

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

(Denumirea organizației)

APROB:

Rector

ȘAROV Igor, dr. conf. univ.

(semnătura)

„_____” _____ 2024

PROCES-VERBAL

nr.1 din 15 ianuarie 2024

de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.14

În baza ordinului nr. 234c din „12” septembrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

<u>Prorector pentru activitate științifică</u> (funcția)	<u>Stepanov Georgeta</u> (numele, prenumele)
și membrilor comisiei	
<u>Șef Departament Cercetare și Inovare</u> (funcția)	<u>Prisacaru Veronica</u> (numele, prenumele)
<u>Director Grădinii Botanice Naționale</u> <u>(Institut) „Al. Ciubotaru”</u> (funcția)	<u>Roșca Ion</u> (numele, prenumele)
<u>Conducător Proiect</u> (funcția)	<u>Șirbu Tatiana</u> (numele, prenumele)
<u>Contabil șef adjunct</u> (funcția)	<u>Toderas Angela</u> (numele, prenumele)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	
1. 2020	¹ Articole în reviste științifice	001253		4	210,0		
2. 2020	² Teze în culegeri științifice	001254		12	580,0		
3. 2020	³ Rapoarte la foruri științifice	001255		5	150,0		
4. 2020	⁴ Cărți informative/catalog	001256		2	420,0		
	TOTAL 2020			23	1360,0		
5. 2021	⁵ Monografii	001257		1	430,0		
6. 2021	⁶ Articole în reviste științifice	001258		4	410,0		
7.	⁷ Articole în culegeri științifice	001259		1	130,5		

2021							
8. 2021	⁸ Teze în culegeri științifice	001260		6	400,0		
9. 2021	⁹ Cărți informative/catalog	001261		6	500,0		
	TOTAL 2021			18	1870,5		
10. 2022	¹⁰ Monografii	001262		1	320,0		
11. 2022	¹¹ Articole în reviste științifice	001263		2	142,0		
12. 2022	¹² Articole în culegeri științifice	001264		8	530,0		
13. 2022	¹³ Teze în culegeri științifice	001265		6	500,0		
14. 2022	¹⁴ Cărți informative/catalog	001266		7	690,1		
	TOTAL 2022			24	2182,1		
15. 2023	¹⁵ Articole în reviste științifice	001267		6	300,0		
16. 2023	¹⁶ Articole în culegeri științifice	001268		13	411,5		
17. 2023	¹⁷ Teze în culegeri științifice	001269		14	525,0		
18. 2022	¹⁸ Monografii	001270		1	357,0		
19. 2022	¹⁹ Cărți informative/catalog	001271		2	690,47		
	TOTAL 2023			36	2283,97		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10

2020

¹articole în reviste științifice:

- 1) SÎRBU, T. Introducerea și ameliorarea plantelor ornamentale: istorie, actualitate, tendințe. In: Journal of Botany, vol.XII ,Nr 2 (20),Chisinau, 2020. Pp. 64-74. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 2) TODIRAȘ, N., HAREA,D. *The assessment of the success of the introduction of representatives of the family Crassulaceae DC in the <Alexandru Ciubotaru> National Botanical Garden (Institute).* Journal of Botany, vol.XI ,Nr 2 (19), Chisinau, 2019, p.59-66. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814
- 3) ȚÎMBALÎ ,V. *Introducerea plantelor de seră în Grădina Botanică Națională (I) „Al.Ciubotaru”* Journal of Botany, vol.XII ,Nr 2 (20),Chisinau, 2020. Pp. 74-81. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 4) MANEA-CERNEI, E. Grădinile botanice – edenuri terestre. Journal of Botany, vol.XII ,Nr 2 (20),Chisinau, 2020. Pp. 113-117. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.

²Teze în culegeri științifice

- 1) CIOBANU ,D. *Introducerea plantelor din genul Sansevieria Thunb. în Grădina Botanică Națională (I) “Al.Ciubotaru”*. Journal of Botany, vol.XII ,Nr 2 (20),Chisinau,2020. Pp. 163-164. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 2) MANOLE, S., BULGARU, A. *Particularități morfolobice ale unor specii din genul Hemerocallis L.* In : Revista Botanică, V. XII, nr. 2. Chișinău. 2020. Pp.178-180. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 3) MÎRZA, A. Butășirea prin metoda tradițională a murului roșu (rubus loganobaccus l.h.bailey), versus micropropagarea in vitro. In: Revista Botanică, V. XII, nr. 2. Chișinău. 2020. P. 121. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 4) SFECLĂ, I. Particularitățile înmulțirii vegetative ale unor specii de *Sempervivum L.* In : Revista Botanică, V. XII, nr. 2. Chișinău. 2020. P. 185. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.

- 5) VOINEAC, I. Results of the inventory of the *Allium* l. collection in the "Al. Ciubotaru" National Botanical Garden (I). In : Revista Botanică, V. XII, nr. 2. Chişinău. 2020. Pp. 193-194. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 6) VOINEAC, I., MĂȚU, V. Introducerea speciilor de *Lilium* l. în Grădina Botanică Națională "Al. Ciubotaru". In : Revista Botanică, V. XII, nr. 2. Chişinău. 2020. Pp. 195-197. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 7) SÎRBU, T., ŞABAROV, D., SLIVCA, V. Aspects of ex situ introduction of *Solanum aethiopicum* L. In : Revista Botanică, V. XII, nr. 2. Chişinău. 2020. Pp. 187-189. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 8) ȚÎMBALÎ, V., GUŞANOV, V. *Colecția de plante din fam. Arecaceae Sch.-Bip. a Grădinii Botanice Naționale (I) "Al. Ciubotaru"* Journal of Botany, vol. XII, Nr 2 (20), Chisinau, 2020. Pp. 190-192. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 9) ȚÎMBALÎ, V., ROGACICO, S. *Colecția de cactuși (fam. Cactaceae Juss.) în Grădina Botanică Națională (I) "Al. Ciubotaru"*. Journal of Botany, vol. XII, Nr 2 (20), Chişinău, 2020. P. 192. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 10) TODIRAŞ, N. *Colecția de Ipomaea batatas L. în Grădina Botanică Națională (I) "Al. Ciubotaru"*. Journal of Botany, vol. XII, Nr 2 (20), Chisinau, 2020. P. 189. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.
- 11) VOINEAC, I. Noi soiuri de crizantemă în colecția Grădinii Botanice Naționale (Institut) «Alexandru Ciubotaru». Teze Sesiunea de comunicări științifice «D: BRANDZA» Ediția a XXVI-a – ediție aniversară 160 de ani de la semnarea actului de înființare a Grădinii Botanice din București, 6-7 noiembrie 2020.
- 12) ВОЙНЯК, И. Культура *Argyranthemum frutescens* L. в Национальном Ботаническом саду (Институте) «Александра Чуботару» и перспективы ее развития. Тезисы Второй международной научной конференции «Цветоводство: теоретические и практические аспекты», г. Ялта, Республика Крым, 9–13 ноября 2020 года. – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2020. – стр.15. ISBN 978-5-907376-16-8 У

³Rapoarte la foruri științifice:

- 1) ȚÎMBALÎ, V. *Introducerea plantelor de seră în Grădina Botanică Națională (I) „Al. Ciubotaru”*. Conferința științifică consacrată aniversării a 70-a de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) «Alexandru Ciubotaru», Chişinău, 30 octombrie 2020.
- 2) SÎRBU, T. Introducerea și ameliorarea plantelor ornamentale: istorie, actualitate, tendințe. Conferința științifică consacrată aniversării a 70-a de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) «Alexandru Ciubotaru», Chişinău, 30 octombrie 2020.
- 3) SÎRBU T. Grădinile botanice – edenuri terestre. Conferința științifică consacrată aniversării a 70-a de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) «Alexandru Ciubotaru», Chişinău, 30 octombrie 2020.
- 4) ВОЙНЯК, И. Культура *Argyranthemum frutescens* L. в Национальном Ботаническом саду (Институте) «Александра Чуботару» и перспективы ее развития. Вторая международная научная конференция «Цветоводство: теоретические и практические аспекты», г. Ялта, Республика Крым, 9–13 ноября 2020 года. – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2020.
- 5) VOINEAC, I. Noi soiuri de crizantemă în colecția Grădinii Botanice Naționale (Institut) «Alexandru Ciubotaru». Teze Sesiunea de comunicări științifice «D: BRANDZA» Ediția a XXVI-a – ediție aniversară 160 de ani de la semnarea actului de înființare a Grădinii Botanice din București, 6-7 noiembrie 2020.

⁴Manuale / dicționare/ lucrări didactice/ ghid

- 1) ȚÎMBALÎ, V. *Cultivatea plantelor de cameră (Recomandări)*. Ch.:Universul, 2020. 40 pp. ISBN 978-9975-47-181-7.
- **Broșură/ catalog**
- 2) SFECLĂ, I., Catalog de semințe Nr XLI = *Index seminum*; Tipografia Reclama. Chişinău. 2020. 32 p. ISBN 978-9975-58-218-6.

2021

⁵Monografii

- 1) ȚÎMBALÎ, V., TODIRAŞ, N., CIOBANU, D. *Colecția Plante suculente*. Tipografia Editurii Universul. Chişinău. 2021. 104 p. ISBN 978-9975-47-223-4.

⁶Articole în reviste științifice:

– **în alte reviste din străinătate recunoscute**

- 1) Mîrza A, Antioxidant activity of leaf and fruit extracts from *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus* and *Rubus loganobaccus* growing in the conditions of the Republic of Moldova. In: Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol 21, Issue 4, 2021, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952.
– **categoria C:**
- 2) TODIRAŞ, N. *Possibilities of using representatives of genus Fuchsia L. from the collection of the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute) as outdoor ornamental plants in the Republic of Moldova*. Journal of Botany. vol. XIII Nr.1 (22) 2021. Pp.53-58. [https://doi.org/10.52240/1857-2367.2020.2\(21\)](https://doi.org/10.52240/1857-2367.2020.2(21)). ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814.

- 3) ȚIMBALI, V., ROGACICO, S., GUȘANOVA, V. Colecția de cactuși (fam. Cactaceae Juss.) în GBN(I) "Al. Ciubotaru". Journal of Botany, vol. XIII nr.2, 2021. Pp. 69-78. ISSN 18-57-2367.
- 4) VOINEAC, I. The results of the study on cultivars of *Argyranthemum frutescens* (L.) Sch.Bip. in the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute). Journal of Botany. Vol. XIII. Nr. 1 (21). P. [https://doi.org/10.52240/1857-2367.2020.2\(21\)](https://doi.org/10.52240/1857-2367.2020.2(21)). ISSN 1857-2367. E-ISSN2587-3814.

⁷Articole în materiale ale conferințelor științifice

– în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

- 1) VOINEAC, I., *Технология выращивания Argyranthemum frutescens* L. În: Conferința științifico-practică cu participare internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", Ed. a 8-a, 20-21 martie 2021: [în vol.] / comitetul științific: Eduard Coropceanu (președinte) [et al.] comitetul organizatoric: Boris Nedbaliuc (președinte) [et al.]. – Chișinău: UST, 2021 – p.291-300 – ISBN 978-9975-76-326-4.

⁸Teze ale conferințelor științifice

– în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

- 1) SÎRBU, T., ȘABAROV, D., SLIVCA, V. *The collection of ornamental Poaceae of the Botanical garden of Chisinau*. In: Глобальни наслідки інтродукції рослин в умовах кліматичних змін. Київ. Матеріали міжнародної наукової конференції 5-7 жовтня 2021. с. 103-105. ISBN 978-617-520-173-2.
- 2) ТОДИРАШ, Н. Особенности семенного размножения у *Myrtus communis* L. *F.Compacta*. В: Матеріали міжнародної наукової конференції 5-7 жовтня 2021 „Global consequences of plant introduction in condisions of climate change”, dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine, Київ. Видавництво Ліра-К 2021, стр. 107 – 109. ISBN 978-617-520-173-2.
- 3) ЦЫМБАЛЫ, В. Биоразнообразие коллекций растений закрытого грунта в Национальном Ботаническом саду Молдовы. В: Матеріали міжнародної наукової конференції 5-7 жовтня 2021 „Global consequences of plant introduction in condisions of climate change”, dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine, Київ. Видавництво Ліра-К 2021, стр. 114 – 116.. ISBN 978-617-520-173-2.
- 4) VOINEAC, I. *Promising ornamental Alliums for landscape design*. В: Матеріали міжнародної наукової конференції 5-7 жовтня 2021 „Global consequences of plant introduction in condisions of climate change”, dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine, Київ. Видавництво Ліра-К 2021, стр.124-127. ISBN 978-617-520-173-2.

– în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova):

- 5) SFECLA, I. *International seed exchange (Index Seminum)* in the National Botanical Garden (Institute) „Al. Ciubotaru”. In: *Yesterday's heritage – implications for the development of tomorrow's sustainable society*. Ediția 3, 11-12 februarie 2021, Chișinău. Republica Moldova: 2021, p. 98. ISSN 2558 – 894X. IBN: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-98-99.pdf
- 6) SÎRBU T. *Colecțiile de plante ornamentale – patrimoniu național cu valoare științifică, culturală și educațională*. Conferința Internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine”, ediția a III-a, dedicată Zilei Internaționale a fetelor și femeilor din domeniul științei. Chișinău 11 februarie 2021. p.97. ISSN 2558 – 894X. IBN: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-98-99.pdf.

⁹Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

– cărți (cu caracter informativ)

- 1) SFECLA, I. *Particularitățile bioecologice ale reprezentanților genului Kniphofia Moench în condițiile Republicii Moldova*: rezumatul tezei de doctor în biologie. Chișinău, 2021. 35 p. În curs de publicare.
- 2) VOINEAC, I., *Chrysanthemum*. Editura Impressum SRL. Chișinău. 2021. 43 p. ISBN 978-9975-4424-9-7. 582.998.2+635.92 V-84.

– cataloage

- 3) MANOLE, S., SÎRBU, T. *Hemerocallis x hybrida* (Crin galben) 'ZAMFIRA' In: Catalog Oficial EIS „INFOINVENT 2021”, Ediția XVII-a, 17-20 noiembrie, 2021, Chișinău. Pp. 194-195. https://af.attachmail.ru/cgi-bin/readmsg/catalog-2021.pdf?x-email=t_sirbu@mail.ru&rid=.
- 4) SÎRBU, T., SFECLĂ, I., ȘABAROV, D., SLIVCA, V. *Paeonia lactiflora* Pall. 'Andromeda'. In: Catalog Oficial EIS „INFOINVENT 2021”, 17-20 noiembrie, 2021, Chișinău. P. 195. https://af.attachmail.ru/cgi-bin/readmsg/catalog-2021.pdf?x-email=t_sirbu@mail.ru&rid=.
- 5) SFECLA, I., SÎRBU, T., SFECLĂ, V. *Kniphofia nelsonii* Mast. 'Micul Prinț'. In: Catalog Oficial EIS „INFOINVENT 2021”, 17-20 noiembrie, 2021, Chișinău. Pp.196-197. https://af.attachmail.ru/cgi-bin/readmsg/catalog-2021.pdf?x-email=t_sirbu@mail.ru&rid=.
- 6) VOINEAC, I., GARGALIC, S. *Chrysanthemum indicum* L. FĂCLIA'. In: Catalog Oficial EIS „INFOINVENT 2021”, 17-20 noiembrie, 2021, Chișinău. P.196. https://af.attachmail.ru/cgi-bin/readmsg/catalog-2021.pdf?x-email=t_sirbu@mail.ru&rid=.

2022

¹⁰Monografii naționale

- 1) SFECLĂ, I. *Kniphofia* în Republica Moldova. Redactor științific – dr. SÎRBU T.: Ch.,2022. Tipogr. Print-Caro, 195 p. ISBN 978-9975-64-339-9.

¹¹Articole în reviste științifice :

– în reviste din bazele de date Web of Science

- 1) MÎRZA, A. The agro-economic value of *Rubus loganobaccus* L.H. Bailey cultivated in the conditions of the Republic of Moldova. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, București, România. Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", Vol. 22 Issue 2, Pages 505 - 514. Issue 2/2022, ISSN 2284-7995, ISSN 2285-3952. https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.22_2/Art61.pdf.
– în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei
Categorica C
- 2) TODIRAS, N., POLEACOV, A. The collection of *Mammillaria* Haw. in the "Al.Ciubotaru" National Botanical Garden. Journal of Botany. Vol.XIY, nr.1 (24),p.59-70. ISSN1857-2367. E-ISSN 2587-3814. [https://doi.org/10.52240/1857-2367.2022.1\(24\).08](https://doi.org/10.52240/1857-2367.2022.1(24).08)

¹²Articole în materiale ale conferințelor științifice

– în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

- 1) ЛИФЕНКО, Ю. *Интродукция семейства коммелиновые (Commelinaceae) в коллекции Национального Ботанического Сада (Институт) "Александру Чуботару"*: Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры: Материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (28 июня – 1 июля 2022, Минск, Беларусь), часть первая, стр. 187-189. ISBN 978-985-7004-72.0.
- 2) ПОЛЯКОВ, А. *Коллекция эпифитных кактусов НБС (И) им. А. А.Чуботару*. In: Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры: Материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (28 июня – 1 июля 2022, Минск, Беларусь), часть первая, стр. 224-226. ISBN 978-985-7004-72.0.
- 3) ТОДИРАШ, Н., ПОЛЯКОВ, А. *Коллекция представителей рода Mammillaria Haw. в НБС (И) им. «А.А.Чуботару»*. Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры: Материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (28 июня – 1 июля 2022, Минск, Беларусь), часть II, стр.341-343. ISBN 978-985-7004-75-1.
- 4) ЦЫМБАЛЫ, В. *Биоразнообразие растений семейства Bromeliaceae Juss. в коллекциях НБС (И) им. А. Чуботару Республики Молдова*. Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры: Материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (28 июня – 1 июля 2022, Минск, Беларусь), Часть II, стр.347-349. ISBN 978-985-7004-75-1.
- 5) ВОЙНЯК, И. *Интродукция видов рода Allium L. в Национальный Ботанический сад Институт «Александра Чуботару»*. Материалы Международной научной конференции «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры», посвященная 90-летию со дня образования Центрального ботанического сада НАН Беларуси (28 июня – 1 июля 2022 г.). Часть I, pp. 76-79. ISBN 978-985-7004-72.0.
- 6) ВОЙНЯК, И. *Изучение механизмов адаптации сортов Lilium hybridum в условиях ex-situ*. Материалы международной научно – практической конференции « Изучение, сохранение и рациональное использование растительного мира Евразии». – Алматы, 2022. – стр. 119-123. ISBN 978-601-7511-60-9.

– în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

- 7) ВОЙНЯК, И. *Выращивание Chrysanthemum indicum L. в контейнерной культуре*. In: „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, conferință științifică națională cu participare internațională (6; 2022; Bălți). Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, ediția a 6-a, 20-21 mai 2022, Bălți / coordonator (editor): Valeriu Capcea. – Bălți : S. n. 2022 (Indigou Color). – p. 281- 285: fig., fot., tab. Antetit.: Secția Nord a Acad. de Științe a Moldovei, Zona Econ. Liberă Bălți, Univ. de Stat „Alec Russo” din Bălți. ISBN 978-9975-3465-5-9.
- 8) ВОЙНЯК, И. *Ассортимент декоративных растений для городского ландшафта*. Simpozionul tehnico-științific internațional, consacrat aniversării a 30 ani de la fondarea Întreprinderii municipale «Asociația de Gospodărire a Spațiilor verzi». (10-11 noiembrie, 2022), Chișinău.

¹³Teze ale conferințelor științifice

– în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

- 1) MÎRZA, A. The agro-economic value of *Rubus loganobaccus* L.H. Bailey cultivated in the conditions of the Republic of Moldova. In: Lucrările Conferinței Internaționale 2-4 iunie 2022 "Agriculture for live, Live for Agriculture". Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, București, România. Abstract. https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.22_2/Art61.pdf.

- 2) DOROFTEI, V., ABABII, A., ȚÎȚEI, V., GADIBADI, M., SÎRBU, T., CEREMPEI, V. s.a. Prospects for the utilization of the prairie cordgrass *Spartina pectinata* for bioenergy production in Moldova. The Scientific Symposium "Biology and sustainable development" the 20th edition. November 24-25, 2022. Bacău, Romania. Pp. 88-89. www.studiisicomunicaribacau.ro.
- 3) ВОЙНЯК, И. Роль представителей рода *Allium L.* в создании городских ландшафтов. Охрана окружающей среды – основа безопасности страны: Сб. статей по материалам Международной научн. экол. конф. /отв. за вып. А.Г. Коцаев. – Краснодар: Куб ГАУ, 2022 – стр. 564-567. ISBN 978-5-907550-82-7.
- 4) VOINEAC, I. *Allium L. species – promising plants landscape desing*. Сборник тезисов докладов II Международной научно – практической конференции «Актуальные проблемы, пути и перспективы развития ландшафтной архитектуры, садово-паркового хозяйства, урбоэкологии и фитомелиорации». (29 сентября, 2022), Белая Церковь.
 - **În lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova).**
- 5) SFECLĂ I., SFECLĂ V. *Landscape architecture in the Republic of Moldova through the prism of some historical periods*. In: Conferința Internațională "PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURĂ", ediția a XI-a, 15-17 noiembrie 2022.
- 6) SFECLĂ I., SÎRBU T., SLIVCA V. Pretabilitatea unor specii de *Sempervivum L.* la amenajarea spațiilor verzi din Republica Moldova. In: Conferința Internațională "PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURĂ", ediția a XI-a, 15-17 noiembrie 2022.

¹⁴Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

– cărți (cu caracter informativ)

- 1) MANOLE, S. *Hemerocallis*. Red. științific. dr. SÎRBU T. Chișinău. 2022. Ed. Impresum SRL. 48 p. ISBN 978-9975-62-458-9. 582.572.226. M27.
 - **atlase, hărți, albume, cataloage, table etc.** (ca produse ale cercetării științifice)
- 2) *Catalog de semințe Nr XLII = Index Seminum*; collectors: Agapi I., ...Slivca V., Șabarov D, Sfeclă I., et al.; redactor: Roșca Ion; responsabil de ediție: Sfeclă Irina. Tipogr. „Print-Caro”, Chișinău, 2022, 47 p. ISBN 978-9975-164-52-8.
- 3) Timbre (3) și alte produse poștale (1):
 - Au fost editate prin intermediul Poștei Moldovei 3 timbre și un plic sub genericul „*Flori de cactuși*”. Pe timbre sunt imprimate speciile: *Cryptocereus anthonyanus* Alexander.; *Mammillaria magnimamma* Haw.; *Opuntia phaeacantha* Engelm.

– materiale la saloanele de invenții (in catalog).

- 4) MANOLE, S., SÎRBU, T., ROȘCA, I. *Hemerocallis hybrida* 'FRUMOASA'. In: Catalogul International Exhibition INVENTCOR, 3-rd edition, 15-17 decembrie 2022. Deva, România.
- 5) SFECLĂ, I. *Kniphofia* în Republica Moldova. Redactor științific – dr. SÎRBU T. . In: Catalogul International Exhibition INVENTCOR, 3-rd edition, 15-17 decembrie 2022. Deva, România.
- 6) SFECLĂ, I., SÎRBU, T., SFECLĂ, V. *Kniphofia nelsonii* Mast. 'MICUL PRINT'. In: Catalogul Salonului Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, ediția a VIII -a, 16-18 iunie 2022, Timișoara;
- 7) SÎRBU, T., SFECLĂ, I., ȘABAROV, D., SLIVCA, V. *Paeonia lactiflora* Pall. 'Andromeda'. In: Catalogul Salonului Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, ediția a VIII -a, 16-18 iunie 2022, Timișoara;

2023

¹⁵Articole în reviste

– internaționale:

- 1) GLIJN, A., ROȘCA, I., SÎRBU, T., CIORCHINĂ, N., SFECLĂ, I., TABĂRĂ, M. Propagation by tissue culture of some hosta taxa from the collection of the "Al. Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute). In: *Agricultura*, Vol. 127, no. 1-2, 2023. DOI: <https://doi.org/10.15835/agr.v127i1-2.14614>.
- 2) MÎRZA, A., SÎRBU, T., ROȘCA I., GHENDOV V., MÎȚU V. The collection of water lilies (*Nymphaea L.*) in the Botanical Garden in Chisinau. In: *Eastern European Scientific Journal*. ISSN: 2782-1994. DOI: 0.31618/EESA.2782-1994
- 3) SFECLĂ, I. The collection of *Hosta* Tratt from “Al. Ciubotaru” National Botanical Garden (Institute). In: *Book of Proceedings [Електронски извор] / XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022", Jahorina, October 05- 08, 2023; East Sarajevo: Faculty of Agriculture, 2023, pp. 820-826. ISBN 978-99976-816-1-4.* Disponibil: https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2023_FINAL.pdf. SFECLĂ, V., SFECLĂ, I., GHENDOV, V. *Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery (Orchidaceae) – specie nouă pentru flora Republicii Moldova. In: *Revista Pădurilor*. Brașov, nr. 2, 2023, pp. 37-48. ISSN 1583-7890. (BDI).

– naționale

- 4) SÎRBU, T., SFECLĂ, I., MANOLE, S., ȘABAROV, D., LUPAN, A. Soiuri noi de plante ornamentale. In: *Intellectus*, nr.1, 2023, pp. 162-171. ISSN1810-7087. Disponibil: <https://agepi.gov.md/ro/intellectus/intellectus-1-2023/soiuri-noi-de-plante-ornamentale>

- 5) MÎRZA, A., ROȘCA, I., MÎȚU, V. Colecția de nuferi (*Nymphaea l.*) în Grădina Botanică din Chișinău. In: *Journal of Botany*, nr.1, Chișinău, 2023, pp. 111-121. ISSN 1857-2367; E-ISSN 2587-3814.
- 6) MANOLE S. Rezultatele ameliorării la *Hemerocallis L.* în Grădina Botanică Națională „Al. Cibotaru”. In: *Journal of Botany*, nr.1, Chișinău, 2023. (acceptat spre editare).

¹⁶Articole în culegeri de articole

- 1) ЛИФЕНКО, И. Биоразнообразие растений семейства коммелиновые (Commelinaceae MIRB) в коллекции Национального Ботанического Сада (Институт "Александру Чуботару": Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă,,.Ediția a X-a, 18-19.03.2023. Realizări contemporane în științe ale naturii, Chișinău, 2023, стр.256-258. ISBN 978-9975-46-717-9
- 2) ПОЛЯКОВ, А. Коллекция эпифитных кактусов рода *Rhipsalis Gaertn.* в НБС (И) им.»А.А.Чуботару» In: *Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*, Ediția a X-a, 18-19.03.2023. Realizări contemporane în științe ale naturii, Chișinău, 2023, стр.238-239. ISBN 978-9975-46-717-9
- 3) SÎRBU T., RUDI, T., ȘABAROV, D., SLIVCA V. Determinarea calității semințelor la gramineele ornamentale. În: „*Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective.*”. Conferință științifică națională cu participare internațională. Ediția 7. Bălți. 19-20 mai 2023. Pp. 395-399. ISBN 978-9975-81-128-6.
- 4) SÎRBU T., ȘABAROV, D., Gramineele ornamentale in condiții *ex-situ*. În: Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă,,.Ediția a X-a, 18-19.03.2023. Realizări contemporane în științe ale naturii, Chișinău, 2023, p.220-224. ISBN 978-9975-46-717-9
- 5) ТОДИРАШ, Н., ТАНАКИ, Т. Коллекция *Aloe L.* в НБС (И) им. «А.А.Чуботару». *Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*, Ediția a X-a, 18-19.03.2023. *Realizări contemporane în științe ale naturii*, Chișinău, 2023, стр.250-252. ISBN 978-9975-46-717-9
- 6) ȚÎMBALÎ, V. Biodiversitatea colecțiilor de plante de teren protejat în Grădina Botanică Națională (I) „Al.Ciubotaru”. În: Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă,,.Ediția a X-a, 18-19.03.2023. Realizări contemporane în științe ale naturii, Chișinău, 2023, p.225-227. ISBN 978-9975-46-717-9
- 7) ȚÎMBALÎ, V., TANACHI, T. Colecția de plante suculente de teren protejat în Grădina Botanică Națională (I) „Al.Ciubotaru”. In: Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă, Ediția a X-a, 18-19.03.2023. Realizări contemporane în științe ale naturii, Chișinău, 2023, p.228-230. ISBN 978-9975-46-717-9
- 8) ВОЙНЯК, И. Выращивание *Argyranthemum frutescens L.* În: „*Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective.*”. Conferință științifică națională cu participare internațională. Ediția 7. Bălți. 19-20 mai 2023. Pp. 399-403. ISBN 978-9975-81-128-6.

¹⁷rapoarte publicate / teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane, – în culegeri (naționale / internaționale)

- 1) SFECLĂ V., SFECLĂ I. Landscape architecture in the Republic of Moldova through the prism of some historical periods. In: Book of abstracts - Section 2: Horticulture, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", CERES Publishing House, București, România, 2023, pag. 225. ISSN 2457-3213, ISSN-L 2457-3213.
- 2) SFECLĂ, I., SÎRBU, T., ȘABAROV, D. Arta florală în tradițiile și obiceiurile din Republica Moldova. In: *Conference. International Women in Science Day*, 9-10 February 2023, pag. 221. https://www.moldova-independenta.md/sites/default/files/2023-03/Program%26tezele%20comunicarilor_conferinta%20femeile%20in%20cercetare_2023_site.pdf.
- 3) SÎRBU, T., ȘABAROV, D., RUDI, T. *Grasses with ornamental potential under ex situ conditions*. In: Book of abstracts of International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture". UASVM. Section 2. Horticulture. 2023. Bucharest. P. 226. ISSN 2457-3213, ISSN-L 2457-3213.
- 4) SÎRBU, T., SFECLĂ, I., ȘABAROV, D. *Paeonia peregrina Miller* în condiții *ex situ*. In *Conference. International Women in Science Day*, 9-10 February 2023, pag. 225. https://www.moldova-independenta.md/sites/default/files/2023-03/Program%26tezele%20comunicarilor_conferinta%20femeile%20in%20cercetare_2023_site.pdf.
- 5) SÎRBU T., GRIGORAȘ V., SFECLĂ I., NICULA R. Aspecte morfobiologice și fitochimice la *Santolina L* în condiții *ex situ*. In: -Simpozionul de Etnofarmacologie „De la Etnofarmacologie la Fitomedicină”, 23-25 iunie 2023, Șirnea, România, pag. 70. ISSN 1844-6604; ISSN –L 1844-6604.
- 6) SÎRBU, T., ROȘCA, I., MUȘTUC-CUTCOVSCHI, A. GRĂDINA BOTANICĂ NAȚIONALĂ (INSTITUT) „ALEXANDRU CIUBOTARU” – REALIZĂRI ȘI PERSPECTIVE. In: -Simpozionul de Etnofarmacologie „De la Etnofarmacologie la Fitomedicină”, 23-25 iunie 2023, Șirnea, România, pp.41-42. ISSN 1844-6604; ISSN –L 1844-6604.
- 7) SÎRBU, T. Contributions to the *ex situ* conservation and breeding of peonies (*Paeonia l.*) in the Republic of Moldova. In: Symposium „AGROSYM 2023”, Jahorina mountain (Bosnia and Herzegovina), 5-8 October 2023
- 8) VOINEC, I. *Cultivars of Chrysanthemum indicum L. obtained on the basis of the collection of „Alexandru Ciubotaru” NBGI, MSU.* : “NATURAL SCIENCES IN THE DIALOG OF GENERATIONS” The conference will be held in Chisinau, Republic of Moldova, on 14 – 15 September 2023. (Acceptat spre publicare).

- 9) ВОЙНЯК, И. *Использование луков декоративных в дизайне сада*. Simpozionul științific internațional “Tendințe moderne în învățământul superior agricol”, Dedicat aniversării a 90 ani de la fondarea învățământului superior agricol în Republica Moldova. 05-06 octombrie Chișinău, Republica Moldova, Universitatea Tehnică a Moldovei.
- 10) VOINEAC, I. Using ornamental *Allium* species in garden design. In: *Modern Trends in the Agricultural Higher Education*: dedicated to the 90th anniversary of the founding of higher agricultural education in the Republic of Moldova, 5-6 octombrie 2023, Chișinău: Tehnica-UTM, p. 73. ISBN 978-9975-64-360-3. Disponibil: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/192911
- În cataloagele expozițiilor
- 11) SÎRBU, T., SFECLĂ, I., MANOLE, S., ȚÎMBALÎ, V. et al. *Cercetări privind mobilizarea diversității vegetale cu potențial ornamental pentru conservarea ex situ (proiect de cercetare)*. In: *Catalogul Salonul Internațional de invenții și inovații Traian Vuia*, Timișoara. 15-17 iunie 2023. Agroprint. P. 132. ISBN 978-606-785-273-8.
- 12) VOINEAC, I., GARGALÎC, S., ROȘCA, I. New variety of indian chrysanthemum (*Chrysanthemum indicum* L.) – CAPITOLINA. In: *Euroinvent. European exhibition of creativity and innovation*. The 15th edition, 2023. Pp. 140-141. ISSN 2601-4564. Online 2601-4572. https://euroinvent.org/cat/ICIR_2023.pdf.
- 13) SÎRBU, T., SFECLA, I., ȘABAROV, D., SLIVCA, V. New variety of peony (*Paeonia lactiflora* Pall.) – Andromeda. In: *Proceedings Catalogue EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation*, 15th ed., Iași, România, 11-13 mai 2023, pp.139-140. ISSN Print: 2601-4564. https://euroinvent.org/cat/ICIR_2023.pdf.
- 14) SÎRBU, T., SFECLĂ, I., ȘABAROV, D., SLIVCA V. Bujor (*Paeonia lactiflora* Pall.) “Andromeda”. In: *Catalogul „Pro Invent 2023”*, 25-27 octombrie, 2023, Cluj-Napoca România, pp. 240-241. ISSN 3008-458X. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2023.pdf>

¹⁸monografii naționale

- 1) CERNEI, E., SÎRBU, T. Ameliorarea plantelor ornamentale. Respons. de ediție: Sîrbu T. Chișinău. Print Caro. 2023. 230 p.

¹⁹Cărți informative/catalog

- ghid:
- 1) SFECLĂ, I. *Hosta*. Redactor științific: T. Sîrbu. Chișinău: tipografia Impressum, 2023, 40 p. ISBN 978-9975-3587-3-6.
- 2) SFECLĂ, I. *Sempervivum*. Redactor științific: T. Sîrbu. Chișinău: tipografia Impressum, 2023.
- catalog:
- 3) *Catalog de semințe Nr XLIII = Indexs seminum*; collectors: Agapi I., ..., Sfeclă I., et al.; redactor: Roșca Ion; responsabil de ediție: Sfeclă Irina. Chișinău: Tipogr. „Print-Caro”, 2023, 76 p. ISBN 978-9975-175-82-1.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 20.80009.7007.14, implementat de **Universitatea de Stat din Moldova** în baza contractului de finanțare nr. 80PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate:

Președintele comisiei

(semnătura)

Stepanov Georgeta

(numele, prenumele)

Membrii comisiei

Prisacaru Veronica

(semnătura)	(numele, prenumele)
_____	Roșca Ion
(semnătura)	(numele, prenumele)
_____	Sîrbu Tatiana
(semnătura)	(numele, prenumele)
_____	Toderas Angela
(semnătura)	(numele, prenumele)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului _____

(numele, prenumele)

(semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către _____

(funcția)

(numele, prenumele)

(semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte): _____ nr. _____ din „_____” _____ 20_____

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef _____

(semnătura)

Cojocaru Liliana _____

(numele, prenumele)

„_____” _____ **2024**

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector
ȘAROV Igor, dr. conf. univ.

(semnătura)
„_____” _____ 2024

PROCES-VERBAL
nr.2 din 15 ianuarie 2024
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de
cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.14

În baza ordinului nr. 234c din „12” septembrie 2023, comisia în componența
președintelui comisiei

<u>Prorector pentru activitate științifică</u> (funcția)	<u>Stepanov Georgeta</u> (numele, prenumele)
și membrilor comisiei	
<u>Sef Departament Cercetare și Inovare</u> (funcția)	<u>Prisacaru Veronica</u> (numele, prenumele)
<u>Director Grădinii Botanice Naționale</u> <u>(Institut) „Al. Ciubotaru”</u> (funcția)	<u>Roșca Ion</u> (numele, prenumele)
<u>Conducător Proiect</u> (funcția)	<u>Sîrbu Tatiana</u> (numele, prenumele)
<u>Contabil șef adjunct</u> (funcția)	<u>Toderaș Angela</u> (numele, prenumele)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului
obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4		5	6	7
1.2021	¹ Brevete pentru soi de plante			3	240,0		
2.2021	² Soi de planta			3	180,0		
	TOTAL 2021			6	420,0		
3.2022	³ Brevete			1	100,0		
4.2022	⁴ Soi de planta			1	80,0		
	TOTAL 2022			2	180,0		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10

2021

¹Brevete acordate

- 1) MANOLE, S., SÎRBU, T., ROȘCA, I. *Hemerocallis x hybrida* cv. **FRUMOASA**. BREVET pentru soi de plantă, **nr. 363**, data acordării 30.06.2021.
- 2) SÎRBU, T., SFECLĂ, I., ȘABAROV, D., SLIVCA, V. *Paeonia lactiflora* cv. **ANDROMEDA**. BREVET pentru soi de plantă, **nr. 370**.
- 3) VOINEAC, I., GARGALÎC, S., ROȘCA, I. *Chrysanthemum indicum* L. cv. **CAPITOLINA** Hotărârea №485 din 2021.04.28 cu privire la acordarea brevetului pentru soi de plantă. Brevet **nr.369**, acordat la 30.06.2021.

2022

³Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

- 1) SFECLĂ, I., SÎRBBU, T., SFECLĂ, V. Brevet pentru soi de plantă **nr. 384** din 31.03.2022 *Kniphofia nelsonii* Mast. 'MICUL PRINT'.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 20.80009.7007.14, implementat de **Universitatea de Stat din Moldova** în baza contractului de finanțare nr. 80PS din „03” ianuarie 2023.