Demararea lucrărilor de amenajare a pădurilor-parc din cadrul Primăriei mun. Chișinău pe suprafața de 1000 ha.

VI. *Alte activități:*

33. Efectuarea ridicărilor în plan în fondul forestier gestionat de ÎS Chișinău (OS Criuleni, OS Vadul lui Vodă, OS Ghidighici, OS Anenii Noi) la suprafețele parchetelor exploatare în perioada 2018-2019 (197 parchete; estimare suprafețe; elaborare și editare schițe etc.) conform demersului CNA nr. 6702 din 08.07.2019.
34. Efectuarea zborurilor pilot cu drona de tip Trimble UX5HP în cadrul RN Plaiul Fagului în colaborare cu inginerii din cadrul Întreprinderea de Stat Institutul de Geodezie, Prospekțiuni Tehnice și Cadastru „INGEOCAD” (circa 1200 ha; obținerea ortoimaginilor la rezoluția de 10 cm, 20 cm și modelul reliefului 3D; rezultate publicate pe pagina web: <https://moldova-map.md/mapstore/#/viewer/openlayers/539> etc.).
35. Efectuarea lucrărilor de avizare a actualizării proiectărilor amenajistice (revizuirea soluțiilor tehnice; modificarea posibilității de recoltare etc.) pentru entitățile silvice ÎS Chișinău, ÎS Silva-Sud Cahul, ÎSHâncești-Silva, ÎS Iargara, ÎSC Sil-Răzeni, ÎSC Strășeni și ÎS Nisporeni-Silva.
36. Acordarea serviciilor editoriale (redactare, machetare, editare) prin editarea materialelor pentru seminare, ședințe tehnice etc.:
- ✚ Memorii tehnice (nivel UP și entitate silvică) pentru organizarea conferințelor II de amenajare a pădurilor IS Călărași (4 UP), RN Plaiul Fagului (1 UP).
 - ✚ Raport privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și bolilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2018, inclusiv prognoza pentru anul 2019 – 30 ex.;
 - ✚ Raport privind starea de sănătate a pădurilor în anul 2018 la nivelul entităților silvice din cadrul Agenției „Moldsilva” – 20 ex.;
 - ✚ Raport privind desfășurarea vizitei de instruire și documentare în Germania în contextul implementării Contractului cu UCIPIFAD nr. B&S 99/19 PRRECI din 06.11.2019 – 2 ex.;
 - ✚ Proiectul de înființare a perdelelor forestiere de protecție pentru Primăria Telița (r-nul Anenii-Noi; 10 ha) în cadrul Programului Rural de Reziliență Economico-Climatică Incluzivă (IFAD) – 2 ex.;
 - ✚ Lista codurilor utilizate în descrierea parcelară – 10 ex.;
 - ✚ Tabele de producție cu conținut redus – 10 ex.
37. Elaborarea design-ului felicitărilor, diplomelor de merit, leaflet-urilor pentru Ziua Silvicultorului, precum și alte evenimente.
38. Participarea la organizarea și desfășurarea atelierului de lucru în cadrul proiectului FAO TCP/MOL/3702/C1 „Consolidarea capacităților instituționale ale Agenției Naționale în domeniul Forestier pentru organizarea Inventarului Național

Forestier” (prezentarea raportului „Sectorul forestier din Republica Moldova – starea actuală și necesități de informații naționale în domeniu”).

39. Participarea la organizarea și desfășurarea Conferinței Științifice Internaționale „Agricultură durabilă și rezilientă. Ce lipsește? Ce trebuie să mai cunoaștem?” (prezentarea raportului „Aspecte privind promovarea practicilor agroforestiere în cadrul proiectului „Agricultura competitivă în Moldova”).
40. Participarea la organizarea și desfășurarea atelierelor de lucru în cadrul proiectului „EU4Climate” (prezentarea rapoartelor „Experiența Republicii Moldova în abordarea integrată a climei în cadrul sectorului forestier” și „Experiența Republicii Moldova în adaptarea sectorului forestier la schimbările climatice”).
41. Efectuarea altor lucrări aferente competențelor atribuite: elaborarea dărilor de seamă și planurilor de lucru, caietelor de sarcini, scrisorilor și ordinelor, perfectarea actelor de recepție, desfășurarea ședințelor, participarea la seminare etc.

DIRECTOR ICAS



DUMITRU GALUPA

ex. Talmaci I.
022-92-89-59



VOLUMUL CHELTUIELILOR
realizate de ICAS la compartimentul „Amenajarea Pădurilor, Cartografiere și Cadastru”
pe parcursul anului 2019

Denumirea indicilor	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	2352764	2129369	90,5
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 23%	lei	423498	383286	90,5
Asigurarea obligatorie de asistență medicală, 4,5%	lei	105875	95822	90,5
Deplasări	lei	360000	348817	96,9
Materiale	lei	151620	199533	131,6
Consumuri directe, total	lei	3393757	3156827	93,0
Consumuri indirecte	lei	345242	286214	82,9
Consumurile totale	lei	3738999	3443041	92,1

RAPORT
privind activitatea ICAS în domeniul cercetării, pentru
anul 2019

În corespundere cu tematica aprobată, în limitele bugetului ICAS, aprobat prin ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 293 din 28 decembrie 2018 „Cu privire la aprobarea bugetului ramurii silvice pentru anul 2019”, pe parcursul anului 2019 au fost desfășurate lucrări de cercetare în cadrul a trei teme de cercetare, au fost elaborate/publicate câteva rezumate și articole.

Pe parcursul anului 2019, în conformitate cu ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 90 din 14 mai 2019 „Cu privire la modificarea ordinului nr. 293 din 28 decembrie 2018”, activitatea științifică în cadrul ICAS a fost sistată.

Având în vedere cele menționate, volumul cheltuielilor planificate în prezentul raport constituie 531 100 lei pentru întreg anul, iar cheltuieli pentru realizarea acestor activități fost făcute pînă în luna mai a anului 2019.

Astfel, volumul cheltuielilor realizate de ICAS la compartimentul „Cercetări științifice” pe parcursul anului 2019 constituie 108 046 mii lei sau 20,34% din plan.

Diferențele față de sumele planificate inițial sunt explicate prin faptul sistării acestei activități în semestrul al doilea a anului 2019, iar în primul trimestru au fost făcute cheltuieli doar pentru realizarea a două teme de cercetare. A treia temă de cercetare referitoare la tabele de cubaj, fiind în, această perioadă, la etapa de elaborare. La fel, din cauza lipsei de finanțare nu au fost procurate toate materialele planificate. Detaliile privind cheltuielile aferente compartimentului dat sunt expuse în anexa la prezentul Raport.

Principalele rezultate obținute în domeniul cercetare-dezvoltare și transfer tehnologic sunt descrise în continuare.

1. Cercetări științifice aplicative și de dezvoltare tehnologică

1.1. Tema de cercetare: “ *Delimitarea regiunilor de proveniență și localizarea resurselor genetice forestiere în teren, elaborarea Catalogului Național al Resurselor Genetice Forestiere.*”

În cadrul temei de cercetare, pe parcursul anului 2019 au activat 3 (trei) persoane.

Valoarea totală a serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare a fost de 127 797 lei.

Lucrările științifice pe parcursul anului 2019, au fost axate nemijlocit pe delimitarea limitei dintre regiunile de proveniență B - regiunea codrilor centrali și C - regiunea Moldovei de sud.; elaborarea Catalogului Național al materialelor de bază pentru producerea materialului forestier de reproducere și a Catalogului Național al resurselor genetice forestiere. Aceste activități sunt baza punerii în aplicare a cadrului legislativ privind producerea, comercializarea și utilizarea materialului forestier de reproducere.

Lucrările efectuate și principalele rezultate sunt prezentate în continuare:

ÎS Călărași

În perioada de referință, a fost elaborată lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii (gorun - 376,5 ha, stejar pedunculat - 62,0 ha, fag - 51,0 ha, stejar roșu - 5,5 ha, ulm de câmp - 3,2 ha) din cadrul ÎS Călărași. Drept bază pentru elaborarea listei a servit ordinul Agenției „Moldsilva” Nr. 189 din 09.12.1996 “*Cu privire la baza seminceră*” și materiale de amenajare. În listă sunt indicate următoarele caracteristici: numele unității sursă, coordonatele *x* și *y*, altitudinea minimă și maximă, tipul materialului de bază, raionul, deținătorul, administratorul (ÎS/ÎSC/RN), OS/UP, UA, suprafața totală (ha), suprafața efectivă (ha), originea, scopul selecției, alte specii prezente. Această listă include 43 unități-sursă (498,2 ha).

Pentru localizarea unităților-sursă au fost utilizate hărțile amenajistice, iar în baza acestora s-a creat baza de date GIS, utilizând softul QGIS.

În privința actualizării datelor naționale cu privire la RGF din baza de date EUFGIS, localizate pe teritoriul ÎS Călărași a fost întreprins un studiu de documentare. S-a realizat baza de date pe specii.

Valoarea serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare pentru ÎS Călărași este de 22 124 lei.

ÎSC Cimișlia

A fost elaborată lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. Drept bază pentru elaborarea listei a servit ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 205 din 15.07.2015 „*Cu privire la reexaminarea, aprobarea și actualizarea sectoarelor bazei semincere*”, după care s-a făcut corespondența dintre materialele de amenajare în baza cărora s-au emis ordinele de actualizare și materialele de amenajare în vigoare la data 01.01.2019. Ulterior, în baza datelor din descrierile parcelare s-a întocmit lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*”, pe specii. În listă sunt indicate următoarele caracteristici: numele unității sursă, coordonatele x și y , altitudinea minimă și maximă, tipul materialului de bază, raionul, deținătorul, administratorul (ÎS/ÎSC/RN), OS/UP, UA, suprafața totală (ha), suprafața efectivă (ha), originea, scopul selecției, alte specii prezente. Lista include 4 unități-sursă.

Pentru localizarea unităților sursă au fost utilizate hărțile amenajistice, iar în baza acestora s-a creat baza de date GIS, utilizând softul QGIS.

S-a realizat studiu în privința delimitării limitei dintre regiunea de proveniență B - regiunea codrilor centrali și C - regiunea Moldovei de Sud.

Valoarea serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare pentru ÎSC Cimișlia este de 11 442 lei.

ÎS Glodeni

În această perioadă s-a reușit realizarea fazei de documentare în privința delimitării limitelor între sectoarele de proveniență din cadrul Întreprinderii pentru Silvicultură Glodeni.

La fel a fost elaborată și lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. În baza datelor din descrierile parcelare s-a întocmit lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. În listă sunt indicate următoarele caracteristici: numele unității sursă, coordonatele x și y , altitudinea minimă și maximă, tipul materialului de bază, raionul, deținătorul, administratorul (ÎS/ÎSC/RN), OS/UP, UA, suprafața totală (ha), suprafața efectivă (ha), originea, scopul selecției, alte specii. Pentru ÎS Glodeni lista cuprinde 31 unități-sursă.

Pentru localizarea unităților sursă au fost utilizate hărțile amenajistice, iar în baza acestora s-a creat baza de date GIS, utilizând softul QGIS. Pentru popularea bazei de date GIS au fost introduse datele din lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii.

Valoarea serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare pentru ÎS Glodeni este de 15 743 lei.

ÎSC Strășeni

Cu referire la cercetările efectuate în cadrul Întreprinderii Silvo-Cinegetică Strășeni, pe parcursul anului, a fost întocmită lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii, pe baza datelor din ordinul Agenției „Moldsilva” Nr. 189 din 09.12.1996 „*Cu privire la baza semincere*” și a materialelor de amenajare. În rezultatul cercetărilor, au fost identificate 70 unități-sursă.

În privința actualizării datelor naționale cu privire la RGF din baza de date EUFGIS, localizate pe teritoriul Întreprinderii Silvo-Cinegetică Strășeni, a fost întreprins un studiu de documentare. Sa realizat baza de date pe specii.

Valoarea serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare pentru ÎSC Strășeni este de 14 496 lei.

ÎS Șoldănești

În perioada de referință, a fost elaborată lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. Ca bază pentru elaborarea acestei liste a servit ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 350 din 22.12.2017 „*Cu privire la reexaminarea, aprobarea și actualizarea sectoarelor bazei semincere*”. În baza datelor din descrierile parcelare s-a întocmit lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. În listă sunt indicate următoarele caracteristici: numele unității sursă, coordonatele x și y , altitudinea minimă și maximă, tipul materialului de bază, raionul, deținătorul, administratorul (ÎS/ÎSC/RN), OS/UP, UA, suprafața totală (ha), suprafața efectivă (ha), originea, scopul selecției, alte specii. Lista conține 7 unități-sursă: GO – 62,3 ha și ST – 1,7 ha.

Pentru localizarea unităților sursă au fost utilizate hărțile amenajistice, iar în baza acestora s-a creat baza de date GIS, utilizând softul QGIS. Pentru popularea bazei de date GIS au fost introduse datele din lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii.

Valoarea serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare pentru ÎS Șoldănești este de 15 982 lei.

ÎS Telenești

În perioada de referință, a fost elaborată lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. În baza datelor din descrierile parcelare s-a întocmit lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. În listă sunt indicate următoarele caracteristici: numele unității sursă, coordonatele x și y , altitudinea minimă și maximă, tipul materialului de bază, raionul, deținătorul, administratorul (ÎS/ÎSC/RN), OS/UP, UA, suprafața totală (ha), suprafața efectivă (ha), originea, scopul selecției, alte specii. Lista conține 14 unități-sursă (ST – 38, ha, GO – 36,2 ha, FR 1,5 ha, CI – 4,5 ha, PIN – 11,8 ha, SC – 5,7 ha, TE – 7,4 ha).

Pentru localizarea unităților sursă au fost utilizate hărțile amenajistice, iar în baza acestora s-a creat baza de date GIS, utilizând softul QGIS. Pentru popularea bazei de date GIS au fost introduse datele din lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii.

În această perioadă s-a reușit realizarea fazei de documentare în privința delimitării limitelor între sectoarele de proveniență din cadrul Întreprinderii pentru Silvicultură Telenești.

Valoarea serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare pentru ÎS Telenești este de 11 296 lei.

ÎS Tighina

În perioada de referință, a fost elaborată lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. Pentru elaborarea acestei liste au fost analizate ordinele Agenției „Moldsilva” cu privire la aprobarea bazei seminologice, după care s-a făcut corespondența dintre materialele de amenajare în baza cărora s-au emis ordinele de actualizare și materialele de amenajare în vigoare la data 01.01.2019. Ulterior, în baza datelor din descrierile parcelare s-a întocmit lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. În listă sunt indicate următoarele caracteristici: numele unității sursă, coordonatele x și y , altitudinea minimă și maximă, tipul materialului de bază, raionul, deținătorul, administratorul (ÎS/ÎSC/RN), OS/UP, UA, suprafața totală (ha), suprafața efectivă (ha), originea, scopul selecției, alte specii. Lista conține 33 unități-sursă.

Pentru localizarea unităților sursă au fost utilizate hărțile amenajistice, iar în baza acestora s-a creat baza de date GIS, utilizând softul QGIS.

S-a realizat studiu în privința delimitării limitei dintre regiunea de proveniență B - regiunea codrilor centrali și C - regiunea Moldovei de Sud.

Valoarea serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare pentru ÎS Tighina este de 23 052 lei.

ÎSC Manta-V

A fost elaborată lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. Pentru elaborarea liste a servit ordinul Agenției „Moldsilva” nr. 205 din 15.07.2015 „*Cu privire la reexaminarea, aprobarea și actualizarea sectoarelor bazei semincere*”, după care s-a făcut corespondența dintre materialele de amenajare în baza cărora s-au emis ordinele de actualizare și materialele de amenajare în vigoare la data 01.01.2019. Ulterior, în baza datelor din descrierile parcelare s-a întocmit lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. În listă sunt indicate următoarele caracteristici: numele unității sursă, coordonatele x și y , altitudinea minimă și maximă, tipul materialului de bază, raionul, deținătorul, administratorul (ÎS/ÎSC/RN), OS/UP, UA, suprafața totală (ha), suprafața efectivă (ha), originea, scopul selecției, alte specii. Lista conține 7 unități-sursă.

Pentru localizarea unităților sursă au fost utilizate hărțile amenajistice, iar în baza acestora s-a creat baza de date GIS, utilizând softul QGIS.

Valoarea serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare pentru ÎSC Manta-V este de 7940 lei.

RN Pădurea Domnească

A fost elaborată lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. Ulterior, în baza datelor din descrierile parcelare s-a întocmit lista materialului forestier de reproducere din categoria – „*identificat*” pe specii. În listă sunt indicate următoarele caracteristici: numele unității sursă, coordonatele x și y , altitudinea minimă și maximă, tipul materialului de bază, raionul, deținătorul, administratorul (ÎS/ÎSC/RN), OS/UP, UA, suprafața

totală (ha), suprafața efectivă (ha), originea, scopul selecției, alte specii. Lista conține 8 unități-sursă.

Pentru localizarea unităților sursă au fost utilizate hărțile amenajistice, iar în baza acestora s-a creat baza de date GIS, utilizând softul QGIS.

Valoarea serviciilor prestate în cadrul temei de cercetare pentru RN Pădurea Domnească este de 5810 lei.

În ceea ce privește elaborarea Catalogului Național al materialelor de bază pentru producerea materialului forestier de reproducere și a Catalogului Național al resurselor genetice forestiere au fost elaborate cu succes, iar produsul livrabil a fost acceptat trimestrial de toate entitățile silvice. Urmează ca în perioada februarie – martie 2020 să fie prezentat raportul final entităților silvice în cadrul unei ședințe.

1.2. Tema de cercetare: "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”"

Pe parcursul anului 2019 (prima jumătate a anului) specialiștii Serviciului Vânătoare și Amenajare Cinegetică în număr de 2 persoane, în cadrul prezentei teme au fost realizate următoarele activități:

1. Documentarea cu privire la PPC și PPA.
2. Colaborarea și comunicarea operativă cu instituțiile și structurile abilitate cu protecția animalelor domestice și sălbatice (ANSA, Agenția „Moldsilva”, entitățile silvice).
4. Participarea la ședința tehnică dedicată tematicii pestei porcine africane și evaluării efectivelor de vânat.
5. Prelucrarea rezultatelor lucrărilor de evaluare, analiza calității lucrărilor de evaluare și evidența a vânatului la entitățile silvice.
7. Analiza situației privind focarele de pestă porcină africană în rândurile porcilor domestici și în rândurile efectivelor de mistreți.
8. Acordarea ajutorului metodologic specialiștilor în domeniu din cadrul entităților silvice al Agenției „Moldsilva”

Ca rezultat al evaluării situației cu privire la PPA în cadrul entităților silvice s-au constatat următoarele:

- În toate entitățile silvice au fost emise ordine și dispoziții interne cu privire la monitorizarea situației vizavi de PPA, în baza celor primite de la Agenția „Moldsilva”, cu privire la activitățile de prevenire și combatere a maladii.
- Calitatea lucrărilor de evaluare a efectivelor de vânat nu este asigurată pretutindeni. Calitativ s-au efectuat lucrări de evaluare a vânatului și prelucrarea statistică a acestora în ÎS Tighina, ÎS-C Strășeni, cu unele excepții.
- Nu tot personalul implicat la lucrările de evaluare este suficient de instruit din punct de vedere al metodologiei de evaluare și de prelucrare a informațiilor colectate.
- Este necesar de a ameliora Instrucțiunile privind evaluarea efectivelor de vânat din fondul forestier administrat de Agenția „Moldsilva” și de calculare a cotelor de recoltă a vânatului. Aceste instrucțiuni au fost ameliorate de către specialiștii

serviciului și necesită a fi analizate de către specialiștii Agenției „Moldsilva” și aprobate în noua lectură.

În perioada de raportare au fost elaborate măsurile necesare de întreprins de către angajații entităților silvice, care vor fi transmis pentru verificare și aprobare la Agenția „Moldsilva”.

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

Tema de cercetare se află în proces de revizuire și elaborare în contextul obiecțiilor formulate de fondator. Activități de cercetare, în trimestrul I la această temă, nu s-au realizat.

Activitatea de bază a secțiilor din cadrul ICAS

1.4. Certificarea calității semințelor de arbori și arbuști forestieri

Certificarea calității semințelor reprezintă un ansamblu de operațiuni de control și verificare în principalele faze ale procesului de multiplicare, condiționare, ambalare, etichetare și sigilare care asigură ca produsele, procedeele și serviciile sunt conforme cu regulile și normele tehnice specifice.

Certificarea calității semințelor forestiere a fost realizată pe parcursul anului 2019 de 3 angajați. Suma totală de servicii prestate de această secție întreprinderilor silvice este de 85 820 lei.

Certificarea calității semințelor constă din:

- determinarea condițiilor tehnice de calitate a seminței cuprinzând masa eşantioanelor de laborator și analiză, puritatea fizică, viabilitatea, germinația, starea sanitară sau alte condiții specifice speciei prevăzute a prezentelor reguli și normelor care se efectuează prin analiza acestora după metode standardizate;

Certificarea oficială se concretizează prin eliberarea documentelor și analizele (*testele*) de laborator care corespund condițiilor de calitate prevăzute în norme, pe specii sau grupe de specii;

Testele de calitate a semințelor sunt:

- **Puritatea fizică** – testul care determină componenta gravimetrică a probei care se analizează și prin deducție componenta lotului de semințe, exprimată procentual.
- **Componenta botanică** – testul care determină identitatea diferitelor specii de semințe și materii inerte care compun proba.
- **Germinația** – testul care stabilește potențialul maxim de germinație al semințelor din lotul de semințe, care poate fi folosit pentru a compara calitatea diferitelor loturi și de asemenea pentru a aprecia valoarea de însămânțare în câmp.
- **Umiditatea** – analiza care determină conținutul procentual de apă al semințelor.
- **Masa a 1000 semințe** – testul care stabilește mărimea semințelor exprimată prin masa a 1000 semințe, MMB, la umiditatea existentă în momentul determinării, din proba de laborator.
- **Starea fitosanitară** – testul prin care se stabilește prezența sau absența dăunătorilor (*infestare*) și a organismelor patogene (*infectare*) care se transmit prin semințele agricole.

Teste speciale sunt:

- **Masa hectolitrică** – analiza pentru determinarea masei unui hectolitru de semințe, exprimată în kg.
- **Viabilitatea** – determinarea viabilității cu săruri de tetrazoliu este analiza care determină capacitatea germinativă potențială totală a semințelor.
- **Energia germinativă** – testul prin care se determină viteza de germinare a semințelor și se exprimă prin procentul de semințe germinate într-o perioadă egală cu $1/3 - 1/2$ din durata stabilită pentru determinarea facultății germinative.

- **Cold – test** – testul la rece care determină comportarea semințelor în condiții suboptimale, asemănătoare condițiilor din câmp după semănat.

1.5. Certificarea calității semințelor de arbori și arbuști forestieri

Pe parcursul anului 2019, de către entitățile silvice subordonate Agenției Moldsilva au fost prezentate pentru controlul calității semințelor de arbori și arbuști, 308 eșantioane de laborator, dintre care 4 au fost prezentate repetat. În perioada de referință au fost supuse controlului calității semințelor forestiere 227 eșantioane de laborator din cele 308, iar restul 81 sunt supuse analizelor de laborator în perioada ianuarie – februarie 2020.

Volumul de semințe forestiere planificat pentru recoltare de către entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva” pe parcursul anului 2019, constituie 192270 kg (trimestrul 1 – 1974 kg, trimestrul 2 – 138 kg, trimestrul 3 – 2132 kg, trimestrul 4 – 187942 kg). Cantitatea totală a loturilor de semințe pentru care s-a solicitat testarea calității semințelor este de 149015,5 kg. Din această cantitate 144309,5 kg constituie loturi de semințe formate în anul 2019 și 4706,0 kg constituie loturi formate în anii precedenți. Astfel, comparând cantitatea planificată de recoltat în anul 2019 și cea supusă verificărilor, se constată că planul total pe entități silvice a fost realizat în proporție de 75,1%.

Viabilitatea semințelor pentru cele 308 eșantioane de laborator (EL) a fost testată prin analiza germinației (68 EL) și biochimic – testul cu tetrazoliu (240 EL).

Majoritatea semințelor forestiere după cantitate, se încadrează în clasa a III-a de calitate (67,15%), fiind urmată de a II-a (30,20%) și clasa I-ia (2,24%). Semințele necondiționate sunt în proporție de 0,42%.

Pentru eșantioanele de laborator prezentate pe parcursul anului 2019, entităților silvice le-au fost eliberate buletinele de analiză și facturi de plată în sumă totală de 140561,9 lei.

În cadrul activității de creare a bazei de date privind controlul calității semințelor forestiere în baza datelor din registrele de evidență a determinării calității semințelor forestiere (2005-2018, 2019), s-a finalizat introducerea datelor în format electronic și verificarea acestora.

Conform planului activităților de dezvoltare și transfer tehnologic al Secției Proiectare, Genetică și Seminologie Forestieră pentru anul 2019, colecția de semințe a fost actualizată în luna ianuarie, aprilie, septembrie.

În vederea asigurării sistemului de management al laboratorului de încercări (controlul calității semințelor forestiere), a fost planificat de a fi petrecut un seminar cu privire la *organizarea producției de semințe forestiere*. Acest seminar urmează să fie realizat în anul 2020.

În privința dotării laboratorului de încercări (controlul calității semințelor forestiere) cu cele necesare pentru analizele de laborator, s-a procurat substanța necesară pentru verificarea viabilității prin metoda biochimică - *2,3,5-Triphenyl tetrazolium chloride* (cod: BIT3086; cantitatea 4 x 50 g).

În cadrul activității de certificare a materialului forestier de reproducere s-au întreprins verificări periodice în cadrul laboratorului de încercări în privința respectării analizelor de laborator conform Standardului SM SR 1908 2014: *Semințe de arbori și arbuști 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. Aprecierea activității de control a calității semințelor este satisfăcătoare.

În această perioadă, a fost întocmit pașaportul pepinierii forestiere Băiuș. Solicitarea vine din partea Întreprinderii pentru Silvicultură Iargara (scrisoarea nr. 153 din data de 10.05.2018). Modelul de pașaport a fost elaborat în baza materialelor existente la acest capitol în cadrul Serviciului de Încercări în domeniu Seminologie și Regenerare și a literaturii de specialitate. Pașaportul a fost prezentat directorului entității silvice Iargara doamna Mișcenco Ana.

2. Elaborarea și publicarea lucrărilor

Pe parcursul perioadei de raportare de către specialiștii ICAS a fost elaborate și publicat :

1. V. Bulgar, E. Erșova, S. Vasileciuc, D. Vasileciuc „Raport privind dezvoltarea și răspândirea dăunătorilor și bolilor în pădurile gestionate de Agenția „Moldsilva” în anul 2018, inclusiv și prognoza pe anul 2019”. Chișinău 2019, ex 40.

Director  D. Galupa

ex. V. Caisin 

022-92-28-17

Anexă

la Raportul ICAS pentru anul 2019

VOLUMUL CHELTUIELILOR

realizate de ICAS la compartimentul „Lucrări științifice în silvicultură” pe parcursul anului 2019

Denumirea indicatorului	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	315100	75331	23,91
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 18%	lei	56718	13560	23,91
Asigurarea obligatorie de asistență medicală, 4,5%	lei	14180	3390	23,91
Materiale	lei	83400	10047	12,05
Consumuri directe, total	lei	469398	102328	21,8
Consumuri indirecte	lei	61742	5720	9,26
Total anual	lei	531140	108048	20,34

NOTĂ INFORMATIVĂ
privind activitatea de dezvoltare și transfer tehnologic al
Secției Proiectare, Genetică și Seminologie Forestieră
pentru anul 2019

I. *Determinarea calității semințelor de arbori și arbuști pentru culturi forestiere*

Pe parcursul anului 2019, de către entitățile silvice subordonate Agenției Moldsilva au prezentat pentru controlul calității semințelor de arbori și arbuști 308 eşantioane de laborator, dintre care 4 au fost prezentate repetat. În perioada de referință au fost supuse controlului calității semințelor forestiere 227 eşantioane de laborator din cele 308, iar restul 81 sunt supuse analizelor de laborator în perioada ianuarie – februarie 2020.

Volumul de semințe forestiere planificat pentru recoltare de către entitățile silvice subordonate Agenției „Moldsilva” pe parcursul anului 2019, constituie 192270 kg (trimestrul 1 – 1974 kg, trimestrul 2 – 138 kg, trimestrul 3 – 2132 kg, trimestrul 4 – 187942 kg). Cantitatea totală a loturilor de semințe pentru care s-a solicitat testarea calității semințelor este de 149015,5 kg. Din această cantitate 144309,5 kg constituie loturi de semințe formate în contul anului 2019 și 4706,0 kg constituie loturi formate în anii precedenți. Astfel, comparând cantitatea planificată de recoltat în anul 2019 și cea supusă verificărilor, se constată că planul total pe entități silvice a fost realizat în proporție de 75,1%.

Viabilitatea semințelor pentru cele 227 eşantioane de laborator (EL) a fost testată prin analiza germinației (63 EL) și biochimic – testul cu tetrazoliu (164 EL).

Majoritatea semințelor forestiere după cantitate, se încadrează în clasa a III-a de calitate (62,43%), fiind urmată de a II-a (35,75%) și clasa I-ia (1,81%). Semințele necondiționate sunt în proporție de 0,01%.

În cadrul activității de creare a bazei de date privind controlul calității semințelor forestiere în baza datelor din registrele de evidență a determinării calității semințelor forestiere (2005-2018, 2019), s-a finalizat introducerea datelor în format electronic și verificarea acestora.

Conform planului activităților de dezvoltare și transfer tehnologic al Secției Proiectare, Genetică și Seminologie Forestieră pentru anul 2019, colecția de semințe a fost actualizată în luna ianuarie, aprilie, septembrie.

În vederea asigurării sistemului de management al laboratorului de încercări (controlul calității semințelor forestiere), a fost planificat de a fi petrecut un seminar cu privire la *organizarea producției de semințe forestiere*. Acest seminar urmează să fie realizat în anul 2020.

În privința dotării laboratorului de încercări (controlul calității semințelor forestiere) cu cele necesare pentru analizele de laborator, s-a procurat substanța necesară pentru verificarea viabilității prin metoda biochimică - *2,3,5-Triphenyl tetrazolium chloride* (cod: BIT3086; cantitatea 4 x 50 g).

În cadrul activității de certificare a materialului forestier de reproducere 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 și arbuști 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. Aprecierea activității de control a calității semințelor este satisfăcătoare.

În această perioadă, a fost întocmit pașaportul pepinierii forestiere Băiuș. Solicitarea vine din partea Întreprinderii pentru Silvicultură Iargara (scrisoarea nr. 153 din data de 10.05.2018). Modelul de pașaport a fost elaborat în baza materialelor existente la acest capitol în cadrul Serviciului de Încercări în domeniu Seminologie și Regenerare și a literaturii de specialitate. Pașaportul a fost prezentat directorului entității silvice Iargara doamna Mișcenco Ana.

II. Activități în cadrul lucrărilor de amenajare a pădurilor

Lucrări de cartare seminologică a arboretelor în perioada de referință au fost realizate după cum urmează: *faza de birou* pentru ÎS Călărași și RN Plaiul Fagului, fiind prezentate rezultatele la cea de a doua conferință de amenajare; *faza de documentare* pentru ÎS Silva-Centru Ungheni, ÎS Nisporeni-Silva și RN Codrii; *faza de teren* în cadrul ÎS Nisporeni-Silva ÎS Silva-Centru Ungheni și RN Codrii. Au fost realizate și subcapitolele cu privire la semințe și pepiniere forestiere din proiectele de amenajare pentru ÎS Călărași și RN Plaiul Fagului. Rezultatele au fost prezentate șefilor secțiilor de amenajare.

Volumul cheltuielilor realizate de Secția de Proiectare, Genetică și Seminologie Forestieră la compartimentele *Determinarea calității semințelor de arbori și arbuști pentru culturi forestier* și *Activități în cadrul lucrărilor de amenajare a pădurilor* pe parcursul anului 2019 este prezentat în tabelul 1.

Tabelul 1.VOLUMUL CHELTUIELILOR

Denumirea indicatorului	Unitatea de măsură	Plan	Fapt	Gradul de îndeplinire, %
Retribuirea muncii	lei	193650	229351	118,4
Contribuția de asigurări sociale de stat obligatorie, 18%	lei	34856	41283	118,4
Asigurarea obligatorie de asistență medicală, 4,5%	lei	8714	10321	118,4
Materiale	lei	9689	24777	255,7
Deplasări	lei		3494	
Consumuri directe, total	lei	246910	309226	125,2
Consumuri indirecte	lei	25110	28036	111,7
Total	lei	272020	337262	124,0

Volumul cheltuielilor pe parcursul anului 2019 de activitate depășește volumul cheltuielilor planificate cu 24% (65242 lei) suma planificată pentru perioada dată, care se explică prin acordarea premiilor cu prilejul zilei lucrătorului din silvicultură, procurarea materialelor necesare pentru activitatea secției și deplasări.

Șef Serviciul Resurse Genetice
și Seminologie

Florența

GHEORGHE FLORENȚĂ

Berey V. Carșin

DIRECTOR ICAS

D. Galupa

DUMITRU GALUPA

Nota informativă
privind activitatea Unității pentru Implementarea Proiectelor
pe parcursul anului 2019

În anul 2019 în cadrul proiectelor "Conservarea solurilor în Moldova" (PCSM) și „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova” (PDSFCM) s-au continuat activitățile aferente procesului de verificare a măsurărilor și a calculelor efectuate pe parcursul perioadei de monitorizare II. Verificarea proiectelor PCSM și PDSFCM a fost efectuată de companiile „TUV-NORD” (PCSM) și „AENOR” (PDSFCM) angajate de Banca Mondială pentru scopul respectiv.

Referitor la implementarea proiectelor PCSM și PDSFCM pe parcursul perioadei de raportare au fost implementate următoarele activități principale:

1. Pregătirea răspunsurilor pentru întrebările noi abordate de Compania "AENOR" (cazurile de utilizare în măsurări a diametrului la colet; coeficienții utilizați în procesul de calculul a emisiilor provocate de incendiile forestiere; procedura de calibrare și verificare internă a echipamentului de măsurare etc.) după examinarea versiunii 03 a Raportului de Monitorizare pentru proiectul PDSFCM.
2. Pregătire și remiterea către Fondul BioCarbon (BioCF), spre examinare și promovare, a pachetului de documente/informații aferente Raportului revăzut de monitorizare a PDSFCM (versiunea 04) (Monitoring Report, version 04, 54 foi); modulul de calcul SMART_MCFDP_2017_v.04.
3. Examinarea și traducerea Amendamentului 2 la ERPA PCSM (TF056815) și Amendamentului 3 la ERPA PDSFCM (TF094358), organizarea semnării Amendamentelor respective de către conducerea Agenției "Moldsilva", remiterea exemplarelor semnate la BioCF.
4. Revizuirea calculelor (emisii de N₂O de la arderea biomasei) în modulul de calcul SMART pentru proiectul PDSFCM și introducerea modificărilor în Raportul de monitorizare a PDSFCM și în modulul de calcul SMART reieșind din comentariile/obiecțiile parvenite de la experții Companiei "AENOR".
5. Pregătirea și remiterea către BioCF pentru examinare și promovare pachetului de documente/informații aferente Raportului revăzut de monitorizare a PDSFCM (versiunea 06) (Monitoring Report, version 06); modulul de calcul SMART_MCFDP_2017_v.06.
6. Pregătirea răspunsurilor, pachetelor de documente privind activitatea UIP pe parcursul anilor 2017-2018 solicitate de Comisia instituită prin ordinele Agenției "Moldsilva" nr. 35 din 15.02.2019 și 05.03.2019. Pachet de documente prezentat Comisiei a constituit copiile Acordurilor de cumpărare-vânzare a reducerilor de emisii (ERPA) pentru proiectele PCSM și PDSFCM, ordinele legate de activitatea UIP, contractele, rapoarte de activitate, în volum total de 387 foi.
7. Traducerea scrisorii Fondului BioCarbon al Băncii Mondiale adresate directorului Agenției "Moldsilva" privind explicarea reținerii plăților pentru reducerile de emisii generate în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM (4 file).
8. În contextul finalizării activităților de verificare, monitorizare și raportare a procesului de implementare a proiectelor PCSM și PDSFCM, se prevede transferul responsabilității

- CDM de la BioCF către Entitatea Proiectului (Agenția "Moldsilva"). Aceasta prevede transferarea statutului de Punct Focal al CDM de la BIRD/BM, în calitate de Administrator al BioCF la Entitatea Proiectului pentru ambele proiecte. Cu acest scop se solicită completarea și semnarea unor formulare. Formularele respective au fost completate, semnate de conducerea Agenției "Moldsilva" și transmise la BioCF.
9. Informarea conducerii Agenției "Moldsilva" despre mersul procesului de certificare a emisiilor a GES generate în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM pe parcursul perioadei II de monitorizare:
 10. Confirmarea din data de 22.04.2019 de la Secretariatul CCONUSC privind primirea Cererii din partea companiei AENOR privind eliberarea certificatului pentru reducerile de emisii în volum de 695097 tCO₂ pentru proiectul PDSFCM (nr. de înreg.8244) generate pe parcursul perioadei de 01.01.2013 – 31.12.2017.
 11. Confirmarea din data de 25.04.2019 de la Secretariatul CCONUSC privind primirea Cererii din partea companiei TUV-NORD privind eliberarea certificatului pentru reducerile de emisii în volum de 2065041 tCO₂ pentru proiectul PCSM (nr. de înreg.1948) generate pe parcursul perioadei de 01.01.2012 – 31.12.2016.
 12. Pentru obținerea reducerilor de emisii certificate (CERs) este necesar de plătit așa numită "ponderea veniturilor" (SoP) la Secretariatul Convenției. Proiectele PCSM și PDSFCM au generat cantități de reduceri de emisii (ERs) mai mari decât cele contractate de BCF, fapt confirmat prin Rapoartele de Monitorizare și de companiile de verificare. BIRD în calitate de Administratorul proiectelor PCSM și PDSFCM va achita numai pentru ERs contractate de ei, surplus de ERs ar trebui să achite Entitatea Proiectului (Agenția "Moldsilva"). Cu acest scop, s-a solicitat ca Moldsilva să semneze scrisori, prin care permite Administratorului proiectelor să achite Ponderea veniturilor (SoP) din numele Agenției "Moldsilva" și apoi să reducă aceasta sumă din plata anuală pentru ERs contractate în cadrul ERPA semnate. Scrisorile respective au fost pregătite, semnate și transmise Administratorului de proiect.
 13. Elaborarea proiectului de Regulament al Unității pentru Implementarea proiectelor în domeniul forestier (inclusiv proiectele "Conservarea solurilor în Moldova", "Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova").
 14. Deoarece termenul Acordului de cumpărare a reducerilor de emisii generate în cadrul proiectului PCSM (ERPA) se finalizează la 30 iunie 2019, dar obligațiunile Administratorului (BIRD) al Fondului BioCarbon față de Entitatea Proiectului (Agenția "Moldsilva") nu sunt onorate, BIRD a propus prelungirea termenului Acordului până la 31 decembrie 2019. Scrisoarea respectivă a fost semnată de BIRD la 21 iunie 2019. Scrisoarea a fost tradusă din limba engleză și împreună cu două exemplare originale identice ale scrisorii au fost prezentate conducerii Agenției "Moldsilva" pentru examinare și semnare.
 15. Conlucrarea cu reprezentanții Fondului BioCarbon privind elaborarea formularului de transfer al plăților pentru reducerile de emisii generate în cadrul proiectului PCSM pe parcursul perioadei II de monitorizare, traducerea variantei engleze și prezentarea conducerii Agenției "Moldsilva" pentru examinare și aprobare.
 16. Organizarea semnării de către conducerea Agenției "Moldsilva" a formularului de transfer al reducerilor de emisii generate în cadrul proiectului PCSM pe parcursul

- perioadei II de monitorizare (semnată cu data 09.07.2019) (Anexa nr.2) și remiterea în adresa Fondului BioCarbon pentru procesare.
17. Elaborarea ordinului Agenției "Moldsilva" nr. 171 din 12.08.2019 privind modificarea ordinului nr. 211 din 22.08.2017 (reactualizarea componenței Comitetului de Supraveghere).
 18. Organizarea ședinței ordinare a Comitetului de Supraveghere pentru proiectele PCSM și PDSFCM din 15.08.2019: elaborarea pachetului de documente și prezentarea acestuia către membrii Comitetului în termenul stabilit.
 19. Examinarea solicitărilor de concretizare/rectificare parvenite din partea echipei CDM din cadrul Secretariatului Convenției UNFCCC, pregătirea răspunsurilor și remiterea în adresa Fondului BioCarbon, precum și introducerea modificărilor respective în textul Raportului de Monitorizare pentru proiectul PCSM (august 2019).
 20. Organizarea conferinței telefonice (10 septembrie) cu reprezentanții Fondului BioCarbon – Rama Chandra și Yevghen Yeserkenov privind pregătirea răspunsurilor la întrebările abordate de Secretariatul UNFCCC referitor la Protocolul de Verificare a proiectelor PCSM și PDSFCM.
 21. Cooperarea cu expertul internațional Viorel Blujdea privind obținerea opiniei referitor la corectitudinea utilizării de către ICAS a ecuațiilor alometrice românești pentru calcularea biomasei arborilor și arbuștilor în cadrul proiectelor PCSM și PDSFCM.
 22. Remiterea către compania de verificatori (TUV-NORD) a pachetului de documente – Raport de Monitorizare pentru PCSM (v.09) transcris în format nou (v.07.0), răspunsurile entității proiectului la comentariile/observațiile parvenite de la Secretariatul Convenției privind Schimbările climatice, calcurile incertitudinilor la calcularea carbonului în biomasa pe suprafețele de probă din cadrul proiectului PCSM.
 23. Modificarea Raportului de Monitorizare pentru PDSFCM conform cerințelor formatului nou (v.07.0) și remiterea către compania de verificatori (AENOR) a pachetului de documente – Raport de Monitorizare pentru PDSFCM (v.08).
 24. Cooperarea cu reprezentantul Fondului BioCarbon – Yevgen Yeserkenov privind pregătirea scrisorii informative adresată conducerii Agenției "Moldsilva" privind mersul procesului de verificare a proiectelor PCSM și PDSFCM.
 25. Reieșind din faptul că verificarea proiectelor PCSM și PDSFCM nu va fi finalizată până la sfârșitul anului 2019, Administratorul (BIRD) Fondului BioCarbon a propus prelungirea acordurilor de procurare/vânzare a reducerilor de emisii (ERPA) pentru ambele proiecte până la 30 iunie 2020. Scrisorile respective au fost traduse din limba engleză și împreună cu două exemplare originale identice ale scrisorilor au fost prezentate conducerii Agenției "Moldsilva" pentru examinare și semnare. Pe data de 30 decembrie 2019 Agenția "Moldsilva" a contrasemnat amendamentele la ERPA respective.
 26. Lansarea activității de elaborare a Raportului privind implementarea proiectelor MDN de împădurire „Conservarea solurilor în Moldova” și „Dezvoltarea sectorului forestier comunal în Moldova”, perioada 2002-2020.
 27. Documentarea privind trecerea proiectelor PCSM și PDSFCM către standardele voluntare (model PDD; metodologie de calcul reduceri de emisii, proceduri etc.).

28. Pregătirea, înregistrarea și introducerea tuturor datelor contabile aferente activității UIP în sistemul de contabilitate ICAS.
29. Elaborarea tuturor rapoartelor financiare și a declarațiilor aferente activității UIP de implementare a proiectelor PCSM și PDSFCM.
30. Menținerea corespondenței cu reprezentanții Fondului BioCarbon și a Băncii Mondiale.

DIRECTOR ICAS



DUMITRU GALUPA