

## RECEȚIONAT

Agencia Națională pentru Cercetare  
și Dezvoltare  
Dr.hab. Olga TAGADIUC

” \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020

## A V I Z A T

Secția Științe ale Vieții a AȘM  
Academician Boris GAINA

” \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020

## RAPORT ANUAL

**privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-2023)  
„ Crearea, evaluarea și implementarea soiurilor noi de viță de vie a clonelor  
soiurilor omologate conforme schimbărilor climatice și principiilor agriculturii  
durabile” 20.80009.5107.17**

Prioritatea Strategică II. Agricultura durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor

Conducătorul proiectului dr.hab. Cazac Fiodor \_\_\_\_\_

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

Crearea și evaluarea de noi soiuri pentru struguri de masă și vin cu rezistență sporită la factori de mediu (boli,vătămători, temperaturi scăzute, secetă,etc), de noi clone cu caracteristici biologice prețioase la soiurile omologate cu studierea de elemente tehnologice noi,adaptate la mecanizarea maximă în producerea strugurilor și elaborarea unor programe de protecție integrată în dependență de rezistența specifică a soiurilor la boli ,vătămători în condițiile climatice specifice pentru fiecare zonă viticolă.

### 2. Obiectivele etapei anuale

- 1.Crearea unui fond de hibrizi de diversă utilizare (struguri pentru masă inclusiv și cu apirenție, pentru diferite tipuri de vin), cu diversă precocitate și rezistență la factorii nocivi ai mediului etc
2. Evidențierea și evaluarea de noi fenotipuri la soiurile omologate pentru crearea de clone asanate cu însușiri agrotehnice valoroase
- 3.Studierea afinității de producere la unele soiuri noi și de selecție populară la altoirea pe diferite soiuri de portaltoi
- 4.Studierea unor elemente agrotehnice ca: forma de conducere a butucului, încărcătura cu ochi la tăierea în uscat,diverse tipuri de suporturi adaptate la utilizarea maximă a tehnicii agricole moderne la producerea strugurilor
5. Studierea unor preparate noi (chimice,biologice) și a unor procedee agrotehnice în combaterea bolilor de etiologie micotică și fitoplasmatică la vița de vie în dependență de rezistența genetică a soiurilor și condițiile climaterice
6. Studiul parametrilor ecologici (altitudinea, expoziția și a gradului de înclinație a pantelor) asupra indicilor de productivitate și calitate a soiurilor autohtone

### 3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale (obligatoriu)

- 1.Elaborarea unui plan de hibridări cu utilizarea de fiverse forme parentale –donori de caractere prețioase la vița de vie
- 2.De efectuat evidențierea de noi fenotipuri la soiurile autohtone în plantațiile ISPHTA și a unor agenți economici din R.Moldova
- 3.De efectuat altoitul a 7 soiuri (Feteasca neagră, Feteasca regală, Rara neagră,Pamiati Negrulea, Osenii ciornii, Apiren roz și Apiren negru de Grozești) pe soiurile de portaltoi RxR 101-14, BxR Kober 5BB și BxR SO4
- 4.De fondat experiențe pe soiurile: Feteasca regală, Viorica cl M1 și Riton cl M1, Alb de Suruceni, Tudor Muscat timpuriu și Muscat de Bugeac cu diferite forme de conducere a butucului și sarcină cu ochi la tăierea în uscat, de studiat diverse tipuri de suporturi cu scopul mecanizării unor procedee agrotehnice (tăiatul în uscat,legatul lăstarilor, cîrnitul, recoltarea etc.)
5. Efectuarea evaluări stării fitosanitare în plantațiile viticole și determinarea eficacității biologice și a dozelor de utilizare a unor produse noi (chimice și biologice) inofensive pentru mediu la combaterea principalelor boli și dunaatori, inclusiv și a vectorilor transmițători a unor

fitoplasmoze. Se vor aprecia influența unor elemente agrofitehnice (fertilizanti cu micro și macroelemente, biostimulatori, produse din alge marine) în vederea sporirii imunității plantelor la afecțiunile unor boli și dăunători

6. De fondat experiențe privind studiul influenței unor factori ecologici (tipul solului, altitudinea, expoziția și gradul de înclinație a pantei ) asupra cantității și calității strugurilor la soiurile Viorica și Codrinshii

#### 4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale (obligatoriu)

1. A fost elaborat un plan de hibridări cu utilizarea de fiverselor forme parentale – donori de caractere prețioase la vița de vie și s-au plantat cu material selecționat 2,2 ha de plantații noi

2. S-a efectuat evidențierea de noi fenotipuri la soiurile autohtone (Alb de onițcani, Luminița, Muscat de Ialoveni, Feteasca albă, Feteasca regală, Sauvignon, Saperavi, Codrinschii, Cabernet Sauvignon, Gamay Freaux) în plantațiile ISPHTA și a unor agenți economici din R. Moldova

3. S-a efectuat altoitul a 7 soiuri (Feteasca neagră, Feteasca regală, Rara neagră, Pamiati Negrulea, Osenii ciornîi, Apiren roz și Apiren negru de Grozești) pe 3 soiuri de portaltoi: RxR 101-14, BxR Kober 5BB și BxR SO4

4. Au fost fondate experiențe pe soiurile Feteasca regală, Viorica cl M1 și Riton cl M1, Alb de Suruceni, Tudor, Muscat timpuriu și Muscat de Bugeac cu diferite forme de conducere a butucului și sarcină cu ochi la tăierea în uscat, s-au studiat diverse tipuri de suporturi cu scopul mecanizării unor procedee agrotehnice (tăiatul în uscat, legatul lăstarilor, cîrnitul, recoltarea etc)

5. S-au efectuat evaluări a stării fitosanitare și s-a determinat eficacitatea biologică și dozele de utilizare a unor produse noi (chimice și biologice) inofensive pentru mediu la combaterea principalelor boli și dăunători, inclusiv și a vectorilor transmițători a unor fitoplasmoze. S-a apreciat influența unor elemente agrofitehnice (fertilizanti cu micro și macroelemente, biostimulatori, produse din alge marine) pentru sporirea imunității plantelor la afecțiunea bolilor și dăunătorilor

6. S-au fondat experiențe privind studiul influenței unor factori ecologici (tipul solului, altitudinea, expoziția și gradul de înclinație a pantei ) asupra cantității și calității strugurilor la soiurile Viorica și Codrinschii

Etc.

#### 5. Rezultatele obținute

*Pe parcursul anului 2020 au fost obținute următoarele rezultate:*

- Au fost monitorizate, semănate cca. 25 mii semințe, populația de descendenți a fost completată cu 771 de plantule noi.

A fost realizat programul de hibridări: 40 scheme de încrucișări hibride, 5 autopolenizări, fiind antrenate 19 genotipuri cu însușiri valoroase ameliorării sortimentului; au fost obținute cca. 15000 semințe,

- A fost fondat un sector experimental (cca. 2.2 ha) în scopul studiului a 25 genotipuri: elite și soiuri de perspectivă, variațiuni valoroase a soiurilor omologate.
- Au fost micromultiplyate, prin metoda altoirii 'pe loc', 19 genotipuri de perspectivă, componente pre-breeding, genotipuri periclitare.

- Au fost organizate 7 degustații organoleptice a strugurilor pentru masă, la care au fost prezentate 42 genotipuri.
- cca.50 genotipuri a fost determinată :
- structura butucului (coeficienții de fertilitate absolut și relativ, procentul de ochi porniți în vegetație și procentul de lăstari fertili), elementele de structură și compoziție mecanică a strugurelui și bobului.
- Cercetările genetico-moleculare în cadrul proiectului. s-au inițiat prin studiul bazelor de date bio-informatică, disponibile accesului comun (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>, <https://www.embl.de/>, <https://www.gbif.org/dataset/> ș.a.).
- Au fost luate în lucru secvențele moleculare pentru V. rotundifolia Misch., în calitate de specie cu rezistență avansată la boli criptogamice, dăunători.
- A fost elaborat și aplicat un modul informatic, care a permis selectarea, pentru studiul ulterior, a 14000 secvențe de perspectivă (din numărul total de peste 85000 secvențe).
- Analiza bio-informatică a secvențelor selectate a continuat prin calcularea frecvențelor subsecvențelor repetitive în întreg genomul secvențiat, în scopul evidențierii caracterelor necesare pentru viticultura performantă .
- S-au efectuat analize senzoriale (organoleptice) și biochimice a mostrelor de vinuri obținute din recolta anului 2019 în total 51 de probe de vinuri.
- Au fost evidențiate 27 fenotipuri noi (viitoare clone) la soiurile Luminița, Alb de Onițcani, Muscat de Ialoveni, Feteasca albă, Feteasca regală, Sauvignon, Gamay Freaux, Saperavi, Cabernet Sauvignon, Codrinschi
- Au fost prelungite cercetările în comun cu specialiștii Comisiei de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante a 3 clone noi a soiurilor: Alb de Suruceni, Guzun și Kișmiș lucistii cu scopul omologării în anii următori și a soiului Basarabia în scopul brevetării.
- A fost pregătit și transmis dosarul pentru un soi nou pentru vin (Meleag) la Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante pentru a fi omologat.

## 6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

### **Monografii:**

RAPCEA, M. *Fundamentarea științifică a dezvoltării durabile a viticulturii în Republica Moldova. Chișinău: Tipografia AȘM, 2020. – 356 p. ISBN 978-9975-62-431-2.*

### **Articole în reviste internaționale:**

ЧОБАНУ, Н.; АРМАШУ, С.А.; ТЕРТЯК, Д.Д.; ЧЕБАНУ, В.А.; МАКАЕВ, Ф.З. *Синтез и активность моностирола против вирусов бронзовости томатов и табачной мозаики. (La tipar, 2020).*

### **Articole din reviste naționale:**

CUHARSCHI, M.; CEBANU, V.; ANTOCI, A.; CONDUR, M.; OLARI, T. *Starea plantațiilor de viță de vie la sfârșitul anului 2019. Recomandări cu privire la tăiatul în uscat în condițiile anului 2020. Pomicultura, Viticultura și Vinificația, 2020, nr.1-2 [85-86], ISSN 1857-3142 (în producere).*

CUHARSCHI, M.; CEBANU, V.; TARAN, N.; GAINA, B.; ANTOCI, A. *Modernizarea plantațiilor viticole prin reformarea și reconstruirea formei butucului*. *Academos*. 2020, ISSN 1857-0461

CEBANU, V.; UNGUREANU, S.; DEGTEARI, V.; TERTEAC, D.; CHIABURU, E.; MIDARI, A.; ARMAȘU, S.; VĂTĂMAN, I.; BRAZIȚCAIA, N. *Recomandări privind combaterea putregaiului cenușiu în procesul forțării și călirii butașilor altoiți*. (în producție 2020)

CUHARSCHI, M.; CEBANU, V.; ANTOCI, A.; CONDUR, M.; OLARI, T. *Evaluarea stării plantațiilor viticole în perioada de repaus relativ (2019 – 2020). Particularitățile tăierii în uscat a butucilor*.

**Articole în culegeri (naționale / internaționale):**

DERENDOVSKAYA, A.; GRIBCOVA, A. *Influence of Ecological conditions on the Physiological Parameters of Leaves and the Productivity of the Grapevine Bianca Variety*. *Uluslararası Tarım Kongresi /3 rd International Agricultural Congress, Tunus - 64 p*. ISBN: 978-605-80128-2-0

CEBANU, V.; CUHARSCHI, M.; OLARI, T.; DEGTEARI, V.; MIDARI, A.; TERTEAC, D.; CHEABURU, E.; ARMAȘU, S.; VĂTĂMAN, I.; BRAZIȚCAIA, N. *Factori de impact la cultivarea soiurilor de struguri pentru vin în condițiile Republicii Moldova*. *Analele IȘPHTA*, 2020. (în producere)

CEBANU, V.; DEGTEARI, V.; TERTEAC, D.; CHIABURU, E.; MIDARI, A.; ARMAȘU, S.; VĂTĂMAN, I.; BRAZIȚCAIA, N. *Răspândirea îngălbenirii aurii în plantațiile viticole din Republica Moldova. Recomandări privind combaterea cicadelor Scaphoideus titanus și Hyalesthes obsoletus (vectorilor transmițători de fitoplazme)*. *Analele IȘPHTA*, 2020. (în producere)

CEBANU, V.; UNGUREANU, S.; DEGTEARI, V.; TERTEAC, D.; CHIABURU, E.; MIDARI, A.; ARMAȘU, S.; VĂTĂMAN, I.; BRAZIȚCAIA, N. *Recomandări privind combaterea putregaiului cenușiu în procesul forțării și călirii butașilor altoiți*. *Analele IȘPHTA*, 2020. (în producere)

CUHARSCHI, M.; ANTOCI, A.; CEBANU, V.; PONOMARIOVA, I.; CRAVEȚ, N.; GOLENCO, L. *Metodele raționale de reformare și întinerire a viilor îmbătrânite prin reconstrucția scheletului și proiectarea diferitor forme ale butucului (inclusiv și a celor de talie mică și medie) cu aplicarea metodelor de tăiere specială*. *Analele IȘPHTA*, 2020. (în producere)

DEGTEARI, V.; CEBANU, V.; CHIABURU, E.; TERTEAC, D.; MIDARI, A.; ARMAȘU, S.; VĂTĂMAN, I.; BRAZIȚCAIA, N. *Noi abordări privind combaterea moliei viței de vie - Lobesia botrana Den et Schiff. în condițiile Republicii Moldova*. *Analele IȘPHTA*, 2020. (în producere)

DEGTEARI, V.; SEBANU, V.; TERTEAC, D.; CHIABURU, E.; MIDARI, A.; ARMAȘU, S.; VĂTĂMAN, I.; BRAZIȚCAIA, N. Eficacitatea erbicidului Beloukha, EC - (desicant neselectiv de contact pe bază de acid pelargonic, 680 g/l) în combaterea buruienilor mono- și dicotiledonate anuale și perene și la plivitul lăstarilor de pe tulpina viței-de-vie. *Analele IȘPHTA*, 2020. (în producere)

БОГАТЫЙ, Е.; КАЗАК, Ф.; ВАКАРЧУК, Л. Увология новых сортов винограда Молдовы и энтологические направления их использования. *Международные Тауровские чтения*, 2020.

ГРИБКОВА, А.А.; ДЕРЕНДОВСКАЯ, А.И.; СЕКРИЕРУ, С.А. Адаптивные особенности винограда сорта Бианка при произрастании на склоне. *Виноградарство и виноделие: Сб. науч. тр. ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», Том XLIX, Ялта, 2020, 143-146. ISSN 2312-3680, DOI 10.35547/7081.2020.57.12.001*

КУХАРСКИЙ, М.С.; ЧЕБАНУ, В.А.; ТАРАН, Н. Г.; КРАВЕЦ, Н.А.; ОЛАРЬ, Ф.А.; ДЕГТЯРЬ, В.Н. Новые перспективные сорта винограда молдавской селекции с групповой устойчивостью для производства высококачественных вин. *Международная научная конференция „МАГАРАЧ Наука и Практика 2020”, посвященная 100-летию П.Я. Голодрига, Виноградарство и виноделие: Сб. науч. тр. ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», Том XLIX, Ялта, 2020, 46-49. ISSN 2312-3680, DOI 10.35547/7081.2020.57.12.001*

КУХАРСКИ, М.; ЧЕБАНУ, В.; ОЛАРЬ, Ф.; ДЕГТЯРЬ, В. Новые молдавские сорта винограда с мускатным ароматом: особенности агробиологии, агротехники, интегрированной защиты и переработки. *Международные Тауровские чтения*, 2020.

**Articole din alte reviste naționale:**

КУХАРСКИ, М.; ЧЕБАНУ, В.; ОЛАРЬ, Ф.; ДЕГТЯРЬ, В.; ПОНОМАРЕВА, И. Мускатные сорта винограда молдавской селекции винограда для вин. *Lider Agro*, 2020, nr. 13-14 (111-112), 10-15.

КУХАРСКИЙ, М.; АНТОЧ, А.; ЧЕБАНУ, В.; ТАРАН, Н. Рациональные методы реформирования и омоложения европейских клонов винограда на малообъемные и среднегабаритные формы кустов со специфической системой обрезки. *Lider-Agro*, 2020, 8 [118], 13-14 (111-112), 10-15.

**Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane culegeri (naționale / internaționale):**

SAVIN, GH., BACA, I.; CORNEA, V. The application of modern molecular data for grapevine breeding and governance of resistance. 2nd Annual Meeting of COST Action CA17111 INTERGRAPE: Multi-omics data integration for genotype-phenotype association: Book of Abstracts, 3-5 March, 2020, Ljubljana, Slovenia, p.51. [http://www.integrate.eu/images/BOOK\\_OF\\_ABSTRACTS.pdf](http://www.integrate.eu/images/BOOK_OF_ABSTRACTS.pdf)

7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezumat/abstracte) la foruri științifice
8. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală
9. Materializarea rezultatelor obținute

În rezultatul cercetărilor efectuate a fost posibilă prezentarea pentru omologare la Comisia de Stat pentru Omologarea Soiurilor de plante a unui soi nou și se pregătesc dosarele pentru a fi transmise 3 clone devirozate a soiurilor omologate pentru anul 2021, a fost pregătit dosarul pentru brevetarea unui soi. În urma rezultatelor obținute vor fi elaborate recomandări temporare privind schemele de tratamente chimice contra bolilor și dăunătorilor pentru anul 2021, iar în continuare pentru elaborarea programelor de cultivare a soiurilor studiate în condiții de cultură industrializată

#### 10. Dificultățile în realizarea proiectului

Din cauza reducerii cu 30% a finanțării pentru anul 2020 o parte din colaboratori au fost transferați pe unități incomplete (0,25-0,5-0,75 unități) sau pentru o perioadă determinată de activitate (4-6 luni), fapt care i-a determinat pe unii colaboratori să se concedieze (Mîtu A., Donica M.), iar alții stau cu gîndul s-și caute alte activități. Din cauza stării de pandemie nu au fost posibile deplasări peste hotarele republicii și sunt amîinate unele programe de colaborare în comun cu colegii din Italia și România.

#### 11. Concluzii

1. Schimbările climatice din ultimele decenii au un efect negativ asupra nivelului de dezvoltare la vița de vie prin reducerea productivității plantațiilor și apariția unor noi rase de boli și vătămători cu o virulență sporită.
2. Pentru combaterea influenței negative a condițiilor climaterice, reducerea costurilor de producere prin diminuarea utilizării excesive a pesticidelor și forței de muncă manuală este necesar de elaborat soiuri noi și clone a soiurilor omologate adaptate la condițiile de cultură industrializată a viticulturii.
3. Aprecierea afinității de producere a soiurilor omologate pe diferite soiuri de portaltoi contribuie la alegerea lor corectă și va spori productivitatea și longevitatea plantațiilor viticole
4. Elaborarea și implementarea formelor noi de conducere a butucului permite mecanizarea unor procese tehnologice (tăierea în uscat) și reducerea unor lucrări în perioada de vegetație
5. În baza datelor obținute privind caracterul și intensitatea gradului de atac a unor boli criptogamice și vătămători la vița de vie, sunt elaborate și introduse noi scheme de utilizare a unor preparate noi asupra combaterii acestora în programele de protecție pentru anul 2021, iar utilizarea defolierii parțiale timpurii și a fertilizanților: Complex 18-18-18

+ME + Nutrimix și Complex 6:14:35+2MgO+ME + Agrinos B au manifestat o acțiune benefică asupra stării fiziologice a plantei și au contribuit la sporirea cantității și calității producției viticole.

1. Climate change over the last decades has a negative effect on the level of development of grapevine by reducing plant productivity and the emergence of new breeds of diseases and pests with increased virulence.
2. In order to combat the negative influence of climatic conditions, diminution of production costs by reducing excessive use of pesticides and manual labor, it is necessary to develop new varieties and clones of homologated varieties adapted to the conditions of industrialized viticulture production.
3. The assessment of the affinity production of homologated varieties grafted on different rootstock varieties promotes the correct choice of rootstock varieties as a factor that will increase the productivity and longevity of vineyards
4. The elaboration and implementation of new forms of grapevine training allows the mechanization of some technological processes (dry cutting) and the reduction of some works during the vegetation period.
5. Based on the obtained data concerning the nature and intensity of the degree of attack of cryptogamic diseases and pests of grapevine, new schemes for the use of new preparations on their control in the protection programs for 2021 are developed and introduced, and the use of early partial defoliation and fertilizers: Complex 18-18-18 + ME + Nutrimix and Complex 6: 14: 35 + 2MgO + ME + Agrinos B (antistress + hydrolyzed proteins) showed a beneficial action on the physiological state of the plant and have contributed to increasing the quantity and quality of grapevine production.

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ dr. Cazac Fiodor

Data: \_\_\_\_\_

LȘ



**Anexa 1A**

**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare  
Cifrul proiectului: 20.80009.5107.17**

<b>Cheltuieli, mii lei</b>						
<b>Denumirea</b>	<b>Cod</b>		<b>Anul de gestiune</b>			
	<b>Eco (k6)</b>	<b>Aprobat</b>	<b>Modificat +/-</b>	<b>Precizat</b>	<b>Executat</b>	<b>Sold</b>
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180			1 631 000	1 631 000	
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100			375 100	375 100	
Prime de asigurare obligatorie de asistenta medicală achitate de angajator și angajați pe teritoriul țării	212210			73 400	73 400	
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720			61 700		
Servicii de cercetări științifice	222930					
Servicii neatribuite altor aliniate	222990					
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	316110			27 300	24983.38	
Procurarea activelor nemateriale	317110			116700	10 527	
Procurarea pieselor de schimb	332110					
Procurarea medicamentelor și materialelor sanitare	334110					
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110					
<b>Total</b>						

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_ / dr.hab. Dadu Constantin

Contabil șef \_\_\_\_\_ / Ivanov Ala

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ / dr. Cazac Fiodor

Data: \_\_\_\_\_

LȘ

## Componența echipei proiectului

Cifrul proiectului \_ 20.80009.5107.17

Echipa 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.	Cazac Fiodor	1952	Dr.	1.0	02.01.20	
2.	Olari Tudor	1939		0.25	02.01.20	
3.	Mîțu Alexei	1942	Dr.	0,25	02.01.20	30.06.20
4.	Savin Gheorghe	1936	Dr. hab.	0,25	02.01.20	
5.	Baca Ivan	1959	Dr.	0,5	02.01.20	
6.	Cuharschi Mihail	1938	Dr. hab.	0 ,25	02.01.20	
7.	Ungureanu Semion	1938	Dr.	0,25	02.01.20	
8.	Botnarenco Andrei	1955	Dr.	1,0	02.01.20	
9.	Mihov Dumitru	1985	Dr.	0,25	02.01.20	
10.	Chisili Sergiu	1979	Dr.	0,5	02.01.20	
11.	Donica Maria	1958	Dr.	0,25	02.01.20	04.05.20
12.	Rapcea Mihail	1954	Dr.hab.	1,0	02.01.20	
13.	Cebanu Vitalie	1959	Dr.	0,75	02.01.20	
14.	Degteari Vladimir	1967	Dr.	0,75	02.01.20	
15.	Chiaburu Elena	1949	Dr.	0,5	02.01.20	
16.	Terteac Dumitru	1952	Dr.	0,75	02.01.20	
17.	Morari Boris	1986	Dr.	0,25	02.02.20	01.08.20
18.	Pogrebnoi Vsevolod	1987	Dr.	0,25	02.01.20	
19.	Nezalzova Irina	1961		1,0	02.01.20	
20.	Cramarciuc Mihail	1951		0,5	02.01.20	
21.	Cornea Vladimir	1959		0,5	02.01.20	
22.	Tofan Svetlana	1979		1,0	02.01.20	
23.	Bîrsa Elena	1970		1,0	02.01.20	
24.	Antoci Alexandru	1955		0,75	02.01.20	
25.	Condur Maria	1949		0,75	02.01.20	
26.	Dumitraș Angela	1979		1,0	02.01.20	
27.	Gribcova Ana	1980		0,75	02.01.20	
28.	Ceban Albina	1967		0,25	02.01.20	
29.	Boclinca Cristina	1989		1,0	02.01.20	
30.	Haustov Evghenii	1991		0,25	02.01.20	01.07.20
31.	Armașu Svetlana	1976		1,0	02.01.20	
32.	Midari Andrian	1973		1,0	02.01.20	
33.	Craveț Natalia	1953		0,5	02.01.20	
34.	Grosu Olga	1984		0,25	02.01.20	
35.	Nemțanu Silvia	1985		0,25	01.09.20	

Pondereea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	17.1%
---	-------

<b>Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020</b>					
<b>Nr</b>	<b>Nume, prenume</b>	<b>Anul nașterii</b>	<b>Titlul științific</b>	<b>Norma de muncă conform contractului</b>	<b>Data angajării</b>
1.	Cazac Fiodor	1952	Dr.	1,0	02.01.20
2.	Olari Tudor	1939		0,25	02.01.20
3.	Savin Gheorghe	1936	Dr. hab.	0,25	02.01.20
4.	Baca Ivan	1959	Dr.	0,5	02.01.20
5.	Cuharschi Mihail	1938	Dr. hab.	0,25	02.01.20
6.	Ungureanu Semion	1938	Dr.	0,25	02.01.20
7.	Botnarenco Andrei	1955	Dr.	1,0	02.01.20
8.	Mihov Dumitru	1985	Dr.	0,25	02.01.20
9.	Chisili Sergiu	1979	Dr.	0,5	02.01.20
10.	Rapcea Mihail	1954	Dr.hab.	1,0	02.01.20
11.	Cebanu Vitalie	1959	Dr.	0,75	02.01.20
12.	Degteari Vladimir	1967	Dr.	0,75	02.01.20
13.	Chiaburu Elena	1949	Dr.	0,5	02.01.20
14.	Terteac Dumitru	1952	Dr.	0,75	02.01.20
15.	Pogrebnoi Vsevolod	1987	Dr.	0,25	02.01.20
16.	Nezalzova Irina	1961		1,0	02.01.20
17.	Cramarciuc Mihail	1951		0,5	02.01.20
18.	Cornea Vladimir	1959		0,5	02.01.20
19.	Tofan Svetlana	1979		1,0	02.01.20
20.	Bîrsa Elena	1970		1,0	02.01.20
21.	Antoci Alexandru	1955		0,75	02.01.20
22.	Condur Maria	1949		0,75	02.01.20
23.	Dumitraș Angela	1979		1,0	02.01.20
24.	Gribcova Ana	1980		0,75	02.01.20
25.	Ceban Albina	1967		0,25	02.01.20
26.	Boclinca Cristina	1989		1,0	02.01.20
27.	Armașu Svetlana	1976		1,0	02.01.20
28.	Midari Andrian	1973		1,0	02.01.20
29.	Craveț Natalia	1953		0,5	02.01.20
30.	Grosu Olga	1984		0,25	02.01.20
31.	Nemțanu Silvia	1985		0,25	01.09.20

<b>Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării</b>	
--	--

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_ / dr.hab. Dadu Constantin

Contabil șef \_\_\_\_\_ / Ivanov Ala

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ / dr. Cazac Fiodor

Data: \_\_\_\_\_ LȘ