

FIȘA
raportului de activitate în anul 2020 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

Doctor habilitat, profesor cercetător VOLOȘCIUC Leonid, membru desemnat al Secției Științe ale Vieții a Academiei de Științe a Moldovei

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător al Proiectului de Stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale (conform *Anexei 1*)

Anexa 1.

1. Programul de Stat (2020–2023)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1	20.80009.7007.16	Sinergismul dintre factorii naturali și mijloacele microbiologice, ecologic inofensive, de reglare a densității populațiilor de organisme dăunătoare pentru protecția culturilor agricole în agricultura convențională și ecologică	2020–2023	Director al proiectului

2. Proiecte bilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului bilateral	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1.	A fost pregătit și prezentat	Un proiect bilateral cu colegii din Belarus (Institutul de Botanică “Kuprevich” din Minsc).	2019-2020	Director al proiectului

3. Proiecte multilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1.	Easern partenership territorial Cooperation Programme Moldova-Ukraine	Proiectului regional “Consolidarea Capacităților regionale pentru Aplicarea Tehnologiilor Prietenoase Mediului în Sistemele Integrate de Management a Dăunătorilor” (Republica Moldova – Ucraina), finanțat de UE.	2017-2020	Executant al proiectului

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-

Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	-
Monografii editate în țară	-
Capitole în monografii naționale/internaționale	2 capitole
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria A+	-
Articole în reviste naționale, categoria B	3
Articole în reviste naționale, categoria B +	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în alte reviste naționale neacreditate	-
Articole de popularizare a științei	-
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	3/2
Articole în culegeri internaționale	7
Articole în culegeri naționale	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	-
Articole în materiale ale conferințelor naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	3/2
Participare cu raport la foruri științifice naționale	3
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	1
Numărul de cereri de brevetare prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-

Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

Monografii, manuale și cărți

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.
3. БОИНЧАН, Б., ВОЛОЩУК, Л., РУРАК, М., ХУРМУЗАКИ Ю., БАЛТАГ, Г. Консервативное земледелие. Учебник для сельскохозяйственных производителей и их инструкторов. Кишинев, ИФАД. 2020. 214 с. DOI
4. ВОЛОЩУК, Л. Состояние и перспективы развития экологического земледелия с применением биопестицидов. В коллективной монографии “Экологизация защиты растений для сохранения биоразнообразия насекомых и опылителей” под ред. Ивановой Р.А. и Бриндза Ян. Нитра. 2020. с. 8-11. DOI: <https://doi.org/1015414/2020/9788055222783>.
5. ВОЛОЩУК, Л. Потенциальные возможности микробиологической защиты растений для сохранения биоразнообразия опылителей. В коллективной монографии “Экологизация защиты растений для сохранения биоразнообразия насекомых и опылителей” под ред. Ивановой Р.А. и Бриндза Ян. Нитра. 2020. с. 134-157. DOI: <https://doi.org/1015414/2020/9788055222783>.

Articole în culegeri internaționale

6. 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.
7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

Articole în culegeri naționale

13. 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 climaterice. Materialele conferinței Științifico - practice cu participare internațională. Pașcani, 4-5 septembrie, 2020. p. 128-136.

Articole în reviste naționale

• Categoria B

14. VOLOȘCIUC, Leonid. Rolul și Locul OMG în Soluționarea Problemelor Fitosanitare. Akademos 1/2020. p. 33-38.

15. 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.

16. 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.

• Teze ale comunicărilor la forurile științifice internaționale

17. VOLOȘCIUC, Leonid. Manifestation of synergistic effects between biotechnological plant protection products the scientific symposium biology and sustainable development the 18th edition online, december 3rd, 2020 Bacău, Romania. p. 46.

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

A fost argumenta concepția susținerii anului 2020 ca Anul Sănătății Plantelor orientat la sporirea gradului de conștientizare a producătorilor și consumatorilor privind modul în care asigurarea sănătății plantelor poate ajuta la scăderea gradului de înfometare al populației, reducerea sărăciei, protejarea mediului înconjurător și stimularea dezvoltării economice. Având ca obiectiv creșterea gradului de conștientizare a rolului protecției plantelor în asigurarea sănătății plantelor, evenimentul va spori contribuția agriculturii la securitatea alimentară în condițiile creșterii continue a populației.

Întru asigurarea necesităților agriculturii Republicii Moldova, îndeosebi a sectorului orientat la obținerea și procesarea produselor agroalimentare ecologice, se înregistrează rezultate semnificative de extindere a spectrului de mijloace de protecție biologică atât în

agricultura convențională, cât și cea ecologică. În condițiile dominării protecției chimice devine necesară toleranță zero față de produsele contrafăcute, prevenirea poluării mediului înconjurător, implementarea echipamentelor moderne de protecție pentru aplicarea tratamentelor, promovarea utilizării responsabile a produselor ecologic inofensive de protecție a plantelor în contextul agriculturii durabile, care combină respectul pentru sănătatea oamenilor cu grija pentru un mediu sănătos, satisfăcând cererea pentru produsele agricole și siguranței alimentelor.

A fost înregistrată manifestarea sinergismului și sporirea activității biologice a mijloacelor microbiologice în amestecurile polifuncționale dintre ele și diferiți factori naturali pentru combaterea agenților fitosanitari la culturile pomicele, legumicole și vița de vie.

V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
- Denumirea cursurilor de licență elaborate/ținute	1/1
- Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	1
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	3

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2020 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului tezei	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat
-	-	-	David Ala

VI. Activitate managerială

Șef a Laboratorului de Fitopatologie al IGFP,
Conducător al Proiectului de Stat

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

Membru al Comisiei Internaționale de Experti privind acreditarea Universității Agrare de Stat din Kazahstan (Alma-Aty)

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
-				

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1.	Voloșciuc Leonid	Simpozionul Științific Internațional	Chișinău, 27 -28	Membru al

		“Protecția plantelor: realizări și perspective”	octombrie 2020	Consiliului de organizare
		Consiliul Științific Specializat pentru susținerea tezei de doctor în științe biologice a Dlui Maxim BÎRSA	ÎP Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, 06 noiembrie 2020	Președinte
		Comisia pentru susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice a Dnei ȚUGULEA Cristina	ÎP Institutul de Zoologie, 06 noiembrie 2020	Președinte
		Conducător științific a studenților în vederea pregătirii și susținerii a 5 teze de licență	USPEE “C. Stere”	Conducător științific
		Avize asupra a 4 rapoarte privind activitatea științifică	IP Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp Selecția (Bălți)	Expert în calitate de membru al Secției AȘM

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
I.	Voloșciuc Leonid	„Scientific Studies and Researches. Biology”, Universitatea din Bacău (România)	Membru
		Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie	Referent
		Овоци России	Membru
		Информационный бюллетень ВПРС/МОББ	Membru
		Studia Universitatis Moldaviae, USM	Membru
		Știința agricolă	Membru

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
I.	Voloșciuc Leonid, doctor habilitat, profesor cercetător	Международная научно-практическая конференция «Биологически активные препараты для растениеводства». Minsc, Belarus.	22 octombrie 2020 г.	Проявление эпизоотического характера бакуловирусов
		Международный семинар «Перспективы развития регионального производства и использования биологических средств защиты растений от вредителей и болезней». Одесса, Украина.	11 сентября 2020 г.	Применение биопрепаратов на основе <i>Trichoderma</i> в защите растений.

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului)</i>	<i>Titlul comunicării/raportul ui susținut</i>
1.	Voloșciuc Leonid, doctor habilitat, profesor cercetător	Raport plenar la Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”, Chișinău.	27-28 octombrie 2020.	Omenirea îngrijorată de starea sănătății plantelor

Manifestări științifice naționale

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raportul ui susținut</i>
1.	Voloșciuc Leonid, doctor habilitat, profesor cercetător	Raport la Teleconferință națională organizată de ONVV cu privire la elaborarea Programului strategic "Vinul Moldovei 2030".	Chișinău, 17 iunie 2020.	Rolul și locul mijloacelor biologice de protecție a viței de vie
2.		Simpozionul științifico-practic „Asigurarea managementului forestier durabil prin implementarea tratamentelor silvice și promovarea regenerărilor naturale, a împăduririlor” (MoldSilva, ICAS).	5 iunie 2020,	Rolul și locul mijloacelor biologice de protecție a plantelor în dezvoltarea durabilă a sectorului silvic
3.		Seminarul Regional on-line privind soluții de adaptate la schimbări climatice bazate pe abordare ecosistemică, organizat de către I.P.Unitatea de Implementare a Proiectelor in domeniul Mediului (oficiul biodiversitate) al MADRM pentru elaborarea proiectului “Enhancing Cooperation among Central and Eastern European Countries on Climate Change and Nature-Based Adaptation Solutions”.	19-20 octombrie 2020.	Aplicarea mijloacelor biologice pentru protecția biodiversității în condițiile schimbării climei
4.		Atelierul de lucru/Workshop “Expertiza internațională pentru consultanță privind Analizele de Bază și Biosecuritatea în Republica	03 noiembrie 2020.	Mijloacele biologice de protecția plantelor pentru reducerea impactului OMG.

		Moldova”. Donau Soja from Austria in Moldova.		
--	--	---	--	--

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1.	Voloșciuc Leonid, doctor habilitat, profesor cercetător	Conferința științifico-practice cu participare internațională „Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climaterice”.	Pașcani, 04 septembrie, 2020.	Efectele aplicării preparatelor biologice la porumb

Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media (articole de popularizare, emisiuni radio/TV)

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei

Nr d/o	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1.	Voloșciuc Leonid, doctor habilitat, profesor cercetător	3 evoluții la radio național: - Țara de la țară, - Actualități	Starea fitosanitară a culturilor agricole și măsurile de combatere a organismelor dăunătoare
2.		2 evoluții la televiziunea națională: - AgroTVMoldova, - PublicaTV.	Starea fitosanitară a culturilor agricole și măsurile de combatere a organismelor dăunătoare.

Articole de popularizare a științei

nr d/o	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1.	Voloșciuc Leonid, doctor habilitat, profesor cercetător	Dialog în direct cu agricultorii prin intermediul Proiectului televizat “EcoVisio”	Problemele și perspectivele soluționării problemelor de protecția plantelor în sistemele de agricultură ecologică.

Data completării fișei: 11 ianuarie 2021

Semnătura

