

F I Ș A

raportului de activitate în anul 2023 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 în biologie, Bușmachiu Galina, Științele Vieții

II. Activitate științifică

Conducător de proiect „Schimbări evolutive ale faunei terestre economic importante, ale speciilor rare și protejate în condițiile modificărilor antropice și climatice”.

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2023

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	20.80009.7007.02	„Schimbări evolutive ale faunei terestre economic importante, ale speciilor rare și protejate în condițiile modificărilor antropice și climatice”.	Director

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
-	-	-	-	-

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	1
Articole în alte reviste editate în străinătate	4
Monografii editate în țară	1
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	2
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	3
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	7
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	3
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
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	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

Ca rezultat al cercetărilor efectuate în anul 2023 au fost completată lista insectelor identificate în Republica Moldova cu **3** specii de **COLLEMBOLA** - *Ceraophysella mosquensis* (Becker, 1905), *Hypogastrura szeptycki* Skarzynski, 2006 și *Arrhopalites principalis* Stach, 1945 și o specie de **Odonata** *Chalcolestes parvidens* (Artobelevski, 1929). În colaborare cu colegii din laborator a fost publicată prima listă a speciilor de furnici din țară și din nordul țării; studiate speciile de buburuze din lucernă și speciile de insecte saproxilice din Rezervațiile Plaiul Fagului, Pădurea Domnească. Obținute date noi privind speciile de Odoinate de pe teritoriul Republicii Moldova, publicate 2 capitole în monografia Rezervația Biosferei Prutul de Jos: Collembola și Odonata, publicate metode de colectare și identificate a coilembolelor și insectelor.

V. Activitate didactică, în 2023

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2023 sub conducerea membrilor secției

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

VI. Activitate managerială

Șef de Laborator Entomologie Institutul de Zoologie, AȘM

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).

Diplomă de excelență a AȘM;
Diploma AȘM pentru managementul eficient în cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.02 „Schimbări evolutive ale faunei terestre economic importante, ale speciilor rare și protejate în condițiile modificărilor antropice și climatice”;
Medalia „Promotor al culturii calității în educație și cercetare” gradul I din partea ANACEC.

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, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
	Burlacu Victoria	Susținerea tezei de doctor	17.01.2023	președinte
	Dr. Croitor Roman	Susținerea tezei de doctor habilitat	31.10.2023	președinte
	Victor Sîtnic	Susținerea tezei de doctor	28.11.2023	Referent oficial
	Dr. hab., Bușmachi Galina	Comisia de Experți ANACEC, Științe chimice, biologice și genonice.	2020-2024	Președinte
	Dr. hab., Bușmachi Galina	Comisia de Profil ANACEC.	2020-2024	Membru

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	Dr. hab., conf. cerc. Bușmachi Galina	Colegiul de redacție al revistei „International Letters of Natural Sciences” ISSN: 2300-9675.	Membru
	Dr. hab., conf. cerc. Bușmachi Galina	Colegiul de redacție al revistei „Columna”. Revistă a Asociației cultural-științifice „Dmitrie Ghinca” Studii și Comunicări/DIS, Subredacția Chișinău. ISSN 2285 – 4878, ISSN-L 2285 – 4878.	Membru

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
	Dr. hab., conf. Bușmachi Galina	International Conference „Present Environment and Sustainable Development”, ed. XVIII -a, Iași, România	9-10 iunie 2023,	New saproxylic beetle species (coleoptera: staphylinidae) from Republic of Moldova revealed by DNA barcoding and morfological analysis.
	Dr. hab., conf. Bușmachi Galina	International Conference „Present Environment and	9-10 iunie 2023,	Three new species of beetles (insecta: coleoptera) associated

		Sustainable Development”, ed. XVIII -a Iași, România		with dead wood from the Republic of Moldova.
	Dr. hab., conf. Bușmachiu Galina	Conferința cu participare internațională Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural ed. XVII – a, Târgul-Mureș,	7-9 iunie 2023	Towards the study of hydrobionts from the Plaiul Fagului Reserve
	Dr. hab., conf. Bușmachiu Galina	The scientific international conference „the Museum and scientific research” 30 th edition, Craiova	7-9 September, 2023	The diversity of Ladybug species in the alfalfa crop, Republic of Moldova

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	Dr. hab., conf. Bușmachiu Galina	Conferința națională cu participare internațională „One health approach- achievements and challenge” ed. II-a, Chișinău,	23-24 noiembrie, 2023.	New species of saproxilic beetles from the „Plaiul Fagului” and ”Pădurea Domnească” Reserves

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emissiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
		-	

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea
	-	

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

Monografie:

BUȘMACHIU G., BACAL S., M ENCIU E., ȚUGULEA C., DERJANSCHI V., GROZDEVA S., BURDUJA D., PALADI V. Fauna Rezervației Biosferei „Prutul de Jos”. Nevertebrate. Chișinău, Căpățină Print, 2023, 204 p. ISBN 978-9975-3605-2-4.

Ghiduri:

BUȘMACHIU G., ENCIU E., BACAL S., ȚUGULEA C., GROZDEVA S., MIHAILOV I., CALESTRU L. Metode de cercetare a colembolilor și insectelor. Ghid metodologic. Chișinău, Căpățină Print, 2023, 72 p.

Articol din revista cu factor de impact:

BACAL, S.; **BUȘMACHIU, G.** Saproxylid beetles (Insecta: Coleoptera) from the forest ecosystems of the Republic of Moldova. North-Western Journal of Zoology, Oradea, România, 2023, p. 6-10. **IF=0,778**, https://biozoojournals.ro/nwyz/content/onf/nwyz_e231302_Bacal.pdf
WEINER W. M., **BUȘMACHIU G.** New species of *Agraphorura* (Collembola, Onychiurinae) from the Republic of Moldova. Annales Zoologici. Warsaw, 2022, 72(4), pp. 787-792 (IF= 1,0)

Articol din alte reviste internaționale:

BUȘMACHIU G. New species and new records of Collembola (Hexapoda) from the Republic of Moldova. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. 2023, 39(1), pp. 124-128. ISSN 1454-6914.
BACAL S., **BUȘMACHIU G.** Saproxylid darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) from the Republic of Moldova. Present Environment and Sustainable Development (PESD), 2022, 16 (2), pp. 49-65. DOI:<http://doi.org/10.44743/pesd2022162005>
BACAL S., **BUȘMACHIU G.** Three new species of beetles (Insecta: Coleoptera) associated with dead wood from the Republic of Moldova. Present Environment and Sustainable Development (PESD), 2023, 17 (1), pp. 251-256. DOI:<http://doi.org/10.44743/pesd2023171017>
BUȘMACHIU G., BACAL S. Contributions to the knowledge on some invertebrates from the Cobîleni Nature Reserve, Republic of Moldova. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. 2022, 38(2), pp. 87-91. ISSN 1454-6914.
BACAL S., **BUȘMACHIU G., CREȚU I.** Contribution to the knowledge of beetles (Insecta: Coleoptera) from Orhei National Park. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. 2023, 39(1), pp. 117-123. ISSN 1454-6914.
BURDUJA DANIELA, **BUȘMACHIU GALINA.** The diversity of Ladybug species in the alfalfa crop, Republic of Moldova. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. 2023, 39(2), pp. 91-99. ISSN 1454-6914.
GROZDEVA S., **BUȘMACHIU G.** First record of the Nearctic leafhopper *Erasmoneura vulnerata* (Fitch, 1851) (Hemiptera: Cicadellidae) in the Republic of Moldova. Muzeul

Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. 2023, 39(1), pp. 142-146. ISSN 1454-6914.

Articole din reviste naționale acreditate: Categoria B

BACAL S., **BUȘMACHIU G.** Contribuții la cunoașterea coleopterelor saproxilice din rezervația „Pădurea Domnească”. In: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții, 2022, nr. 3(347), pp. 62-70. ISSN 1857-064X. DOI: 10.52388/1857-064X.2022.3.07

BACAL S., **BUȘMACHIU G.** Date noi despre coleopterele saproxilice din Rezervația Naturală „Plaiul Fagului”. *Akados*, 2022, 3(66), pp. 32-36.

MÎNZAT C., **BUȘMACHIU G.** Diversitatea furnicilor (Hymenoptera: Formicidae) din Republica Moldova. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții, 2022, 3(347). pp. 87-93.

MÎNZAT C., **BUȘMACHIU G.** Date preliminare privind speciile de furnici (Hymenoptera: Formicidae) din nordul Republicii Moldova”. *Akados*, 2023, 3, p. 50-54.

Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)

BURDUJA D., **BUȘMACHIU G.** Diversitatea coccinellidelor (Insecta: Coccinellidae) din Rezervația „Plaiul Fagului” Scientific International Symposium „Plant Protection – Achievements and perspectives”, Chișinău, 2-3 octombrie 2023, p. 33-39.

Rezumate la conferințe

BACAL, S., **BUȘMACHIU, G.** New species of saproxilic beetles from the „Plaiul Fagului” and ”Pădurea Domnească” Reserves. Conferința națională cu participare internațională „One health approach-achievements and challenge” ed. II-a, Chișinău, 23-24 noiembrie, 2023.

BACAL S., **BUȘMACHIU G.** New species of saproxilic beetles from the Plaiul Fagului and Pădurea Domnească Reserves. Conferința națională cu participare internațională „One health approach – achievements and challenges”, Ediția a 2-a, Chișinău, Republica Moldova, 23-24 noiembrie, 2023, p. 68.

BACAL S., **BUȘMACHIU G.**, CREȚU I. Contribution to the knowledge of beetles from the Orhei National Park. The scientific international conference „the Museum and scientific research” 30th edition. Book of abstract V. Craiova 7-9 September, 2023, p. 68.

BACAL S., **BUȘMACHIU G.** Three new species of beetles (Insecta: Coleoptera) associated with dead wood from the Republic of Moldova. Present Environment and Sustainable Development International Conference, 18-th edition, Book of abstract, Iași, 2023, p. 14.

BACAL S., **BUȘMACHIU G.**, POPA O.P. New saproxilic beetle species (Coleoptera: Staphylinidae) from the Republic of Moldova revealed by DNA barcoding and morphological analysis. Present Environment and Sustainable Development International Conference, 18-th edition, Book of abstract, Iași, 2023, p. 15-16.

BURDUJA DANIELA, **BUȘMACHIU GALINA.** The diversity of Ladybug species in the alfalfa crop, Republic of Moldova. The scientific international conference „the Museum and scientific research” 30th edition. Book of abstract V. Craiova, 7-9 September, 2023, p.65

BUȘMACHIU G. New species and new record of Collembola (Hexapoda) from the Republic of Moldova. The scientific international conference „the Museum and scientific research” 30th edition. Book of abstract V. Craiova, 7-9 September, 2023, p. 63.

BURDUJA DANIELA, **BUȘMACHIU GALINA**, GROZDEVA SVETLANA. Diversity of insects (Odonata, Hemiptera: Auchenorrhyncha, Coleoptera: Coccinellidae) from the phacelia culture , Plaiul Fagului Reserve, Republic of Moldova. Sesiunea de comunicări științifice „Biologia și dezvoltarea durabilă” ediția a XXI, BACĂU, 23 - 24 noiembrie 2023, p. 35.

BUȘMACHIU GALINA, MÎNZAT CRISTIAN. Diversity of Odonata and Hymenoptera (Formicidae) from the Orhei National Park. Sesiunea de comunicări științifice „Biologia și dezvoltarea durabilă” ediția a XXI, BACĂU, 23 - 24 noiembrie 2023, p. 43-44.

CREȚU IRINA, BURDUJA DANIELA, **BUȘMACHIU GALINA.** Coccinellids (Insecta) from the collection of the Museum of Entomology, Institute of Zoology, USM. Sesiunea de comunicări științifice „Biologia și dezvoltarea durabilă” ediția a XXI, BACĂU, 23 - 24 noiembrie 2023, p. 34.

GROZDEVA S., BUȘMACHIU G. First record of the Nearctic leafhopper *Erasmoneura vulnerata* (Fitch, 1851) (Hemiptera: Cicadellidae) in the Republic of Moldova. The scientific international conference „The Museum and scientific research” 30th edition, Craiova 7-9 September, 2023, p.114.

Data completării fișei, Semnătura