

**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**

**Roșca Ion, doctor în științe biologice, membru al secției Științe ale Vieții**

**II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)**

Conducător/executor al proiectelor din cadrul Programelor 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	20.80009.7007.19	“Introducerea și elaborarea tehnologiilor de multiplicare și cultivare prin tehnici convenționale și culturi <i>in vitro</i> a speciilor de plante lemnoase noi”	2020–2023	executant

**2. Proiecte bilaterale**

Nr./o	Cifrul proiectului bilateral	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
-	-	-	-	-

**3. Proiecte multilaterale**

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau 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	2
Monografii editate în țară	-
Capitole în monografiile naționale/internaționale	
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria A+	-
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în reviste naționale, categoria B+	-

Articole în reviste naționale, categoria C	4
Articole în alte reviste naționale neacreditate	1
Articole de popularizare a științei	-
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	11
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	1
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

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

- articole în reviste internaționale ISI
- ONICA, E., ROȘCA, I., CUTCOVSCHI-MUȘTUC. A. The potential of growing taxa of *Akebia quinata* (Houtt.) Decne. under the conditions of the Republic of Moldova. Agricultural journal. Vol 113, No 1-2 (2020). University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania, p. 26-31. ISSN 1221-5317. Indexată în BDI, DOAJ ș.a. <http://dx.doi.org/10.15835/agrisp.v113i1-2.13791>
- articole din alte reviste internaționale, B+, B
- ONICA, E., ROȘCA, I., PALANCEAN, A., CUTCOVSCHI-MUȘTUC, A., MÎȚU, V. The features of growth, development and cultivation of *Nandina domestica* Thunb. under the climatic conditions of the Republic of Moldova. Journal of Plant Development. 2020, Iași, România. ISSN 2065-3158 e-ISSN 2066-9917. Nr. manuscris ROJPD – 27-20-851. pag. 95-101 <https://plant-journal.uaic.ro/docs/2020/9.pdf>
- ROȘCA, I., ONICA, E., CUTCOVSCHI-MUȘTUC, A., CIORCHINĂ, N. Particularitățile creșterii, dezvoltării și cultivării plantelor de *Amelanchier alnifolia* Nutt. în Republica Moldova. STUDIA UNIVERSITATIS MOLDAVIE , 2020, nr.1 (131) Seria „Științe reale și ale naturii” ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X, p.164-168. CZU: 634.74(478). DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3954038>.
- ROȘCA I., GALUPA D., MIRON A. *Contribuția academicianului Victor Giurgiu la dezvoltarea silviculturii din Republica Moldova*. Academica, Nr. 9-10, septembrie-octombrie 2020, Anul XXX\*359-360, pag. 30-31; disponibil pe: [https://acad.ro/academica2002/rev2020/pag\\_acad2020\\_nr359\\_360\\_sept oct.pdf](https://acad.ro/academica2002/rev2020/pag_acad2020_nr359_360_sept_oct.pdf)
- articole din reviste naționale:
- categoria C.
- BUCAȚEL, V., COMANICI, I., PALANCEAN, A., ROȘCA, I., ONICA, E. Introducția plantelor lemnoase în Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”: realizări și perspective. In. Journal of Botany, Vol. XII, Nr. 2(20), 2020. P. Conferința științifică (cu participare online) consacrată aniversării a 70-a de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) ”Alexandru Ciubotaru”. Chișinău.30 octombrie 2020. (sub tipar)
- ROȘCA ION. Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru” la 70 de ani. Journal of Botany, Vol. XII, Nr. 2(20), 2020. P. Conferința științifică (cu participare online) consacrată aniversării a 70-a de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) ”Alexandru Ciubotaru”. Chișinău.30 octombrie 2020. (sub tipar)
- ONICA, E., ROȘCA, I., CUTCOVSCHI-MUȘTUC A. Particularitățile creșterii, dezvoltării și cultivării plantelor de *Prinsepia uniflora* Batal. în condițiile Republicii Moldova. In. Journal of Botany,

Vol. XII, Nr. 2(20), 2020. P. Conferința științifică (cu participare online) consacrată aniversării a 70-a de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) "Alexandru Ciubotaru". Chișinău.30 octombrie 2020. (sub tipar)

- ROȘCA, I., ONICA, E., CUTCOVSCHI-MUȘTUC, A., ELAȘCO, A. Perspectiva cultivării plantelor introduse de *Lonicera caerulea* L. în Grădina Botanică Națională Institut "Alexandru Ciubotaru" din Republica Moldova. In. Journal of Botany, Vol. XII, Nr. 2(20), 2020. P. Conferința științifică (cu participare online) consacrată aniversării a 70-a de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) "Alexandru Ciubotaru". Chișinău.30 octombrie 2020. (sub tipar)

*Alte reviste*

- ION TALMACI, ALEXEI PALANCEAN, ION ROȘCA. *Contribuția pădurilor din Republica Moldova în bilanțul gazelor cu efect de seră*. Revista Pădurilor, nr.3/2020, pag. 27-46; ISSN: 1583-7890; ISSN (ONLINE): 2067-1962; disponibil pe: [www.revistapadurilor.com](http://www.revistapadurilor.com).

- *Rezumate la conferințe științifice internaționale*

- ROȘCA, I., ONICA, E., CUTCOVSCHI-MUȘTUC, A. Particularitățile creșterii și dezvoltării prinsepiei în condițiile Republicii Moldova. 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 București, 6 noiembrie 2020. p. 59-60.

[https://gradina-botanica.unibuc.ro/wp-content/uploads/2020/11/GBDB\\_Program-Sesiune-2020-1.pdf](https://gradina-botanica.unibuc.ro/wp-content/uploads/2020/11/GBDB_Program-Sesiune-2020-1.pdf)

*Cereri de brevet depuse:*

Roșca I.; Onica E.; †Palancean A. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. 'ALEX', 2020 0028, 08.10.2020.

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

--

**V. Activitate didactică**

Numărul cursurilor elaborate/ținute	3
- Denumirea cursurilor de licență elaborate/ <u>ținute</u> <i>Ecologia generală și forestieră</i> <i>Ameliorații silvice</i> <i>Industrializarea primară a lemnului</i>	3
- Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	0
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	3
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	0
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	-
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

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
-			

**VI. Activitate managerială**

Ca rezultat al activității manageriale în anul 2020 au fost implementate și elaborate proiecte pentru atragerea resurselor financiare întru reconstrucția ecologică a Grădinii

Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru”:

1. „Restabilirea ecologică a Grădinii Botanice Naționale (Institut) ”Alexandru Ciubotaru”, după calamitățile naturale din 19-21.04.2017” – Fondul Ecologic Național. Valoarea proiectului: 3 000 000,00 lei
2. The restoration of the National Botanical Garden (Institute), after the natural disaster of 19-21.04.2017, nr. 2778. Proiect finanțat de către Fundația Prințului Albert al II – lea de Monaco. Valoarea proiectului în anul 2020 – 20000,00 euro.
3. Proiect din cadrul concursului de selectare a 2 beneficiari de granturi competitive pentru dezvoltarea pepinierelor și producerea materialului săditor pentru plantațiile agrosilvice UCIP/IFAD. Valoarea proiectului - 25000,00 dol. SUA
4. Ca rezultat al solicitării din partea Grădinii Botanice Naționale (Institut) ”Alexandru Ciubotaru” către Parlamentul Republicii Moldova întru susținerea instituției după cataclismele din 2017. Din fondul de rezervă al Parlamentului au fost alocate suplimentar de către Comisia buget Finațe al Parlamentului pentru: „Reconstrucția serelor Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru””, str. Pădurii, nr.18, municipiul Chișinău suma de 606,3 mii lei
5. „Dezvoltarea Grădinii Botanice ca destinație ecoturistică”. Apelul competitiv de selectare a proiectelor pentru finanțare din Fondul Național pentru Dezvoltare Regională. Proiect aprobat spre finanțare pentru anul 2021. Valoarea proiectului: în curs de definitivare a bugetului
6. Crearea „Aleii ONU” pe teritoriul Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru” în scopul susținerii inițiativei cu genericul „75 de ani ONU- 75 copaci UNAI ODD 7” (FEN – ONU). (Centrul de dezvoltare și politici energetice (KEPA) al Universității Naționale și Kapodistriene din Atena, a lansat o inițiativă intitulată „75 de copaci pentru cei 75 de ani ONU”, cu ocazia marcării a 75 de ani de la fondarea Organizației Națiunilor Unite. Acțiunea este în suportul realizării Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă până în anul 2030. Inițiativa aparține directorului Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru” și este susținută de Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului prin alocarea mijloacelor financiare necesare din Fondul Ecologic Național.
7. Atragerea resurselor financiare suplimentare prin realizarea materialului săditor decorativ rezultat în urma cercetărilor științifice. Materialul a fost realizat către DAAC-HERMES conform Hotărârei Consiliului Științific din 18 ianuarie 2019. Valoarea realizării este de 150 000,00 lei.

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

1. Diploma de gradul I al parlamentului Republicii Moldova
2. Diploma „Meritul academic” al Academiei de Științe a Moldovei

*Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică*

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,	Perioada	Calitatea (membru,
----	-------------------	--------------------------	----------	--------------------

		<b>consiliu de susținere etc.)</b>		<b>președinte ș.a.)</b>
1	Roșca Ion	Comisia de susținere a tezelor	Iulie	Membru

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

Nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Roșca Ion	Revista Botanică	Redactor

**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
-				

*Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1	Roșca Ion	Conferința științifică (cu participare online) consacrată aniversării a 70-a de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) "Alexandru Ciubotaru". Chișinău.	30 octombrie 2020	1. Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru” la 70 de ani. 2. Cuvânt inaugural cu privire la lansarea monografiei "Opere alese" în 4 volume, autor – țacad. Alexandru Ciubotaru

*Manifestări științifice naționale*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1	Roșca Ion, doctor în științe biologice	Abordarea aspectelor ce țin de implementarea granturilor pentru dezvoltarea pepinierilor și producerea materialului săditor/ UCIP/IFAD	ianuarie	
2	Roșca Ion, doctor în științe biologice	Prezentarea procesului de programare a următoarei etape (2021-2027) a programului Transfrontalier a Bazinului Mării Negre	martie	
3	Roșca Ion, doctor în științe biologice	BNM – Stabilirea tematicilor pentru menedele comemorative	iulie	
4	Roșca Ion, doctor în științe biologice	Amenajarea fondului forestier, video conferință – Rezervația Codrii	iulie	
5	Roșca Ion, doctor în științe biologice	Amenajarea fondului forestier, video conferință – Întreprinderea pentru	iulie	

		Silvicultură Nisporeni-Silva		
6	Roșca Ion, doctor în științe biologice	Amenajarea fondului forestier, video conferință – Întreprinderea silvică Centru Ungheni	iulie	
7	Roșca Ion, doctor în științe biologice	Amenajarea fondului forestier, video conferință – Întreprinderea silvică Hâncești Silva	iulie	

*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

*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	Roșca Ion	Publika TV	Florile care înfloresc în lunile ianuarie-februarie
2	Roșca Ion	Televiziunea centrală Diez.md	Cu privire la încălzirea globală și înflorirea pomilor în GBNI
3	Roșca Ion	Primul în Moldova	Importanța perdelelor forestiere
4	Roșca Ion	Televiziunea Națională	Cu privire la reținerile de salariu
5	Roșca Ion	Canal 2	Lucrul efectuat de oameni în folosul societății
6	Roșca Ion	NTV și AgroTV	GBNI la 70 ani de la fondare
7	Roșca Ion	Publika TV	Soiurile de plop posibile de introdus în Republica Moldova
8	Roșca Ion	Moldova 1	Activitatea GBNI în timpul pandemiei
9	Roșca Ion	Primul în Moldova	Starea de urgență în GBNI
10	Roșca Ion	Pro TV	Cu privire la restricțiile pe teritoriul GBNI
11	Roșca Ion	Prime TV	Cu privire la restricțiile pe teritoriul GBNI

Articole de popularizare a științei

Nr d/o	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

Data completării fișei

11.01.2020

Semnătura

ROȘCA ION, dr.

*M. Roșca*