

RECEȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare
dr.hab Olga TAGADIUC

_____ 2020

A V I Z A T

Secția Științe ale Vieții, AȘM
Acad. Boris GĂINA

_____ 2020

RAPORT ANUAL

privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-2023)

Utilizarea metodelor genetice și biotehnologiilor moderne în scopul creării, devirozării și implementării în producere a soiurilor culturilor pomicole, portaltoaielor și și culturilor bacifere cu potențial biologic sporit 20. 80009. 5107.14

Prioritatea Strategică II : Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor

Conducătorul proiectului

dr. Cozmic Radu

Directorul organizației

dr.hab. Dadu Constantin

Consiliul științific/Senatul

dr.hab. Soldatenco Eugenia

L.Ș.

Chișinău 2020

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Cercetarea de bază este orientată spre studierea soiurilor și clonelor noi, portaltoaelor a culturilor pomicole și bacifere utilizate de către producătorii de fructe, material săditor pomicol și crearea celor competitive, pentru ameliorarea sortimentului actual în RM. Scopul proiectului este de a diversifica sortimentul pomicol, pentru a spori competitivitatea producătorilor de fructe și material săditor pomicol pe piața externă, completarea fondului genetic pomicol autohton cu soiuri valoroase. În rezultatul cercetărilor multianuale efectuate a fost creată colecția de clone devirozate, calitatea și cantitatea căror permite de a orienta pepinieritul pomicol a țării în baza materialului devirozat și către normele internaționale de certificare – una din condițiile obligatorii pentru integrarea Moldovei în UE. Sunt prevăzute cercetări pentru selectarea, asanarea și controlul virologic a soiurilor și portaltoaelor culturilor pomicole și bacifere prețioase, raionate, de perspectivă, multiplicare în RM, în contextul îndeplinirii hotărârii de guvern Nr. 415 din 21.06.2013 pentru aprobarea Normei privind producerea, controlul, certificarea și comercializarea materialului de înmulțire și de plantare fructifer. Înlocuirea consecutivă a soiurilor în livezile epuizate prin livezi de tip nou, în special cu soiuri pretabile către intensivizare, cu un sortiment modern, devirozat, rezistente la condițiile și factorii ecologici actuali, ce asigură intrare timpurie a pomilor pe rod economic, cu creșterea rapidă a recoltei.

2. Obiectivele etapei anuale

1. Cercetarea cerințelor producătorilor de fructe autohtoni a celor mai răspândite soiuri din țările UE, introducerea și cercetarea lor în condițiile pedo-climaterice a Republicii Moldova cu multiplicarea pentru devirozarea lor ulterioară.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Se vor cerceta soiuri noi a culturilor pomicole din genofondul existent.
2. Se vor crea hibridi a culturilor pomicole noi pentru completarea fondului genetic existent.
3. Va fi determinată starea fitosanitară a plantațiilor pomicole fructifere și nucifere create cu utilizarea materialului săditor de import.
4. Se va completa colecția de clone devirozate cu 3 soiuri: măr, păr și cireș, asanate prin terapie termică.
5. V-or fi elaborate tehnologii de micropropagare a 1 portaltoi pentru culturile pomicole sîmburoase Gizela 6.
6. V-or fi multiplivate prin metode invitro speciile bacifere cu fructul mare pentru crearea plantațiilor mamă.
7. V-a fi obținut un antiser diagnostic pentru controlul purității clonelor asanate și a plantațiilor-mamă devirozate.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Au fost cercetate 913 soiuri și elite, 8289 hibrizi, în rezultat s-au evidențiat 4 elite, 7 hibrizi și 7 soiuri de perspectivă.
2. Pentru majorarea fondului de hibrizi au fost polenizate peste 18000 flori și obținute peste 1500 semințe hibride.
3. Sa determinat stărea fitosanitară a plantațiilor pomicele și nucifere create cu utilizarea materialului săditor de import s-a depistat: Pe materialul săditor de nuc importat din Turcia în raionul gulerului rădăcinei au fost identificate cancerul bacterian *Agrobacterium tumefaciens* în mărime de pînă la 10cm. În materialul săditor importat din Italia a fost identificat atacul puieților cu ciuperca de tulpină *Nectria galigena*. Sa depistat o maladie provocată de *Brenaria rubrifasciens* care provoacă cancerul profund a scoarței. Această maladie anterior în Moldova nu a fost descrisă. Lucrările continuă.
4. În rezultatul cercetărilor efectuate au fost însănătoșite 3 soiuri de măr **Red Velox, Discovery, Red Chief**, omologate și de perspectivă, care după verificare pe indicatori lemnoși v-or fi sădiți în plantația mamă de ramuri altoi "Prebază,, în depozitarul laboratorului de virusologie.
5. A fost elaborată tehnologia de micromultiplicare a portaltoaelor pentru cireș și vișin **GISELA 6** și **Crîmsc 6**.
6. Sunt finisate lucrările de elaborare a tehnologiei de multiplicare *in vitro* a două soiuri de coacăz **Tiseli** și **Goefert**. Tehnologia elaborată v-a fi utilizată pentru multiplicarea în masă a culturii date.
7. A fost obținut antiserul către **PDV** care va fi utilizat pentru diagnostic acestei maladii virotice periculoase a speciilor sâmburoase. Acest antiser se va aplica la obținerea și asanarea soiurilor și portaltoaelor speciilor sâmburoase.

5. Rezultatele obținute

Planul de lucrări și cercetări pentru anulul 2020 la speciile plantelor pomicele este îndeplinit. Condițiile climaterice ale anulului 2019 au fost favorabile pentru dezvoltarea normală a pomilor soiurilor și hibrizilor plantelor pomicele, depunerea, diferențierea mugurilor floriferi și pregătirea pomilor către iernare. În timpul înfloririi pomilor, în luna aprilie 2020, temperatura medie a aerului a oscilat între 11,3 și 17,4°C iar maximală, în timpul zilei, a fost de 8,2.....22,6°C. Totodată datorită temperaturilor mai înalte pentru luna martie, în care, media a oscilat între -0,2 și 13,7°C, iar maximală între 13,7 și 21°C, înfloritul pomilor soiurilor plantelor pomicele cu epoca de înflorire extratimpurie a intervenit cu pînă la 14 zile mai înainte de cît media multianuală. Pentru majorarea fondului de hibrizi în scopul creării soiurilor noi, au fost polenizate 18000 flori, obținute peste 1500 semințe hibride. Au fost cercetate 913 soiuri și elite, 8289 hibrizi, în rezultat s-au evidențiat 4 elite, 7 hibrizi și 7soiuri de perspectivă. Au fost obținute rezultatele corelațiilor dintre epoca declanșării înfloritului pentru anii de cercetare 2013-2019 și temperaturile medii ale lunilor martie și aprilie din acești ani. S-a constatat existența corelației dar neînsemnate, pentru caracterul dat în luna martie și corelații înalt semnificative pentru luna aprilie. Cele mai bune forme parentale de măr pentru obținerea soiurilor rezistente la secetă s-au adeverit a fi Opal, Coredana și

*Generos. În combinațiile de hibridare KV43 x Rosyglow, Coredana x Goldrush, Coredana x Rosyglow, Florina x Ariane, Florina x Opal, Florina DL13, Florina x Rosyglow, Generos x Opl, Remo x Coredar, Remo x Nova Easygro și Coredana x Nova Easygro pot fi obținuți cei mai mulți hibrizi cu rezistență sporită la secetă. Au fost pregătite actele necesare pentru transmiterea hibridului 8-1-25 la AGEPI în vederea obținerii brevetului pentru soi de plante, care s-a evidențiat după un set de caractere în livadă de concurs de la Stațiunea pentru testarea soiurilor a CTTSP or. Tvardița și propunerea pentru omologare. La Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante al Republicii Moldova și AGEPI este transmisă elita de prun III-33-75. În Registrul soiurilor de Plante al Republicii Moldova pentru anul 2020 a fost înregistrat un soi nou, autohton de prun, Frumasa Neagră. În fondul genetic al plantelor pomicole, nici în anul 2020 nu au fost îndeplinite lucrările agrotehnice. La Determinarea stării fitosanitare a plantațiilor pomicole și nucifere create cu utilizarea materialului săditor de import s-a depistat: Pe materialul săditor de nuc importat din Turcia în raionul gulerului rădăcinei au fost identificate cancerul bacterian *Agrobacterium tumefaciens* în mărime de pînă la 10cm. În materialul săditor importat din Italia a fost identificat atacul puiștilor cu ciuperca de tulpină *Nectria galigena*. Sa depistat o maladie provocată de *Brenaria rubrifasciens* care provoacă cancerul profund a scoarței. Această maladie anterior în Moldova nu a fost descrisă. Lucrările continuă. În rezultatul certcetărilor efectuate au fost însănătoșite 3 soiuri de măr *Red Velox, Discovery, Red Chief*, omologate și de perspectivă, care după verificare pe indicatori lemnoși v-or fi sădiți în plantația mamă de ramuri altoi "Prebază,, în depozitarul laboratorului de virusologie. A fost elaborată tehnologia de micromultiplicare a poetaltoaelor pentru cireș și vișin GISELA 6 și Crîmsc 6. Sunt finisate lucrările de elaborare a tehnologiei de multiplicare in vitro a două soiuri de coacăz *Tiseli și Goefert*. Tehnologia elaborată v-a fi utilizată pentru multiplicarea în masă a culturii date. A fost obținut antiserul către PDV care va fi utilizat pentru diagnostic acestei maladii virotice periculoase a speciilor sâmburoase. Acest antiser se va aplica la obținerea și asanarea soiurilor și portaloaelor speciilor sâmburoase.*

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații (după caz)

1. MLADINOI, V., PÎNTEA, M. Efficiency of Republic of Moldova stone fruit pecies restructuration within the condition of 4atural4ation. 'Papers Series "Agrarian Economy and Rural Development – Realities and Perspectives for Romania" – ISSN 2285–6803, ISSN-L 2285–6803, Issue 11, Indexare BDI: RePEc, EconLit, SSRN, International Journal of Sustainable Economies Management etc).
2. PINTEA, M. Anomaliile microsporogenezei la nuc (*Juglans regia* L.). *Journal of Botany*, Vol. XII, Nr. 1 (19), 2020 Chisinau. P. 10-16
3. PINTEA, M. Soiuri inovative locale și introduce de cais. *Simpozionul Științific Internațional Protecția plantelor – realizări și perspective. MATERIALE 27-28 October 2020. Chisinau, Republic of Moldova, Chișinău.Proceedings: ISBN 632.9-633/635 (082) -135.1-111-161.1, P. 295-300*
4. PINTEA, M. Проявление монилиоזה у некоторых генотипов абрикоса в условиях Республики Молдова. *Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor: realizări și perspective”. 27-28 octombrie 2020, Chișinău.Proceedings: ISBN 632.9-*

633/635 (082) -135.1-111-161.1, P. 74-79

5. PÎNTEA, M., DADU, C., BUJDOSO, G. Cel de al doilea meeting internațional al "EUFRAIN NUT TREE Working Group" (Chisinau, Republica Moldova). *Revista "ACADEMOS"*, Nr. 4. 2020. ISBN 978-9975-4437-1-5. 2. P.
 6. БУКАРЧУК, В., ЧЕРНЕЦ, А., ПРОДАНИЮК, Л. Безвирусные сорта яблони генетически устойчивые к парше *Venturia inaequalis* Cooke Wint. V *Всеукраїнська науково-практична конференція "Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі"*. Умань, 1010.
 7. МЕЛНИЧЕНКО, Л.А. Результаты исследований по созданию новых сортов персика с высокой устойчивостью к мучнистой росе. *Матеріали ІХ міжнародної наукової конференції. «Селекційно-генетична наука і освіта» «Парієві читання»* Сборник тезисов: 2020, 127-130. ISBN 978-966-304-356-2
 8. ПАСАТ, О., ЧЕРНЕЦ, А., ПРОДАНИЮК, Л., КАЛАШЯН, Ю., ЛУКИЦА, В. Новые сорта и гибриды груши в Молдове. 2020. *Международная научная конференция «Селекційно-генетична наука і освіта» «Парієві читання»* Сборник тезисов: 2020, ISBN 978-966-304-356-2
- **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane culegeri (naționale / internaționale),**
1. PÎNTEA, M. Raport în plen /on-line/ EFFICIENCY OF REPUBLIC OF MOLDOVA STONE FRUIT SPECIES RESTRUCTURATION WITHIN THE CONDITION OF GLOBALISATION la Simpozionul Științific Internațional cu tema: "*Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – Realități și perspective pentru România*", Ediția a 11-a, 2020. București.
 2. **Participare la reuniuni internaționale: IGFPF**, Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor: realizări și perspective”. 27-28 octombrie 2020, Chișinău.

S-au transmis la publicare 5 articole (în analele IP IȘPHTA) și 2 abstracte la Conference Breeding & Life Science, Edne - Turcia 2020.

Sunt transmise spre publicare 2 monografii planificate în proiect.

7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezume/abstracte) la foruri științifice (după caz)

Lista forurilor la care au fost prezentate rezultatele obținute în cadrul proiectului de stat.

Pentru fiecare for se indică titlul prezentării cu indicarea tipului (comunicare, poster) și a persoanei care a prezentat rezultatele și/sau titlul tezei/rezumatul/abstractului cu datele bibliografice de rigoare (dacă a fost), precum și participanți pasivi din cadrul proiectului

8. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală (după caz)

Lista OPI obținute în cadrul realizării proiectului, cu indicarea instituției ce a acordat OPI, nr. de identificare, autorilor, datei de înregistrare.

9. Materializarea rezultatelor obținute (după caz)

Forme de materializare a rezultatelor cercetării în cadrul proiectului pot fi materiale didactice (manuale, ghiduri, compendii etc.), produse, utilaje și servicii noi, teze susținute (master/doctorat/habilitat), documente ale autorităților publice aprobate etc.

Se indica forma de materializare și impactul social și/sau economic

10. Dificultățile în realizarea proiectului (după caz)

Reducerea finanțării cu o treime de la cererea inițială la depunerea proiectului. Neattractivitatea financiară a tinerilor specialiști pentru participarea în proiecte științifice de stat.

11. Concluzii

1. Planul de lucrări și cercetări pentru anulul 2020 la speciile plantelor pomicole este îndeplinit.
2. Condițiile climaterice ale anulului 2019 au fost favorabile pentru dezvoltarea normală a pomilor soiurilor și hibrizilor plantelor pomicole, depunerea, diferențierea mugurilor floriferi și pregătirea pomilor către iernare. În timpul înfloririi pomilor, în luna aprilie 2020, temperatura medie a aerului a oscilat între 11,3 și 17,4°C iar maximală, în timpul zilei, a fost de 8,2-22,6°C. Totodată datorită temperaturilor mai înalte pentru luna martie, în care, media a oscilat între -0,2 și 13,7°C, iar maximală între 13,7 și 21°C, înfloritul pomilor soiurilor plantelor pomicole cu epoca de înflorire extratimpurie a intervenit cu până la 14 zile mai înainte de cât media multianuală.
3. Pentru majorarea fondului de hibrizi în scopul creării soiurilor noi, au fost polenizate 18000 flori, obținute peste 1500 semințe hibride.
4. Au fost cercetate 913 soiuri și elite, 8289 hibrizi, în rezultat s-au evidențiat 4 elite, 7 hibrizi și 7soiuri de perspectivă.
5. Au fost obținute rezultatele corelațiilor dintre epoca declanșării înfloriturii pentru anii de cercetare 2013-2019 și temperaturile medii ale lunilor martie și aprilie din acești ani. S-a constatat existența corelației dar neînsemnate, pentru caracterul dat în luna martie și corelații înalt semnificative pentru luna aprilie.
6. Cele mai bune forme parentale de măr pentru obținerea soiurilor rezistente la secetă s-au adeverit a fi Opal, Coredana și Generos. În combinațiile de hibridare KV43 x Rosyglow, Coredana x Goldrush, Coredana x Rosyglow, Florina x Ariane, Florina x Opal, Florina DL13, Florina x Rosyglow, Generos x Opl, Remo x Coredar, Remo x Nova Easygro și Coredana x Nova Easygro pot fi obținuți cei mai mulți hibrizi cu rezistență sporită la secetă.
7. Au fost pregătite actele necesare pentru transmiterea hibridului **8-1-25** la AGEPI în

vederea obținerii brevetului pentru soi de plante, care s-a evidențiat după un set de caractere în livadă de concurs de la Stațiunea pentru testarea soiurilor a CTTSP or. Tvardița și propunerea lui pentru omologare.

8. La Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante al Republicii Moldova și AGEPI este transmisă elita de prun **III-33-75**.
 9. În Registrul soiurilor de Plante al Republicii Moldova pentru anul 2020 a fost înregistrat un soi nou, autohton de prun, **Frumasa Neagră**.
 10. În fondul genetic al plantelor pomicele, nici în anul 2020 nu au fost îndeplinite lucrările agrotehnice.
 11. La Determinarea stării fitosanitare a plantațiilor pomicele și nucifere create cu utilizarea materialului săditor de import s-a depistat: Pe materialul săditor de nuc importat din Turcia în raionul gulerului rădăcinei au fost identificate cancerul bacterian *Agrobacterium tumefaciens* în mărime de pînă la 10cm.
 12. În materialul săditor importat din Italia a fost identificat atacul puieților cu ciuperca de tulpină *Nectria galigena*.
 13. Sa depistat o maladie provocată de *Brenaria rubrifasciens* care provoacă cancerul profund a scoarței. Această maladie anterior în Moldova nu a fost descrisă. Lucrările continuă.
 14. În rezultatul certcetărilor efectuate au fost însănătoșite 3 soiuri de măr **Red Velox**, **Discovery**, **Red Chief**, omologate și de perspectivă, care după verificare pe indicatori lemnoși v-or fi sădiți în plantația mamă de ramuri altoi ”**Prebază**„, în depozitarul laboratorului de virusologie.
 15. A fost elaborată tehnologia de micromultiplicare a poetaltoaelor pentru cireș și vișin **GISELA 6** și **Crîmsc 6**.
 16. Sunt finisate lucrările de elaborare a tehnologiei de multiplicare *in vitro* a două soiuri de coacăz **Tiseli** și **Goefert**. Tehnologia elaborată v-a fi utilizată pentru multiplicarea în masă a culturii date.
 17. A fost obținut antiserul către **PDV** care va fi utilizat pentru diagnostic acestei maladii virotice periculoase a speciilor sâmburoase. Acest antiser se va aplica la obținerea și asanarea soiurilor și portaloaelor speciilor sâmburoase.
1. The plan of works and researches for the year 2020 for the species of fruit plants is fulfilled.
 2. The climatic conditions of 2019 were favorable for the normal development of trees of varieties and hybrids of fruit plants, deposition, differentiation of flower buds and preparation of trees for winter. During the flowering of trees, in April 2020, the average

air temperature ranged between 11.3 and 17.4 °C and the maximum during the day was 8.2-22.6 °C. At the same time, due to the higher temperatures for March, in which the average oscillated between -0.2 and 13.7 °C, and the maximum between 13.7 and 21 °C, the flowering of the trees of the varieties of fruit plants with the extra-early flowering period intervened with up to at 14 days before the multiannual average.

3. In order to increase the number of hybrids with aid of creating of new varieties, 18,000 flowers were pollinated, obtaining over 1500 hybrid seeds.
4. 913 varieties and elites, 8289 hybrids were researched, as a result 4 elites, 7 hybrids and 7 perspective varieties were highlighted.
5. The results of the correlations between the time of the onset of flowering for the research years 2013-2019 and the average temperatures of March and April of these years were obtained. The existence of the correlation was found, but insignificant, for the character given in March and highly significant correlations for April.
6. The best parental forms of apple for obtaining drought-resistant varieties turned out to be Opal, Coredana and Generos. In the hybridization combinations KV43 x Rosyglow, Coredana x Goldrush, Coredana x Rosyglow, Florina x Ariane, Florina x Opal, Florina DL13, Florina x Rosyglow, Generos x Opal, Remo x Coredar, Remo x Nova Easygro and Coredana x Nova Easygro can be obtained the most hybrids with increased drought resistance.
7. The necessary documents were prepared for the transmission of the hybrid 8-1-25 to AGEPI in order to obtain the patent for plant variety, which allocated after a set of characters in the competition orchard from the Station for testing varieties of CTTSP or. Tvardița and was offered for homologation.
8. The plum elite III-33-75 is passed to the State Commission for Testing Plant Varieties of the Republic of Moldova and AGEPI.
9. In the Register of Plant Varieties of the Republic of Moldova for 2020, a new, native plum variety, Frumasa Neagră, was registered.
10. In the genetic pool of fruit plants, even in 2020 the agrotechnical works were not fulfilled.
11. The determination of the phytosanitary condition of the fruit and nut plantations created with the use of imported planting material was found: On the walnut planting material imported from Turkey in the root collar district were identified bacterial cancer *Agrobacterium tumefaciens* up to 10 cm in size.
11. The attack on seedlings with the fungus *Nectria galigena* was identified in seedlings imported from Italy.
12. A disease caused by *Brenaria rubrifasciens* has been found, that cause deep skin cancer. This disease has not previously been described in Moldova. Work continues.

13. A disease caused by *Brenaria rubrifasciens* has been found, that cause deep skin cancer. This disease has not previously been described in Moldova. Work continues.
14. As a result of the research carried out, 3 apple varieties of Red Velox, Discovery, Red Chief homologated and perspective were healthy, which after checking on wooden indicators will be planted in the mother plantation of grafted branches "Prebase" in the depository of the virology laboratory.
15. The micromultiplication technology of the cherry and sweet cherry rootstocks GISELA 6 and Crîmsc 6 was developed.
16. The works for the elaboration of the in vitro multiplication technology of two varieties of currant Tiseli and Goefert are finished. The elaborated technology will be used for the mass multiplication of this culture.
17. The antiserum to PDV was obtained and will be used to diagnose this dangerous viral disease of the stone species. This antiserum will be applied to obtain and sanitize the varieties and rootstocks of the stone species.

18.

Conducătorul de proiect _____ dr. Cozmic Radu

Data: _____

LȘ

Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare

DEVIZUL DE CHELTUIELI

Conducătorul proiectului Cozmic Radu
(numele, prenumele, semnătura)

Cifrul proiectului 20.80009.5107.14

Denumirea codurilor economice	Codul economic	Buget Aprobata 2020	Buget Precizat 2020	Buget Executat 2020
Materiale pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	-	119 500	119 500
Materiale de uz gospodăresc și rechizite de birou	336110	-	24 900	22 400
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	-	1 566 700	1 566 700
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	-	360 400	360 400
Prime de asigurări obligatorie de asistență medicală achitate de angajatori pe teritoriul țării	212210	-	70 500	70 500
Deplasări de serviciu în interiorul țării	222710	-	16 200	11 988
Deplasări de serviciu peste hotare	222720	-	37 900	
Servicii editoriale	222910	-	20 000	4 000
Indemnizații pentru incapacitatea temporară de muncă achitate din mijloacele financiare ale angajatorului	273500	-	4 000	2 400
Total			2 220 100	2 157 888.0

Conducătorul organizației _____ / Dadu Constantin

Contabil șef _____ / Ivanov Ala

Conducătorul de proiect _____ / Cozmic Radu

Data: 18.11.2020

LS

Componenta echipei proiectului

Cifrul proiectului 20. 80009. 5107.14

Echipea proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului)						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Cozmic Radu	1976	Dr.	1	03.01.2020	
2.	Bucarciuc Victor	1944	Dr.hab.	0,5	03.01.2020	
3.	Pîntea Maria	1948	Dr.hab.	0,5	03.01.2020	
4.	Caraman Ion	1940	Dr.hab.	0,5	03.01.2020	
5.	Mîndra Veaceslav	1949	Dr.	0,25	03.01.2020	
6.	Juraveli Alexei	1942	Dr.	0,5	03.01.2020	
7.	Golub Roman	1985	Dr.	0,5	03.01.2020	
8.	Melnicenco Ludmila	1954	Dr.	0,5	03.01.2020	
9.	Kneazeva Svetlana	1947	Dr.	0,5	03.01.2020	
10.	Ceban Ecaterina	1955	Dr.	0,5	03.01.2020	
11.	Pasat Olga	1963	Dr.	1	03.01.2020	
12.	Borozan Emil	1949	-	0,5	03.01.2020	
13.	Clipa-Cucu Mariana	1981	-	1	03.01.2020	
14.	Terentie Petru	1984	-	1	03.01.2020	
15.	Sacali Natalia	1988	-	1	03.01.2020	
16.	Cornei Lucia	1986	-	1	03.01.2020	
17.	Prodaniuc Leonid	1976	Dr.	1	03.01.2020	
18.	Calasean Iurie	1938	Dr.	0,5	03.01.2020	
19.	Cernet Alexandru	1958	Dr.	1	03.01.2020	
20.	Prodaniuc Elena	1976	-	1	03.01.2020	
21.	Covalenco Galina	1956	-	0,5	03.01.2020	
22.	Luchița Vasile	1948	-	0,5	03.01.2020	
23.	Calășian Natalia	1981	-	1	03.01.2020	
24.	Gendov Natalia	1980	-	1	03.01.2020	
25.	Dadu Dumitru	1991	-	0,75	03.01.2020	
Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare						20

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	
--	--

Conducătorul organizației _____ / Dadu Constantin

Contabil șef _____ / Ivanov Ala

Conducătorul de proiect _____ / Cozmic Radu

Data: _____

LS