

**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**

(Denumirea organizației)

**APROB:**

**Rector**

**ȘAROV Igor, dr. conf. univ.**

\_\_\_\_\_  
(semnătura)

„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023

**PROCES-VERBAL**

nr. \_\_\_ din 30 decembrie 2023

de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.16

În baza ordinului nr. 234 C din „121” 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>Directorul Institutului</u> (funcția)	<u>Andronic Larisa</u> (numele, prenumele)
<u>Conducător Proiect</u> (funcția)	<u>Voloșciuc Leonid</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. 2022	<sup>2</sup> Soi de planta	000159		4	950,0		
	<b>TOTAL 2022</b>			4	950,0		

2022

<sup>2</sup>Soi de planta. Omologarea mijloacelor microbiologice de protecție a plantelor

- 1) Certificat de omologare nr. 22-09-06-08-2-1142 a produsului de uz fitosanitar Paurin pentru protecția culturilor agricole.
- 2) Certificat de omologare nr. 22-09-06-08-1-1143 a produsului de uz fitosanitar Trichodermină, SC pentru protecția culturilor agricole.
- 3) Certificat de omologare nr. 22-09-06-08-1-1140 a produsului de uz fitosanitar Virin-HS-P pentru protecția culturilor agricole.
- 4) Certificat de omologare nr. 22-09-06-08-2-1141 a produsului de uz fitosanitar Gliocladin, SC pentru protecția culturilor agricole.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul **20.80009.7007.16**, implementat de

**Universitatea de Stat din Moldova**

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. 82 PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele 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

**Stepanov Georgeta**

(semnătura)

(numele, prenumele)

Membrii comisiei

**Prisacaru Veronica**

(semnătura)

(numele, prenumele)

**Andronic Larisa**

(semnătura)

(numele, prenumele)

**Voloșciuc Leonid**

(semnătura)

(numele, prenumele)

**Toderaș 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 (grupele de obiecte):**

nr. \_\_\_\_\_ din „ \_\_\_\_\_ ”

20 \_\_\_\_\_

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef

(semnătura)

**Cojocaru Liliana**

(numele, prenumele)

„ 30 ”decembrie 2023

**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**  
(Denumirea organizației)

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

\_\_\_\_\_  
(semnătura)  
„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023

**PROCES-VERBAL**  
**Nr. \_\_\_\_\_ din 30 decembrie 2023**  
**de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de**  
**cercetare și inovare al PS cu cifrul 20.80009.7007.16**

În baza ordinului nr.234 C 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>Conducător Proiect</u> (funcția)	<u>Voloșciuc Leonid</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 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	8
1. 2020	<sup>1</sup> Monografii	000140		3	870,0		
2. 2020	<sup>2</sup> Articole în reviste științifice	000141		3	105,0		
3. 2020	<sup>3</sup> Articole în culegeri științifice	000142		17	142,4		
4. 2020	<sup>4</sup> Teze în culegeri științifice	000143		4	200,0		
5. 2020	<sup>5</sup> Rapoarte orale la foruri științifice	000144		8	8,0		
	<b>TOTAL 2020</b>			<b>35</b>	<b>1325,4</b>		
6. 2021	<sup>6</sup> Monografii	000145		3	870,0		
7. 2021	<sup>7</sup> Articole în reviste științifice	000146		2	70,0		
8. 2021	<sup>8</sup> Articole în culegeri științifice	000147		2	65,0		

9 2021	<sup>9</sup> Teze în culegeri științifice	000148		14	385,2		
10 2021	<sup>10</sup> Rapoarte orale la foruri științifice	000149		5	5,0		
	<b>TOTAL 2021</b>			26	<b>1395,2</b>		
11 2022	<sup>11</sup> Monografii	000150		1	290,0		
12 2022	<sup>12</sup> Articole în reviste științifice	000151		4	140,0		
13 2022	<sup>13</sup> Articole în culegeri științifice	000152		10	134,8		
14 2022	<sup>14</sup> Teze în culegeri științifice	000153		31	40,0		
16 2022	<sup>16</sup> Rapoarte orale la foruri științifice	000154		4	7,6		
	<b>TOTAL 2022</b>			50	<b>612,4</b>		
17 2023	<sup>17</sup> Monografii	000155		1	485,0		
19 2023	<sup>19</sup> Articole în reviste științifice	000156		5	443,3		
20 2023	<sup>20</sup> Articole în culegeri științifice	000157		6	215,9		
21 2023	<sup>21</sup> Teze în culegeri științifice	000158		3	500,0		
	<b>TOTAL 2023</b>			15	<b>1644,2</b>		

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
Nu se completează		

## Lista rezultatelor

2020

### <sup>1</sup>Monografii

- 1) VOLOȘCIUC, L.; CEPOI, L. Microbiologie și Virusologie. Suport de curs. Chișinău: USDC, 2020, 375 p. ISBN 978-9975-3389-0-5.
- 2) BOINCEAN, B.; VOLOȘCIUC, L.; RURAC, M.; HURMUZACHI, I.U.; BALTAG, G. Agricultura conservativă. Manual pentru producători agricoli și formatori. Chișinău. IFAD. 2020. 270 p. ISBN 978-9975-56-744-2.
- 3) БОИНЧАН, Б.; ВОЛОЩУК, Л.; РУПАК, М.; ХУРМУЗАКИ Ю.; БАЛТАГ, Г. Консервативное земледелие. Учебник для сельскохозяйственных производителей и их инструкторов. Кишинев, ИФАД. 2020. 214 с. ISBN 978-9975-56-782-4.

### <sup>2</sup>Articole în reviste științifice

- 4) VOLOȘCIUC, Leonid. Rolul și Locul OMG în Soluționarea Problemelor Fitosanitare. Akademos 1/2020. p. 33-38. ISSN 1857-0461.
- 5) ЩЕРБАКОВА, Татьяна; ПЫНЗАРУ, Борис; МАТИЧУК, Василий; ЛЕМАНОВА, Наталья; ВОЛОЩУК, Леонид. Влияние биопрепаратов на снижение фузариозных гнилей кукурузы. Știința agricolă, nr. 1 (2020). p. 96-102. ISSN 1857-0003, E-ISSN 2587-3202.

- 6) ГЛАДКАЯ, Алла; ВОЛОЩУК, Леонид; НАСТАС, Тудор. Обзор многообразия биологических свойств и способов применения растительного сырья *Rheum rhaponticum* L. STUDIA UNIVERSITATIS MOLDAVIAE, 2020, nr.1(131). Seria "Științe reale și ale naturii" ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X. p.156-163.
- 7) НИКОЛАЕВ, А.; МАКСИМОВА, И.; НИКОЛАЕВА, С. Жизнеспособность спор *Bacillus subtilis* в сухой препаративной форме при длительном хранении препарата.– «Știința agricolă», № 1, 2020. с. 103-106. ISSN 2587-3202 (electronic), ISSN 1857-0003 (print).

### <sup>3</sup>Articole în culegeri științifice

- 8) ВОЛОЩУК, Л.Ф. Проявление эпизоотического характера бакуловирусов. Биологически активные препараты для растениеводства: Научное обоснование – рекомендации – Практические результаты. Материалы XVI Международной научно-практической конференции. Минск, 22 октября 2020 г. с. 51-55. ISBN 978-985-566-949-5.
- 9) STINGACI, A. S.; VOLOSCHIUC, L. F.; ZAVTONI, P. S. Novel approaches to biocontrol of using baculoviruses for sustainable plant protection. Международному году здоровья растений – 2020 "Перспективы развития регионального производства и применения биологических средств защиты растений от вредителей и болезней". Одесса. 2020. с. 158-165.
- 10) ЩЕРБАКОВА, Т. И.; ПЫНЗАРУ, Б. В.; ЛУНГУ, А. А.; ВОЛОЩУК, Л. Ф. Применение биопрепаратов на основе *Trichoderma* в защите растений. Материалы международного семинара, посвященного Международному году здоровья растений – 2020 "Перспективы развития регионального производства и применения биологических средств защиты растений от вредителей и болезней". Одесса. 2020. с. 232-238.
- 11) НИКОЛАЕВ, А.Н.; МАКСИМОВА, И.А.; НИКОЛАЕВА, С.И. Сухая препаративная форма препарата для длительного хранения на основе *Bacillus subtilis*. В сб. Материали міжнародного семінару (онлайн)з нагоди Міжнародного року здоров'я рослин – 2020 "перспективи розвитку регіонального виробництва і застосування біологічних засобів захисту рослин від шкідників і хвороб", 10-11 вересня 2020 р. м. Одеса, с. 254-259.
- 12) VOLOȘCIUC Leonid. Prefață. Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”. Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Информационный бюллетень ВПРС МОББ № 57. Chișinău. 2020. p. 4-6. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 13) VOLOȘCIUC Leonid. Interpretarea etică a combaterii organismelor dăunătoare. Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”. Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Информационный бюллетень ВПРС МОББ № 57. Chișinău. 2020. p. 8-15. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 14) CRUCEAN Ș. Principalii dăunători ale culturii nucifere din clasa *Arachnida* și manifestarea efectelor negative ale acestora. Materialele Simpozionului Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”, 20-27 octombrie 2020, Информационный бюллетень ВПРС МОББ № 57. Chișinău, p. 24-28. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 15) STINGACI, A., VOLOȘCIUC Leonid. Biotehnologii avansate de obținere a preparatului biologic în scopul combaterii dăunătorilor. Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”. Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Информационный бюллетень ВПРС МОББ № 57. Chișinău. 2020. p. 125-130. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 16) LUNGU A. Problemele combaterii dăunătorilor la culturile agricole în spații protejate, Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor- realizări și perspective”, Chișinău, 27-28.10.20. Информационный бюллетень ВПРС МОББ № 57. Chișinău. 2020. p. 188-192. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 17) ЩЕРБАКОВА, Т.И. Влияние биопрепаратов на основе *Trichoderma* на снижение развития сосудистого бактериоза капусты. Simpozionul Științific Internațional «Protecția plantelor – realizări și perspective». Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Информационный бюллетень ВПРС МОББ № 57. Chișinău. 2020. p. 363-367. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 18) ЩЕРБАКОВА, Т.И.; КРУЧАН, Ш.; ПЫНЗАРУ, Б.В.; ВОЛОЩУК, Л.Ф. Антагонизм новых изолятов грибов рода *trichoderma* по отношению к патогену *Alternaria* sp.,

- выделенному из ореха грецкого. Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”. Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Информационный бюллетень ВПРС МОББ № 57. Chișinău. 2020. p. 159-164. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 19) VOLOȘCIUC, L.; JOSU, VERONICA; VOLOȘCIUC, E. Omenirea îngrijorată de starea sănătății plantelor. Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”. Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Информационный бюллетень ВПРС МОББ № 57. Chișinău. 2020. p. 125-130. ISBN 978-9975-3472-0-4.
  - 20) STÎNGACI, A. Evidențierea legităților de declanșare a epizootiilor baculovirale la *H. cunea*. Simpozionul științific internațional „Protecția Plantelor - Realizări și Perspective”, Chișinău 27-28 octombrie, 2020. Информационный бюллетень ВПРС МОББ № 57. Chișinău. 2020. p. 197-201. ISBN 978-9975-3472-0-4.
  - 21) ZAVTONI, P. Utilizarea capcanelor cu dispenser și lumină în scopul transmiterii pe orizontală a baculovirusurilor la dăunători. Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”. 27-28 octombrie 2020. Chișinău, p.103-107. ISBN 978-9975-3472-0-4.
  - 22) ZAVTONI, P.; ZAVTONI, I. Activitatea biologică a tulpinilor autohtone de *Bacillus thuringiensis* în combaterea Gândacului din Colorado. Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”. 27-28 octombrie 2020. Chișinău, p.107-111. ISBN 978-9975-3472-0-4.
  - 23) ЩЕРБАКОВА, Т.И.; ПЫНЗАРУ, Б.В.; МАТИЧУК, В.Г.; ЛУНГУ, А.А.; ВОЛОЩУК, Л.Ф. Применение биопрепаратов на кукурузе. În: Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climatice. Materialele conferinței Științifico - practice cu participare internațională. Pașcani, 4-5 septembrie, 2020. p. 128-136.
  - 24) ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHACU, I.; COROPCEANU, ED.; BRÎNZĂ, L.; ALUCHI, N. Efectul preparatului complex ”Tiouree + Compozit” asupra performanțelor biologice ale plantelor în condiții de secetă. //În: Materialele Conferinței științifico-practice ”Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Chișinău. 2020: Universitatea de stat din Tiraspol. Facultatea Biologie și Chimie. Volumul I Biologie. p. 209-220.

#### <sup>4</sup>Teze în culegeri științifice

- 25) LUNGU, Andrei, Eficacitatea preparatelor biologice în baza de Trichoderma în protecția verzei de putregaiurile radiculare, Conferința Științifică a Studenților și Masteranzilor (cu participare internațională) „Viitorul ne aparține, ediția a X-A”. Chișinău. 2020. p.33. ISBN 978-9975-3389-4-3.
- 26) LUNGU, Andrei. Necesitatea cultivării legumelor în spații protejate. Conferința științifică națională cu participare internațională – „Integrare prin cercetare și inovare”. Chișinău, 10-11 noiembrie 2020. „Integrare prin cercetare și inovare”. USM. Chișinău, 10-11 noiembrie 2020. p. 175-178. ISBN 978-9975-152-48-8.
- 27) CRUCEAN, Ș. Principalele boli și dăunători ale culturilor nucifere din cadrul agroecosistemelor. În materialele Conferinței Științifică a Studenților și Masteranzilor (cu participare internațională) „Viitorul ne aparține”, 20 mai 2020. Chișinău. p. 59. ISBN 978-9975-3389-4-3.
- 28) CRUCEAN, Ș., Efectul negativ de pe urma simbiozei furnicilor (*Formicidae*) și ale afidelor (*Callaphis juglandis* Goeze) asupra culturii nucifere. Universitatea de Stat din Republica Moldova, Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”. Chișinău, 10-11 noiembrie 2020. p.91. ISBN 978-9975-152-48-8.

#### <sup>5</sup>Rapoarte orale la foruri științifice

- 29) Voloșciuc L. Omenirea îngrijorată de starea sănătății plantelor. Simpozionul științific Internațional „Protecția Plantelor - Realizări și Perspective”. Информационный бюллетень ВПРС МОББ. nr. 57. Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, pp. 209-216. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 30) Șcerbasova T. Антагонизм новых изолятов грибов рода *Trichoderma* по отношению к патогену *Alternaria* sp., выделенному из ореха грецкого. Simpozionul științific Internațional „Protecția Plantelor - Realizări și Perspective”. Информационный бюллетень ВПРС МОББ. nr. 57. Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, p. 159-164. ISBN 978-9975-3472-0-4.

- 31) Stîngaci A. Biotehnologii avansate de obținere a preparatului biologic în scopul combaterii dăunătorilor. Simpozionul științific Internațional „Protecția Plantelor - Realizări și Perspective”. Информационный бюллетень ВПРС МОББ. nr. 57. Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, p. 125-130. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 32) Zavtoni P. Перспективы разведения и применения *Triaspis thoracicus* Cur. в контроле численности гороховой зерновки *Bruchus pisorum* L. Simpozionul științific Internațional „Protecția Plantelor - Realizări și Perspective”. Информационный бюллетень ВПРС МОББ. nr. 57. Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, pp. 103-107. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 33) Simpozionul științific Internațional „Protecția Plantelor - Realizări și Perspective”. Информационный бюллетень ВПРС МОББ. nr. 57. Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, p.24-28. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 34) Crucean Ș. Principalii dăunători ale culturii nucifere din clasa *Arachnida* și manifestarea efectelor negative ale acestora. Simpozionul științific Internațional „Protecția Plantelor - Realizări și Perspective”. Информационный бюллетень ВПРС МОББ. nr. 57. Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, p.24-28. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 35) Voloșciuc L. Efectele aplicării preparatelor biologice la porumb. Conferința științifico-practice cu participare internațională: Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climaterice. Pașcani, 04 septembrie 2020. “Indigou Color”, 2020, pp. p. 128-136. ISBN 978-9975-3382-6-4.
- 36) Lungu A. Problemele combaterii dăunătorilor la culturile agricole în spații protejate. Simpozionul științific Internațional „Protecția Plantelor - Realizări și Perspective”. Информационный бюллетень ВПРС МОББ. nr. 57. Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, pp. 198-192. ISBN 978-9975-3472-0-4.

## 2021

### 6 Monografii

- 37) ГЛАДКАЯ А. А., ВОЛОЩУК Л.Ф., НАСТАС Т.Н. Роль экстрактов из ревеня в защите растений. Chișinău, 2021. 182 с.
- 38) Kharchuk, O.A. Side by side: severe drought and the highest water use efficiency. Lambert Publishing House. Monografie a fost pregătită pentru publicare (extras din procesul-verbal al ședinței de laborator din 17 iunie 2021).
- 39) STRATULAT T. GRIGOROV T., POPA A., GUȘAN A. Ghid metodic «Evaluarea toxicității acvatic acute și mutagenității pesticidelor». 172 p.

### 7 Articole în reviste științifice

- 40) ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I., COROPCEANU, E., VOLOȘCIUC L., BRÎNZĂ, L. Effect of Cytokinin-Type Compounds on The Self-Regulation of Plant Water Status Under Conditions of Adverse Humidity Variation and Repeated Water Stress. In: *SSRG International Journal of Agriculture and Environmental Science*. Volume 8 Issue 3. P. 1-7 May-June 2021. ISSN: 2394 –2568 /doi:10.14445/23942568/IJAES-V8I3P101 IF 1,19.
- 41) ЩЕРБАКОВА Т., ПЫНЗАРУ Б. Расширение спектра применения биофунгицида Gliocladin-SC на основе гриба *Trichoderma* для защиты черешни от монилиоזה и кукурузы от фузариоза. *J. Știința agricolă*, nr.1, 2021.

### 8 Articole în culegeri științifice

- 42) ПОПА А.С., ГУШАН А.В., СТРАТУЛАТ Т.Г., КАДАР О. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОТДЕЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА. Materialele VIII Международной Научно-Практической Конференции «Новейшие Направления Развития Аграрной Науки в Работах Молодых Ученых», посвященной 50-летию создания Совета молодых ученых при СО ВАСХНИЛ (24 марта 2021), p. 139-143. ISBN 978-5-6046430-1-3.
- 43) STÎNGACI, A., VOLOȘCIUC, L. A novel formulation technology for entomopathogenic baculoviruses protects biopesticide from degradation by ultraviolet radiation. Международная научная конференция «Защита растений в условиях перехода к точному земледелию» посвященная 50-летию со дня организации Института защиты растений, аг. Прилуки, 27-29 июля, 2021 г. Белорусия.

### 9 Teze în culegeri științifice

- 44) БУДАК, А.Б., МАЛИЙ, А.П., ХАРЧУК, О.А. Влияние условий года и генотипа на вариабильность и наследуемость признаков продуктивности сои. *Материалы V Международной научно-практической конференции (в рамках VI научного форума*

- «Неделя науки в Крутах – 2021», 11 марта 2021 г., с. Круты, Черниговская обл.), Том 1, с. 11-18.
- 45) VOLOSCIUC, L., PINZARU, B., SCERBACOVA, T., STINGACI, A., ZAVTONI, P. Approval of biological preparations - result of biotechnological research in plant protection. IGFPP, Congresul Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova (ediția XI), 15-16 iunie, 2021, p. 168. ISBN 978-9975-152-13-6.
  - 46) ZAVTONY PANTELIMON, VOLOSCHYUK LEONID. Baculoviruses as a method for pest control. Congresul Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova (ediția XI), Chișinău 2021, 15-16 iunie în regim mixt. p.170. ISBN978-9975-152-13-6.
  - 47) ZAVTONI P., VOLOSCIUC L. Elaborarea preparatului baculoviral Virin-HS-P pentru combaterea *Helicoverpa armigera* la tomate. Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie. Simpozion științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane. Chișinău 2021, 20-21 mai 2021. p.161. ISBN 978-9975-3498-7-1.
  - 48) STÎNGACI, A. Local isolates of entomopathogenic baculovirus as a specific, safe and effective tool for *Hyphantria cunea* Drury. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Simpozion științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane, Chișinău 2021, 20-21 mai, p. 157.
  - 49) STÎNGACI, A. Entomopathogenic baculoviruses protects from degradation by ultraviolet radiation. IGFPP, Congresul Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova (ediția XI), 15-16 iunie, 2021, p. 165.
  - 50) ȘCERBACOVA T., CRUCEAN Ș. Antagonismul noilor izolați de ciuperci din genul *Trichoderma* în raport cu agentul patogen *Alternaria sp.* Simpozion științific: Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane. IMB, Chișinău, 20-21 mai, 2021, c. 158. ISBN 978-9975-3498-7-1.
  - 51) LUNGU A., ȘCERBACOVA T. Utilizarea biopreparatelor în bază de *Trichoderma* pentru protecția varzei de bacterioza vasculară. Simpozion științific: Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane. IMB, Chișinău, 20-21 mai, 2021, c. 145. ISBN 978-9975-3498-7-1.
  - 52) LUNGU A. Perspectiva utilizării în spații protejate a *Saccharopolyspora spinosa* pentru protecția culturii de castraveți de dăunători, Simpozion științific național cu participare internațională „Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane, Chișinău 2021, 20-21 mai (ONLINE), p.144.
  - 53) LUNGU A., ȘCERBACOVA T. Utilizarea biopreparatelor în bază de *Trichoderma* pentru protecția varzei de bacterioza vasculară, Simpozion științific național cu participare internațională, Simpozion științific național cu participare internațională „Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane, Chișinău 2021, 20-21 mai. p. 145.
  - 54) David Tatiana. Conținutul elementelor nutritive în organele plantelor de viță-de-vie în funcție de aplicarea simultană a biofertilizanților și microelementelor”. Conferința științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” la 20-21 martie 2021, Facultatea Biologie și Chimie a Universității De Stat Din Tiraspol. p. 209-213.
  - 55) CRUCEAN Ș. Manifestarea *Pseudomonas aureofaciens* asupra *Alternaria alternata* la nuc. Sesiunea națională cu participare internațională de comunicări științifice studențești Etapa II (master), dedicată aniversării a 75 de ani ai USM., p. 9., Chișinău., 22-23 aprilie 2021.
  - 56) CRUCEAN Ș. Antagonismul bacteriei *Pseudomonas fluorescens* în cadrul controlului biologic al bacteriozei culturii nucifere. Simpozion științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane.,



Institutul de Microbiologie si Biotehnologie, AȘM., Chișinău., 20-21 mai 2021; ISBN 978-9975-3498-7-1.

- 57) ȘCERBACOVA T., CRUCEAN Ș. Antagonismul noilor izolați de ciuperci din genul *Trichoderma* în raport cu agentul patogen *Alternaria sp.* Simpozion științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane., Institutul de Microbiologie si Biotehnologie, AȘM., Chișinău., 20-21 mai 2021. ISBN 978-9975-3498-7-1.
- 58) STÎNGACI, A., VOLOȘCIUC, L. A novel formulation technology for entomopathogenic baculoviruses protects biopesticide from degradation by ultraviolet radiation. Международная научная конференция «Защита растений в условиях перехода к точному земледелию» посвященная 50-летию со дня организации Института защиты растений, аг. Прилуки, 27-29 июля, 2021 г. Белорусия.

#### <sup>5</sup>Rapoarte orale la foruri științifice

- 59) Voloșciuc L. Approval of biological preparations - result of biotechnological research in plant protection. Raport oral la Congresul Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor. Chișinău, 15-16 iunie, 2021.
- 60) Voloșciuc L. Синергетические взаимоотношения – основа разработки полифункциональных биопрепаратов в защите растений. Матеріали доповідей Міжнародної наукової конференції "50 років досліджень Інженерно-технологічного інституту "Біотехніка": досягнення та перспективи" присвяченої 50-річчю ІТІ "Біотехніка" (Одеса, 4-8 жовтня 2021).
- 61) Voloșciuc L. Synergetic relationships for development of polyfunctional biopreparations in crop protection. The Scientific Symposium Biology and Sustainable Development. The 19th Edition online, December 2nd, 2021 Bacău, Romania. p.58.
- 62) Stîngaci A. Innovative approaches to the application of biological methods against pest populations in horticulture crops. The Scientific Symposium Biology and Sustainable Development. The 19th Edition online, December 2nd, 2021 Bacău, Romania. p.60.
- 63) Voloșciuc L. Protecția integrată a plantelor - baza obținerii recoltelor înalte și calitative. Raport la Seminarul științifico-practic „Problemele protecției plantelor în anul 2021” (22 iunie 2021, Federația Națională a Fermierilor din Moldova).

2022

#### <sup>10</sup>Monografii

- 64) VOLOȘCIUC L. Agricultura Ecologică: aspecte teoretice și valențe practice. Chișinău. Tipografia Centrală. 2021. 288 p. ISBN 978-9975-62-451-0, deoarece anul trecut, fiind publicată la finele anului 2021, nu a fost inclusă în raport).

#### <sup>11</sup>Articole în reviste științifice

- 65) ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, VOLOȘCIUC Leonid, BRÎNZĂ Lilia, BUCEACEAIA Svetlana, ALUCHI Nicolai. Caracteristica unor soiuri de soia după caracterul „cros-toleranță”. Buletinul AȘM. Științele vieții. Nr. 1(343) 2021. p. 70-78. <https://doi.org/10.52388/1857-064X.2021.1.09>.
- 66) ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, BULHAC Ion, VOLOȘCIUC Leonid, BRÎNZĂ Lilia. Efectul unor compuși de tip citokininic asupra capacității de autoreglare a statusului apei plantelor în condiții de variație nefavorabilă a umidității și stres hidric repetat. Buletinul AȘM. Științele vieții. Nr. 1(343) 2021. p. 50-60. <https://doi.org/10.52388/1857-064X.2021.1.07>.
- 67) KHARCHUK O. Differences in field soil moisture at soybean sowing due to different annual meteorological conditions. PJoS (POLISH JOURNAL of SCIENCE), 2022, № 54, p. 3-5. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7069980>.
- 68) ЩЕРБАКОВА, Т. Скрининг штаммов грибов *Trichoderma* Pers. для защиты растений от *Albifimbria verrucaria*, ранее известного как *Myrothecium verrucaria*. J. Știința agricolă, nr.1, 2022, p. 50-56. ISSN 2587-3202, DOI: <https://doi.org/10.55505/sa.2022.1.07>. (Cat. B).
- 69) СТРАТУЛАТ Т., ПОПА АЛ., ГУШАН А., КАДАР О., СОКОЛОВ В., СОКОЛОВА Л. Количественное определение содержания Fe, Ni, Cr, Cu, Zn, Cd, Pb, Hg в овощах

и фруктах, выращиваемых в Молдове, и оценка риска здоровью. EcoSoEn Științe Economice, Sociale și Inginerești REVISTA ȘTIINȚIFICĂ. Year 5, Nr.1-2. 2022. p. 196-204. <https://doi.org/10.54481/ecosoen.2022.1-2.21>.

## <sup>12</sup>Articole în culegeri științifice

- 70) VOLOȘCIUC L. The role of synergic phenomena in the elaboration of polyfunctional biopesticides. In the International research conference “Biological method of plant protection: Achievements and Prospects”. Odessa, 3-7 October, 2022. p. 84-89.
- 71) ЩЕРБАКОВА Т., КРУЧЕАН Ш., ЛУНГУ А. Отбор штаммов грибов *Trichoderma Pers.*, перспективных для защиты растений от альтернариоза. Междунар. научн. конф., “Агрофизический институт: 90 лет на службе земледелия и растениеводства”, ФГБНУ АФИ, С.-Петербург, 14-15 апреля 2022, с. 514-518. ISBN 978-5-505-200-48-9.
- 72) ЩЕРБАКОВА Т., ПИНЗАРУ Б., КРУЧЕАН Ш., ЛУНГУ А. Пошук ізолятив грибів *Trichoderma* для захисту рослин від альтернаріозу, International research conference “Biological method of plant protection: Achievement and Prospects”. October 3-7, Odessa, 2022, с. 65-70.
- 73) VOLOȘCIUC L. Manifestarea fenomenelor sinergice dintre rezultatele cercetărilor biologice și potențialul genetic al culturilor agricole. Lucrări științifice UASM, Vol. 56: Materialele Simpozionului Științific Internațional: "Sectorul agroalimentar – realizări și perspective", 19-20 noiembrie 2021. Chișinău: Print-Caro, 2022. p. 171-177. ISBN 978-9975-64-271-2.
- 74) ZAVTONI P., VOLOȘCIUC L., PÂNZARU B., STÎNGACI A., ȘERBACOVA T. Eficacitatea aplicării fungicidelor în combaterea făinarei *podosphaera leucotricha* (ell. Et ev.) Salm. La cultura mărului în condițiile republicii moldova. Lucrări științifice UASM, Vol. 56: Materialele Simpozionului Științific Internațional: "Sectorul agroalimentar – realizări și perspective", 19-20 noiembrie 2021. Chișinău: Print-Caro, 2022. p. 177-180. ISBN 978-9975-64-271-2.
- 75) STINGACI A., VOLOSCIUC L., ZAVTONI P. Cercetări biotehnologice privind influența unor tulpini baculovirale înalt productive asupra dăunătorilor agricoli la condiții de schimbări climatice. Lucrări științifice UASM, Vol. 56: Materialele Simpozionului Științific Internațional: "Sectorul agroalimentar – realizări și perspective", 19-20 noiembrie 2021. Chișinău: Print-Caro, 2022. p. 162-167. ISBN 978-9975-64-271-2.
- 76) ȘTEFÎRȚA A., BULHAC I., VOLOȘCIUC L., BRÎNZA L., COCU M., ZUBAREV V. Posibilități de reglare exogenă a performanțelor biologice a plantelor în condiții de secetă moderată. Conferința științifico-practică internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, 19-20 martie 2022. Vol. 1. Biologie, Chișinău, UST. p. 140-146. ISBN 978-9975-76-389-9.
- 77) STÎNGACI, A., CIUHRII, M. Evaluarea eficacității insecticide a baculovirusului în combaterea Omizii-păroase-a-dudului. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), Bălți, 20-21 mai 2022, p. 137-140.
- 78) ZAVTONI P., VOLOȘCIUC L., PÂNZARU B., STÎNGACI A., ȘERBACOVA T. Eficacitatea Aplicării Fungicidelor în Combaterea Făinarei *Podosphaera Leucotricha* (ell. et ev.) Salm. la Cultura Mărului în Condițiile Republicii Moldova. Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Horticultură; Vol. 56: materialele Simpozionului

Științific Internațional: "Sectorul agroalimentar – realizări și perspective", 19-20 noiembrie 2021. – 2022. Chișinău, p.177-180. ISBN 978-9975-64-329-0.

- 79) ЩЕРБАКОВА Т. Снижение развития сосудистого бактериоза капусты при обработках биопрепаратами. Materialele Simp. Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări Și Perspective”, UASM, Chișinău, 19-20 noiembrie 2021. Vol. 56, Chișinău: Print-Caro, 2022, p. 159-162. ISBN 978-9975-64-329-0.

### <sup>13</sup>Teze în culegeri științifice

- 80) ШЕРБАКОВА Т., КРУЧЕАН Ш., ЛУНГУ А. Отбор штаммов грибов *Trichoderma Pers.*, перспективных для защиты растений от альтернариоза. Междунар. Научн конф., “Агрофизический институт: 90 лет на службе земледелия и растениеводства”, ФГБНУ АФИ, С.-Петербург, 14-15 апреля 2022.
- 81) VOLOȘCIUC L. The biotechnology in solving ecological problems. În: Biotehnologii avansate – realizări și perspective. Simpozionul Științific Internațional (Ediția VI-a). 3-4 octombrie 2022. p.238-240. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.80>. ISBN 978-9975-159-81-4.
- 82) CURIEV, L. Timing for biological control of pathogens on reinette simirenko apple variety. «Scientific International Symposium “Advanced Biotechnologies - Achievements and Prospects” (VIth Edition) ». Chișinău, 3-4 October, 2022, p.141-143, ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.47>.
- 83) CRUCEAN Ș., ȘCERBACOVA T. „Antagonism of the fungus *Trichoderma harzianum* to pathogenic microorganism *Alternaria alternata*, isolated from walnut tree” în cadrul: ” The VI<sup>th</sup> International Symposium „Advanced Biotechnologies - Achievements and Prospects” , organized by the Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection (IGPPP) in partnership with the Scientific Association of Geneticists and Breeders of the Republic of Moldova (SAGBRM). on 3-4 October, 2022; P. 139-140, <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.46>;
- 84) KHARCHUK O., KISTOL M. Soil moisture in soybean cenosis under different meteorological conditions. The Scientific International Symposium “Advanced Biotechnologies - Achievements and Prospects” (VI<sup>th</sup> Edition), 3-4 October 2022, Chisinau. p. 297-299. ISBN 978-9975-159-81-4. DOI: <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.76>.
- 85) LUNGU A. Some features of cultivation of the actinobacterium *Saccharopolyspora spinosa*, Conferința Științifică Internațională - Biotehnologie Microbiană, Ediția a 5-a, 12-13 octombrie 2022. Chișinău, 2022, p.36. <https://doi.org/10.52757/imb22.22>.
- 86) LUNGU A. Cultivation attempts of *saccharopolyspora spinosa* on liquid medium, simpozionul științific internațional „Biotehnologii avansate – realizări și perspective” (ediția a VI-a), 3-4 octombrie 2022, Chisinau, p. 183-184, <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.61>, CZU: 632.937.
- 87) SAMOILOVA, Anna. Bacteriophages *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* in the bacterial cancer control. The VIth International Symposium “Advanced Biotechnologies - Achievements and Prospects”, organized by the Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection (IGPPP) in partnership with the Scientific Association of Geneticists and Breeders of the Republic of Moldova (SAGBRM). on 3-4 October, 2022 ISBN 978-9975-159-81-4.
- 88) SAMOILOVA, Anna. Effect of phages isolated from different sources against fire blight pathogen. 5th International Conference on Microbial Biotechnology, 13-14 October 2022. Chișinău, 2022. p. 43. <https://doi.org/10.52757/imb22.29>.
- 89) SCERBACOVA T. *Trichoderma* fungi for plant protection from *Albifimbria verrucaria* (*Myrothecium*). The Scientific International Symposium “Advanced Biotechnologies - Achievements and Prospects” (VI<sup>th</sup> Edition), 3-4 October 2022, Chisinau. p. 226-228. ISBN 978-9975-159-81-4. DOI: <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.76>.

- 90) SCERBACOVA T. Some aspects of developing microbial preparations for plant protection. 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, 12-13 October 2022, Chisinau. ISBN 978-9975-3555-6-8. P.49. <https://doi.org/10.52757/imb22.32>.
- 91) ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I., BRÎNZĂ, L., VOLOȘCIUC, L., ZUBAREV, V. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. Brevet de invenție nr. 1596. Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală, nr. 2, 2022. p. 66.
- 92) STÎNGACI, A., VOLOȘCIUC, L., ZAVTONI, P. Cercetări biotehnologice privind influența unor tulpini baculovirale înalt productive asupra h. cunea la condiții de schimbări climatice. International Scientific Symposium 19-20 noiembrie 2021, Universitatea Agrară de Stat, Chișinău, 2022.p. 162-167. ISBN 978-9975-64-271-2.
- 93) STINGACI, A., SERBACOVA, T., SAMOILOVA, A., ZAVTONI, P., DAVID, T., LUNGU, A., CURIEV, L. Complex application of bacillus spp. And bioregulators for the control of pests. «National conference with international participation:” Life Sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business Community” ». Chisinau, 29-30.Septembrie.2022, p. 107, ISBN 978-9975-159-80-7, DOI:10.5281/zenodo.7071223.
- 94) STINGACI, A., VOLOSHYUK, L., SERBACOVA, T., SAMOILOVA, A., ZAVTONI, P., LUNGU, A., CURIEV, L., GONCHARUK,V. Safety assessment of selected enthomopatogenic biopesticide source for the control of pests. «Scientific International Symposium“Advanced Biotechnologies - Achievements and Prospects” (VIth Edition) ». Chișinău, 3-4 October, 2022, p.233-235, ISBN 978-9975-159-81-4, DOI: <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.78>
- 95) STINGACI A., SERBACOVA T., SAMOILOVA A., ZAVTONI P., DAVID T., LUNGU A., CURIEV L. Complex application of bacillus spp. and bioregulators for the control of pests, simpozionul științific internațional „Biotehnologii avansate – realizări și perspective” (ediția a VI-a), 3-4 octombrie 2022, Chisinau, p. 233-236, <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.78>.
- 96) STINGACI Aurelia, SERBACOVA Tatiana, SAMOILOVA Anna, ZAVTONI P., DAVID Tatiana, LUNGU A., CURIEV Loredana. Entomopathogenic biopesticides - an alternative increasing the adaptability of plants to stress impact and eco-friendly source for the control of pests. 5th International conference on microbial biotechnology, Chisinau 2022, October 12-13. p.51. <https://doi.org/10.52757/imb22.34>.
- 97) STRATULAT Tatiana, SCERBACOVA Tatiana, RAILEANU Natalia, JALBA Svetlana, CURIEV Loredana, CRUCEAN S., LUNGU A. Diseases of the Acer platanoides and their control in the green areas of Chisinau. Scientific International Symposium “Advanced Biotechnologies - Achievements and Prospects” (VIth Edition), 3-4 October, 2022, Chisinau. Abstract Book, p. 236-237. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.79>.
- 98) СТРАТУЛАТ, Т.; САКАРЭ; В., ЩЕРБАКОВА, Т.; РАЙЛЯНУ, Н.; ЖАЛБЭ, С.; КУРИЕВ, Л.; КРУЧЕАН, Ш.; ЛУНГУ, А. Проект BISMART: Методы биологического контроля болезней и вредителей древесных насаждений города Кишинэва. Conservarea biodiversității urbane – premiza dezvoltării durabile a municipiului Chișinău. Mat. Simp. Tehnico-Șt. Internaț.: dedicat aniversării a 30 de ani de la fondarea Întreprinderii municipale «Asociația de Gospodărire a Spațiilor Verzi». Chișinău, 10 noiembrie 2022. P. 210-215. ISBN: 978-9975-3555-8-2.
- 99) ZAVTONI P., VOLOȘCIUC L., STINGACI Aurelia. Plant protection biotechnologies contributing to increasing the ecological production. În: Biotehnologii avansate – realizări și perspective. Simpozionul Științific Internațional (Ediția VI-a). 3-4 octombrie 2022. P.241-243. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.81>. ISBN 978-9975-159-81-4.
- 100) VOLOȘCIUC L., LUNGU A. Actinobacteria as biocontrol agents for combating pest insects, National Conference with International Participation; Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business

- community; USM, 29-30 septembrie, 2022, p 115, DOI: 10.5281/zenodo.7071223.
- 101) CURIEV, L. Study of synergism between microbiological agents in control of apple scar. «National conference with international participation:” Life Sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business Community”. Chisinau, 29-30.09.2022, p. 90, ISBN 978-9975-159-80-7, CZU: 573.4:632:634.11. DOI:10.5281/zenodo.7071223.
- 102) CRUCEAN Ș., ȘCERBACOVA T., LUNGU A. Species of *Trichoderma* for plant protection against plants alternariosis. In ”National Conference with International Participation; Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community; USM, 29-30 septembrie, 2022; P. 38., <https://doi.org/10.5281/zenodo.7070998> , CZU: 582.288:632.26;
- 103) LUNGU A. Influence of external factors on the development of *S. spinosa* on the liquid medium, ”National Conference with International Participation; Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community; USM, 29-30 septembrie, 2022, p. 97, DOI: 10.5281/zenodo.7071223.
- 104) RAILYANU N., STRATULAT T., Jalba S. Review of pests of the forest park "Rishcani", Chisinau", Chisinau. Review of insect pests of the forest park plantation "Rishcani", Chisinau. The National Conference with international participation „Life Sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community “ed. V, Chișinău, Moldova, 29-30 septembrie 2022, p. 60.
- 105) SAMOILOVA, Anna. Phage efficient against fire blight and fruit trees bacterial cancer pathogens. "Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community,, National conference with international participation (2022; Chișinău). p.65. ISBN 978-9975-159-80-7
- 106) STÎNGACI, A., CIUHRII, M. Evaluarea eficacității insecticide a baculovirusului în combaterea Omizii-păroase-a-dudului. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea ), Bălți, 20-21 mai 2022, p. 143. ISBN 978-9975-56-912-5. <https://ibn.idsi.md>.
- 107) STINGACI Aurelia, VOLOȘCIUC L. Biopesticides – an alternative and eco-friendly source for the control of pests. In: Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community. September 29-30, 2022. P. 71. ISBN 978-9975-159-80-7.
- 108) STÎNGACI, A., VOLOȘCIUC, L. Entomopathogenic baculoviruses protects biopesticides from degradation by ultraviolet radiation. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Simpozion științific național cu participare internațională: Biotehologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane, 5th International conference on microbial biotechnology, Chisinau 2022, October 12-13.
- 109) STINGACI A., SCERBACOVA T., SAMOILOVA A., ZAVTONI P., DAVID T., LUNGU A., CURIEV L. Complex application of *Bacillus* spp. and bioregulators for the control of pests. The National Conference with International Participation „Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community”. September 29-30, 2022. Chisinau. P. 107. ISBN: 978-9975-159-80-7. DOI: 10.5281/zenodo.7071223.
- 110) ZAVTONI, VOLOȘCIUC L., PÎNZARU B., STÎNGACI A., ȘCERBACOVA T. “Effectiveness of application of fungicides in controlling powdery mildew *Podosphaea leucotricha* (ELL. Et EV.) salm. To apple cultivation in the conditions of Republic of Moldova., Simpozionului Științific Internațional “SECTORUL AGROALIMENTAR



REALIZĂRI ȘI PERSPECTIVE” 19-20 noiembrie 2021, publicat în 2022., P 117., ISBN 978-9975-64-329-0.

**<sup>14</sup>Brevete de invenție și alte obiecte de proprietate intelectuală (OPI)**

- 111) ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; BRÎNZĂ, L.; VOLOȘCIUC L.; ZUBAREV, V. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. Br. MD nr.1596. BOPI din 01.03.2022.

**<sup>15</sup>Rapoarte orale la foruri științifice**

- 112) VOLOȘCIUC L. The biotechnology in solving ecological problems. La Simpozionul internațional “Biotehnologii avansate – realizări și perspective”. (Ediția VI-a). Chișinău, 3-4 octombrie 2022.
- 113) VOLOȘCIUC L. Agrobacteria as biocontrol agents for combating pest insects. La Conferința națională cu participare internațională “Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community”. Chișinău, September 29-30, 2022.
- 114) STINGACI A. International scientific symposium: „Agriculture and food industry - achievements and perspectives”, Chișinău 19-20 November 2022. Universitatea Agrară de Stat, Chișinău, ”Biotechnological research on the influence of highly productive baculoviral stems on pests under climate change conditions”.

**2023**

**<sup>16</sup>Monografii**

- 115) STÎNGACI, A. ”Microorganisme entomopatogene – componentele de bază a preparatelor biologice pentru controlul insectelor fitofage” (monografie). Chișinău. Logosprint. 2022. 153 p. ISBN 978-9975-3326-8-2.

**<sup>17</sup>Articole în reviste științifice**

- 116) ȘTEFÎRȚĂ A., BULHAC I., BRÎNZĂ L., VOLOȘCIUC L., COROPCEANU E. and COCU M. The "photosynthesis–growth–stress memory" relationship in plants under conditions of moisture fluctuation and recurrent drought: management options. Journal of Applied Life Sciences and Environment. Vol. 55, Issue 4 (192) / 2022: 457-472. <https://doi.org/10.46909/alse-554076>.
- 117) Kharchuk, O. Transpiracja soi nienawadnianej podczas suszy (Rainfed soybean transpiration upon drought). Polish Journal of Science), 2023, № 58, pp. 3-12. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7540713>
- 118) Kharchuk, O., Malii A., Kistol M. Oil content in soybean seeds by NMR relaxation method. Polish Journal of Science), 2023, № 60, pp. 6-10. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7727102>.
- 119) ЩЕРБАКОВА Т., ВОЛОЩУК Л. Грибы *Trichoderma* для защиты тепличных культур от оомицета *Pythium* sp. J. Știința agricolă, nr.1, 2023.
- 120) ЩЕРБАКОВА Т., КРУЧЕАН Ш., ЛУНГУ А. Микромицеты *Trichoderma* для защиты растений от альтернариоза. J. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe veșii, nr.2(346), 2022. P. 31-38. <https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.2.03>.

**<sup>18</sup>Articole în culegeri științifice**

- 121) VOLOȘCIUC L. Manifestarea fenomenelor sinergice în fortificarea conceptului de sănătate a plantelor. Conferința Științifică Națională, consacrată jubileului de 95 ani din ziua nașterii academicianului Boris Melnic, Chișinău, Universitatea de Stat din Moldova, 13 februarie 2023. p. 148-153.
- 122) ЩЕРБАКОВА Т.И., ЛУНГУ А.А., КУРИЕВ Л., ГОРЕ А.И., ВОЛОЩУК Л.Ф. Тестирование биопрепарата на основе бактерии *Bacillus subtilis* от комплекса патогенов на озимой пшенице. IV Междунар. Научн. Конф. «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего». 13-15 сентября 2023 г., Санкт-Петербург, 2023

- 123) ЩЕРБАКОВА, Т., ЛУНГУ, А., КРУЧЕАН, Ш. Роль фитосанитарного состояния городских парковых зон для сохранения здоровья горожан. Национальная Академия Микологии, Юбилейн. конф. по медицинской микологии и микробиологии. Москва, 17-18 мая 2023. С. 127-130.
- 124) СТЫНГАЧ, А., ЗАВТОНИ, П., ЩЕРБАКОВА, Т., КРУЧЕАН, Ш., САМОЙЛОВА, А., ДАВИД, Т., ЛУНГУ, А., КУРИЕВ, Л., ГОНЧАРУК, В., ЛИСОВСКАЯ, М., МИХАЛЬЧУК, А. Исследование комплексного действия биопрепаратов в снижении уязвимости сельскохозяйственных культур к изменению климата в республике Молдова. IV Междунар. Научн. Конф. «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего». 13-15 сентября 2023 г., Санкт-Петербург, 2023.
- 125) CRUCEAN, Ș., SCERBACOVA, T. „The perspective of applying *Bacillus subtilis* against *Alternaria alternata*” în cadrul Conferinței naționale cu participare internațională: Științele naturii în dialogul generațiilor, 14-15 septembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova.
- 126) LUNGU A., VOLOȘCIUC L. Aspects of Saccharopolyspora spinosa cultivation and spinosad separation. National conference with international participation: Natural sciences in the dialogue of generations, September 14-15, 2023, Chișinău.

#### **<sup>19</sup>Teze în culegeri științifice**

- 127) СТРАТУЛАТ Т.Г., ЩЕРБАКОВА Т.И., ВОЛОЩУК Л.Ф., ЛУНГУ А., КРУЧЕАН С., КУРИЕВ Л. Фунгицидные смеси микроорганизмов для борьбы с грибковыми болезнями городских древесных насаждений. XXV Юбилейный международный научно-практический форум «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, стран СНГ И BRICS» под эгидой празднования 300-летия РАН. 29 ноября 2022, Краснообск. Изд-во АГРОНАУКА, 2023, с. 109-110. ISBN 978-5-6047430-9-6.
- 128) STINGACI Aurelia, VOLOSCIUC Leonid, ZAVTONI Pantelimon, SHERBACOVA Tatiana, CRUCIAN Stefan, SAMOILOVA Anna, ZAVTONI Pantelimon, DAVID Tatiana, LUNGU Andrei, CURIEV Lorida, LISOUSKAYA Marina, GONCHARUK Violeta L. Study of the complex action of bio-preparations in reducing the agricultural crops vulnerability to climate change. Conferința științifică națională cu participare internațională “Științele naturii în dialogul generațiilor”, 14-15 septembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova.
- 129) ЩЕРБАКОВА Т., ЛУНГУ А., КРУЧЕАН Ш. Роль фитосанитарного состояния городских парковых зон для сохранения здоровья горожан. Национальная Академия Микологии, Юбилейн. конф. по медицинской микологии и микробиологии. Москва, 17-18 мая 2023. С. 127-131.

#### **<sup>20</sup>Brevete de invenție și alte obiecte de proprietate intelectuală (OPI)**

- 130) Harciuc O. Soiul de soia Pentata, patent nr. 417 (BOPI, 2023, n. 4).

#### **<sup>21</sup>Rapoarte orale la foruri științifice**

- 131) Voloșciuc L. Participarea cu raport oral la Conferința Științifică Națională, consacrată jubileului de 95 ani din ziua nașterii academicianului Boris Melnic, Chișinău, Universitatea de Stat din Moldova, 13 februarie 2023.
- 132) ȘTEFÎRȚĂ, A. Efectul unor compuși coordinativi asupra creșterii și productivității plantelor de cultură. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Ediția a X-a. 18-19 martie 2023. Volumul I (Realizări contemporane în științe ale naturii). P. 262-268. <https://DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023>. p. 269-271.
- 133) ЩЕРБАКОВА Т., ЛУНГУ А., КРУЧЕАН Ш. Роль фитосанитарного состояния городских парковых зон для сохранения здоровья горожан. Национальная Академия

Микологии, Юбилейн. конф. по медицинской микологии и микробиологии. Москва, 17-18 мая 2023. С. 127-131.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul **20.80009.7007.16**, implementat de

**Universitatea de Stat din Moldova**

*(denumirea autorității/instituției bugetare)*

în baza contractului de finanțare nr. 82 PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele 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

*(semnătura)*

**Prisacaru Veronica**

*(numele, prenumele)*

*(semnătura)*

**Voloșciuc Leonid**

*(numele, prenumele)*

*(semnătura)*

**Toderaș Angela**

*(numele, prenumele)*

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

*(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 (grupele de obiecte):

nr.

din „ ”

20

*(denumirea, numărul și data documentului primar)*

Contabil-șef

*(semnătura)*

**Cojocaru Liliana**

*(numele, prenumele)*

„ 30 ”decembrie 2023