

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

Prof. cercetător, Boincean Boris, Secția științe ale Vieții

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător al proiectului din cadrul Programului de Stat, proiectelor bilaterale și proiectelor din cadrul Programului European Horizon 2020 (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	2080009.5107.23	Managementul agroecologic a agroecosistemelor cu culturi de câmp adaptat la provocările agriculturii moderne din Republica Moldova	2020–2023	Director

2. Proiecte bilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului bilateral	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1	18.80013.5007.01/it	Institutional support in the area of organic farming in the Republic of Moldova	2017-2021	Executant
2		Strengthening knowledge management for greater development effectiveness in the Near East, North Africa, Central Asia and Europe.	2019-2022	Executant
3		Phenotyping complex traits of drought and heat tolerance for future climate - resilient German wheat.	2017-2021	Executant

3. Proiecte multilaterale (Europene)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1	17.820.5107.02 Water Works 2015	„Innovative options for integrated water resources management in the Mediterranean (INNOMED)”	2017-2020	Director în țară dar executant în cadrul consorțiului European
2	19.800013.16.05/ AXIS-013	„Assessment of Cross(x)-sectoral climate impacts and pathways for sustainable transformation (CROSSDRO) ”	2019-2022	Director în țară dar executant în cadrul consorțiului European

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.) Traducere în limba rusă	1
Monografii în alte ediții din străinătate	2
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii editate în țară	2
Capitole în monografii naționale/internaționale	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria B +	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole de popularizare a științei	9
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	34
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	3
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	6
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	
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)

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

Au fost obținute date experimentale privind influența diferitor asolamente ,culturi permanente, sisteme de lucrare, fertilizare și irigare a solului asupra productivității diferitor culturi în condițiile unui an extrem de secetos. Concomitent a fost evidențiată acțiunea și interacțiunea rotației culturilor, sistemelor de lucrare și fertilizare a solului, în lipsa mijloacelor chimice de protecție a plantelor contra bolilor, dăunătorilor și buruienilor, asupra producției diferitor culturi. A fost constatată posibilitatea majorării competitivității producătorilor agricoli prin reducerea dependenței lor de sursele energetice neregenerabile și derivatele lor(îngrășăminte minerale, pesticide, irigare, arătură cu plug cu cormană)prin respectarea asolamentului cu includerea ierburilor perene și folosirea suplimentară a gunoiului de grajd compostat. Rezultatele obținute au fost expuse în monografiile publicate la nivel național și internațional.

V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
- Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
1. Bazele științifice a dezvoltării agriculturii durabile	1

2. Analiza comparativă a ecosistemelor naturale și agroecosistemelor	1
3. Agricultură durabilă: realizări, probleme și perspective	1
4. Ecosistemul solului	1
5. Organizarea teritoriilor în bază de landșaft	1
6. Certificarea și managementul producției ecologice	1
7. Sistemele inovative de agricultură și importanța lor în sporirea durabilității	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	9
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	7
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat în 2020	5
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	8

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

1. Directorul Institutului de Cercetări pentru Culturile de Cîmp „Selecția”
2. Șeful secției sisteme agricole (prin cumul) în cadrul ICCC „Selecția”

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

• Diplomă de onoare a Guvernului Republicii Moldova

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	Boincean Boris	Comisia de experți în agricultură la ANACEC	2020	Președinte
2	Boincean Boris	Seminar științific de profil la UASM	2020	Președinte
3	Boincean Boris	Comisia de experți în programul HORIZON 2020	2020	Membru

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)

1	Boincean Boris	Плодородие, Rusia	Redactor științific și membru colegiului redacțional
2	Boincean Boris	Reviews in Environmental Science and Biotechnology, Springer Nature	Referent
3	Boincean Boris	Вестник Аграрной Науки Причерноморья (Украина)	Член редакционной коллегии
4	Boincean Boris	Sky Journal of Agricultural Research	Referent
5	Boincean Boris	International Journal of Agricultural Policy and Research	Referent
6	Boincean Boris	Akademios	Referent
7	Boincean Boris	Journal of Agricultural Science and Technology	Referent
8	Boincean Boris	Enciclopedia Moldovei	Membru al colegiului de redacție

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
1	Boincean Boris, prof. cercetător	Assamblea Generală a Federației Europene pe Sistemul Conservativ de Agricultură.	03.03.2020 (prin Skype)	The state of conservation agriculture in Moldova
2	Boincean Boris, prof. cercetător	Conferința Științifică Internațională la Universitatea de Stat din Cernăuți, Ucraina	11.09.2020 (on-line)	Sustainable management of cernozem soil
3	Boincean Boris, prof. cercetător	Conferința în cadrul programului European de producere a soiei.	27.11.2020	Seed production of non-GMO soybean in Moldova

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	Boincean Boris, prof. cercetător	Consortiul științific în cadrul Programului European „CROSSDRO” Horizon 2020; ICCO „Selectia”, Republica Moldova	27-28.01.2020	Participation of Selectia Research Institute of Field Crops in consortium
2	Boincean Boris, prof. cercetător	Webinar cu experți ai Camerelor de Comerț și Industrie din Europa	13.11.2020	Potential for ecological agriculture in Moldova

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția	Perioada desfășurării	Titlul comunicării/raportul
----	--	---	-----------------------	-----------------------------

		organizatoare/țara	evenimentului	ui susținut
1	Boincean Boris, prof. cercetător	Lecție publică organizată de AȘM, Republica Moldova	15.05.2020	Diminuarea impactului negativ al pandemiei COVID 19 și secetei în agricultură
2	Boincean Boris, prof. cercetător	Masa rotundă la AȘM, organizată de AȘM împreună cu MADRM	3.10.2020	Perspectivile modernizării sistemului de agricultură în Republica 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

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

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei

a) emisiuni radio

Nr d/o	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1	Boincean Boris	La Vatra Satului (Radio Național) cu Vladimir Javgureanu (dimineața de la 6 ⁰⁰ - până la 7 ⁰⁰) în următoarele zile: 16.01.2020; 25.02.2020; 26.02.2020; 10.03.2020	Despre particularitățile realizării lucrărilor de primăvară pentru culturile de câmp
2	Boincean Boris	24.07.2020; 25.07.2020	Despre rezultatele recoltării culturilor cerealiere de toamnă
3	Boincean Boris	11.08.2020; 12.08.2020; 3.09.2020; 4.09.2020	Situația din agricultură în legătură cu seceta drastică din 2020
4	Boincean Boris	21.09.2020; 22.09.2020; 1.10.2020; 21.10.2020; 6.11.2020	Despre semănatul culturilor cerealiere de toamnă
5	Boincean Boris	27.11.2020; 30.11.2020; 30.12.2020	Despre totalurile activității în anul 2020 și lecțiile învățate

a) emisiuni TV

Nr d/o	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1	Boincean Boris	Rapsodia satului, 26.01.2020	Problema eroziunii solului
2	Boincean Boris	Baștina, AGRO-TV, 31.03.2020	Despre starea grânelor de toamnă
3	Boincean Boris	Baștina, AGRO-TV, 5.04.2020	Despre lucrările de primăvară
4	Boincean Boris	Baștina, AGRO-TV, 27.04.2020	Starea grânelor de toamnă și măsuri de redresare

5	Boincean Boris	Baștina, AGRO-TV, 15.06.2020	Despre restabilirea sistemului de producere a semințelor din Moldova
6	Boincean Boris	Moldova 1, 20.08.2020	Despre problema restabilirii sistemului de producere a semințelor
7	Boincean Boris	BTV (televiziunea din mun. Bălți 2.09.2020	Despre restabilirea sistemului de irigare
8	Boincean Boris	AGRO-TV, Cahul, 25.09.2020	Despre cultivarea lucernei în sistem ecologic
9	Boincean Boris	BTV (televiziunea bălțeană) 30.09.2020	Despre folosirea semințelor genetic modificate
10	Boincean Boris	TV8 7.10.2020	Despre măsuri de preîntâmpinare a aridizării terenurilor agricole
11	Boincean Boris	AGRO-TV, s. Hăsnășenii Mari, r-l Drochia, 3.11.2020	Agricultura modernă în zonele rurale

Articole de popularizare a științei

nr d/o	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1	Boincean Boris	PIN Moldova , 2020, 23 p.	Cultivarea lucernei în sistem ecologic
2	Boincean Boris	PIN Moldova, 2020, 4 p.	Arta compostării gunoiului de grajd
3	Боинчан Б.П.	Аргументы и факты в Молдове , 09.07.2020	В тисках засухи
4	Boincean Boris	Аргументы и факты в Молдове , N 14-15 (2056), 2020	«Селекцию теснит импорт. Аграриям без науки не справится с вызовами климата»
5	Boincean Boris	Gazeta Satului, Nr. 16 (160) din 8 mai, 2020	Cum se comportă semnăturile de toamnă în primăvara curentă
6	Boincean Boris	Dezvoltarea, Camera de Comerț și Industrie, filiala Bălți, 01 (257), 27 februarie, 2020	Particularitățile lucrărilor de câmp pentru primăvara anului 2020. Cum depășim pericolul secetelor pe viitor?
7	Boincean Boris	Broșură, 2019/2020, Ediția pentru Republica Moldova, Nr. 3001, FIBL, LED și AED	Agricultura ecologică

Data completării fișei

Semnătura

Anexa 2. Lista publicațiilor științifice

Monografie:

1. БОИНЧАН, Борис, ДЕНТ, Давид. *Земледелие на чернозёмах. Адаптивный менеджмент почв*. Chișinău: Editura Prut International. 2020, 236 с.

Manuale:

1. БОИНЧАН, Борис, ВОЛОЩУК, Леонид, РУРАК, Михаил, ХУРМУЗАКИ, Юрие, БАЛТАГ, Григоре. *Консервативное земледелие. Учебник для сельскохозяйственных производителей и их инструкторов*, Кишинев: USIPFAD, 2020, 214 с.

2. BOINCEAN, Boris, VOLOȘIUC, Leonid, RURAC, Mihai, HURMUZACI, Iurie, BALTAG, Grigore. *Agricultura Conservativă. Manual pentru producătorii agricoli și formatori*, Chișinău: Editura Prut International. 2020, 202 p.

Alte reviste editate în străinătate:

1. BOINCEAN, Boris, DENT, David. Soil fertility - the only possible foundation for more sustainable agriculture. In: International Scientific and Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, innovation, markets, Human Resources” (FIES 2019), 28 February 2020, Volume 17,5 pages, Samara and Kazani, Russia

2. KUNZ, Karolin, HU, Yuncai, BOINCEAN, Boris, POSTOLATI, Alexei, SCHMEDHALTER, Urs. Using UAV measurements to phenotype drought and Heat Stress. In: Wheat. Interdrought Conference in Mexico City, 2020.

Articole în culegeri internaționale:

1. БОИНЧАН,Б.П. Плодородие почвы -забытая азбука земледелия в достижении устойчивого развития. В: Доклады Международной Научно-практической Конференции посвящённой 90-летию со дня основания Приднестровского Института сельского хозяйства. Eco-TIRAS, Тирасполь, 2020, с. 365-368.

2. БОИНЧАН,Б.П. Уроки засухи 2020 года в Республике Молдова. В: Материалы Международной Конференции «Евроинтеграция и управление бассейном Днестра - EU integration and management of the Dnister River Basin», Chișinău, October 8-9, 2020, pp. 26-29.

3. БОИНЧАН,Б.П. Биохимическая природа плодородия почв в основе новых подходов к интенсификации современного земледелия. В: Труды Международного Биохимического

Симпозиума, посвященного 125- летию со дня рождения академика А.П. Виноградова и 90-летию образования Приднестровского университета. Том 2, г. Тирасполь, 5-7 ноября 2020г., с. 33-40.

Articole în reviste naționale:

1. BOINCEAN, Boris, COȘMAN, Sergiu, CHILAT, Spartac. Integrarea fitotehnicii și zootehnicii pentru asigurarea dezvoltării durabile a agriculturii. în: Akademos, N 3 ,2020, p. 39-48.

Articole și broșuri de popularizare a științei:

1. BOINCEAN, B.P. Cultivarea lucernei în sistem ecologic. PIN Moldova, 2020, 23p.
2. BOINCEAN, B.P. *Arta compostării gunoiiului de grajd*. PIN Moldova, 2020, 4 p.
3. БОИНЧАН, Б.П. В тисках засухи. In: *Аргументы и факты в Молдове*, 09.07.2020, 2/7.
4. БОИНЧАН, Б.П. «Селекцию» теснит импорт. Аграриям без науки не справиться с вызовами климата, In: *Аргументы и факты в Молдове*, NIS, 2020 год, Nr. 14-15(2056)
5. BOINCEAN, Boris. Cum se comportă semănăturile de toamnă în primăvara curentă. în: *Gazeta Satului*, Nr.16 (160), 8 mai 2020.
6. BOINCEAN, Boris. Particularitățile lucrărilor de câmp pentru primăvara anului 2020. Cum depășim pericolul secetelor pe viitor? în: *Dezvoltarea, Camera de Comerț și Industrie, filiala Bălți*, 01(257), 27 februarie, 2020, p.3.
7. IANOVSKA, Dagmar(ed), BOINCEAN, Boris, SOCHIRCA, Pavel, TRINKA, Vlastimil, URBAN, Jiri. Recommendation of varieties for organic agriculture in the Republic of Moldova, winter wheat. Results from 2019. Published in 2020 within the project “Institutional support within organic agriculture in the Republic of Moldova, by the Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture”, Hroznove 2, 656 06 Brno, Czech Republic, www.ukzuz.cz.
8. IANOVSKA, Dagmar (ed), BOINCEAN, Boris, SOCHIRCA, Pavel, TRINKA, Vlastimil, URBAN, Jiri. Recomandarea soiurilor pentru agricultura ecologică în Republica Moldova, grâul de toamnă, rezultate din 2019. Publicat în 2020 în cadrul proiectului: Suportul instituțional în agricultura ecologică din Republica Moldova de către Institutul Central pentru Supraveghere și Testare în Agricultură. Hroznove 2, 656 06, Brno, Republica Cehă. www.ukzuz.cz .
9. BOINCEAN, Boris. Agricultura ecologică. Principii de bază și bune practici. Broșură. 2019/2020. Ediția pentru Republica Moldova, Nr. 3001, FIBL, LED, și AED.