

RECEPȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2020

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2020

RAPORT ANUAL

privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-
2023)

20.80009.7007.02. **SCHIMBĂRI EVOLUTIVE ALE FAUNEI TERESTRE ECONOMIC
IMPORTANTE, ALE SPECILOR RARE ȘI PROTEJATE ÎN CONDIȚIILE
MODIFICĂRILOR ANTROPICE ȘI CLIMATICE**

Prioritatea Strategică _____ **CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII** _____

Conducătorul proiectului



dr. hab. Galina Busmachi

Directorul Institutului de Zoologie



dr. hab., profesor Laurentia Ungureanu

Președintele Consiliul științific al IZ



dr. hab., profesor Laurentia Ungureanu



Chișinău 2020

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Structura și funcționarea comunităților de animale terestre economic importante și a speciilor rare în condițiile modificărilor antropice și schimbărilor climatice

2. Obiectivele etapei anuale

Determinarea structurii și diversității comunităților de animale terestre, particularităților bio-ecologice a speciilor economic importante, rare și protejate în ecosistemele naturale și antropizate ale republicii; evaluarea procesului reproductiv și a succesului reproductiv al speciilor de animale terestre de importanță economică, rare și protejate; elucidarea influenței factorilor climatici și antropici asupra populațiilor de animale terestre de importanță economică și celor rare; determinarea structurii și diversității comunităților de animale terestre fosile din Cuaternarul Republicii Moldova.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

Vor fi elucidate factorii climatici și antropici, care influențează asupra speciilor de importanță economică și a celor rare. Se va evalua efectivul, structura și distribuția populațiilor speciilor de animale terestre în perioada reproductivă și determinat succesul reproductiv al speciilor de importanță economică și rare. Va fi elucidată diversitatea comunităților de animale terestre în ecosistemele naturale și antropizate. Se preconizează editarea primului volum din seria „Fauna Republicii Moldova”. Se vor elabora cereri de brevet în vederea obținerii brevetelor și implementării în economia națională.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. A fost elucidată influența factorilor climatici și antropici asupra speciilor de importanță economică și a celor rare în aspect comparativ cu anii precedenți.
2. A fost evaluat efectivul, structura și distribuția populațiilor speciilor de animale terestre în perioada reproductivă și determinat succesul reproductiv al speciilor de importanță economică și rare. S-a elucidat diversitatea comunităților de animale terestre în ecosistemele naturale și antropizate.
3. Au fost determinate particularitățile bio-ecologice ale speciilor de animale terestre economic importante, rare și protejate în condițiile climatice specifice ale anului 2020.
4. A fost realizat în colaborare cu revista Natura concursul „Actualizarea datelor privind distribuția insectelor rare pe teritoriul Republicii Moldova”.
5. Redactarea și editarea volumului „Fauna colembolilor (Hexapoda) din Republica Moldova”
6. A fost elaborate cereri de brevet și implementate rezultatele în economia națională.

5. Rezultatele obținute

Au fost identificate 18 specii de nevertebrate noi pentru fauna Republicii Moldova: 4 specii din clasa Collembola (*Friesea claviseta*, *Proisotoma clavipila*, *Desoria neglecta* și *Entomobrya superba*; 14 specii din clasa Insecta (Diptera - *Exorista civilis*, Coleoptera – *Carphacis striatus*, *Agapanthia subchalybaea*, *A.lederi*, *Oberea oculata*, *Pogonocherus hispidulus*, *Rhagium inquisitor*, Hemiptera – *Geotomus elongatus*, Lepidoptera – *Cucullia fraterna*, *Acasis appensata*, *Asthena anseraria*, *Cyclophora linearia* *Scopula decorata* și Hemiptera – *Metcalfa pruinosa*. A fost atestată reapariția după 200 de ani a castorului (*Castor fiber*) și semnalată o specie de păsări clocitoare nouă (*Haematopus ostralegus*). În ultimii ani

la cuibărit în ecosistemele palustre au fost semnalate speciile rare *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Limosa limosa*, *Tadorna tadorna* și *T.ferruginea*. Au fost găsite 3 colonii noi de popândău cu pete (*Spermophilus suslicus*) cu coordonatele 47.564 N 28.039 E, 47.588 N, 27.922 E și 47.299450 N 27.813343 E. În urma realizării concursului cu implicarea publicului larg s-au acumulat date noi privind distribuția speciilor rare de insecte pe teritoriul R. Moldova, care nu au mai fost semnalate de 60-100 ani.

Condițiile climatice specifice din anul 2020 au dus la stagnarea și diminuarea efectivelor numerice ale principalilor dăunători forestieri la stejărete și la frășinete în limita 10-25%, au provocat perturbarea procesului de hibernare a unor specii de vertebrate terestre (mamifere, reptile). S-a înregistrat începutul activității unor grupuri de insecte și vertebrate cu 2-4 săptămâni mai devreme și finalizarea activității (intrarea în hibernare) cu 4-5 săptămâni mai târziu, precum și iernarea în țară a unor specii de păsări, care anterior migrau spre sud. În urma analizei comparative a procesului reproductiv în anii cu condiții optime și anul curent, s-au constatat diferențe semnificative între durata și intensitatea reproducerii, succesul reproductiv, rata resorbției embrionare și supraviețuirea puilor la vertebrate terestre.

Analiza pătrunderii speciilor de insecte invazive în Republica Moldova în ultimii 18 de ani, a evidențiat 25 specii de dăunători noi periculoși pentru flora nativă și spațiile verzi urbane, printre care: *Aproceros leucopoda* – viespea neagră a ulmului, *Cameraria ohridella* – molia minieră a castanului, *Corythucha arcuata* – tigrul stejarului, *C. ciliata* – ploșnița platanului, *Cydalima perspectalis* – dăunător al buxusului, *Obolodiplosis robiniae* – țânțarașul galicol al frunzelor de salcâm, *Phyllonorycter issikii* – molia minieră pestriță a teiului, *Phyllonorycter platani* – molia minieră pestriță a platanului, *Halyomorpha halys* – ploșnița marmorată, oligifag, fitofag, *Metcalfa pruinosa* – Cicada meliferă, fitofag generalist, care consumă 66 specii de plante. Efectivul speciei invazive de mamifere – șacalul (*Canis aureus*) a fost evaluat la circa 430 indivizi. Dinamica efectivelor șacalului din ultimii ani atestă o creștere medie anuală stabilă (cca 50%) cu extinderea spre nordul republicii și popularea biotopurilor mai distanțate de coridoarele de răspândire. Iresponsabilitatea populației a dus la răspândirea și hibernarea cu succes în 2020 a speciei invazive *Trachemys scripta* – broasca țestoasă americană în ecosistemele palustre din centrul țării, fapt ce poate provoca răspândirea largă și impactul negativ asupra faunei autohtone.

Efectivele păsărilor de interes vânătorească (fazanul, prepelița, guguștiucul) în condițiile de aridizare au avut o diminuare a sporurilor anuale cu 70-80%. Stocul reproductiv la iepurele de câmp are un efectiv de peste 179 mii iepuri, iar efectivul de toamnă atinge cotele de 235 mii iepuri, cu o diminuare a efectivului de 4,5% în raport cu anul precedent. Densitatea vulpii este de 6-10 ind./1000 ha și se atestă o stabilizare a efectivului. Stocul ecotipului de „câmp” al căpriorului are un efectiv de peste 2280 cu o creștere de peste 10% față de anul trecut. În condițiile răspândirii Pestei Porcine Africane se recomandă extragerea mistrețului din pădurile naturale unde efectivul atinge mai mult de 75% din efectivele optime depășesc normele sanitare.

Pentru Miocen-Pliocen au fost evidențiate 8 Complexe faunistice fosile cu speciile edificatoare, printre care specia endemică *Limnonyx pontica* este edificatoare pentru Bessarabianul Republicii Moldova. A fost descris un gen nou pentru știință - *Praemuntiacus* – cerbi primitivi din Pliocenul Europei de est, fosilele cărora au fost găsite pe teritoriul republicii.

Au fost publicate 74 lucrări științifice și 63 articole de popularizare.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

MONOGRAFII:

Monografii monoautor:

BUȘMACHIU, G. Fauna colembolilor din Republica Moldova. Chișinău, 2020. (sub tipar)
COZARI, T. ANIMALELE: Enciclopedie ilustrată, vol.2. Arc, 2020, - 144 pag. ISBN 978-9975-0-0297-4.

Monografii colective:

MUNTEANU, A., SAVIN, A., SÎTNIC, V., LARION, A., NISTREANU, V. Ecologia rozătoarelor mici. Chișinău, 2020. (sub tipar)

Capitol in monografie peste hotare

MOCREAC, N. *Republic of Moldova*. In: Kleukers, R. & R. Felix (eds.) 2020, Grasshopper conservation in Europe. EIS Kenniscentrum Insecten & Naturalis Biodiversity Center, Leiden, 2020: 47-48.

Lucrări metodice

RUSU, Ș.; ERHAN, D.; SAVIN, A.; ZAMORNEA, M.; RUSU, V.; RAILEAN, N.; TODERAȘ, I. „Parazitofauna, impactul parazitozelor asupra organismului la fazanul comun (*Phasianus colchicus l.*), profilaxia și tratamentul. Ghid metodologic, 2020, 54 p. (sub tipar)

Articole în reviste științifice

în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS:

Articole din reviste cu factor de impact mai mare de 3,0:

NIEDZIAŁKOWSKA, M., DOANB, K., SYKUTA, M., GÓRNYA, M., STEFANIAK, K., PIOTROWSKAD, N., JEĐRZEJEWSKA, B., BOGDAN, B., SŁAWOMIRA, S., MACKIEWICZF, P., SCHMÖLCKEG, U., KOSINTSEVH, P., MAKOWIECKII, D., CHARNIAUSKIJ, M., KRASNODĘBSKIK, D., RANNAMÄEL, E., SAARMAM, U., ARAKELYANN, M., MANASERYANO, N., TITOV, V.V., HULVAR, P., BĂLĂȘESCU, A., FYFE, R., WOODBRIDGEU, J., TRANTALIDOUW, K., DIMITRIJEVICX, V., KOVALCHUK, O., WILCZYŃSKIA, J., OBADĂ, TH., LIPECKIA, G., ARABEYAC, A., STANKOVIĆ, A. Winter temperature and forest cover have shaped red deer distribution in Europe and the Ural Mountains since the Late Pleistocene (JBI-19-0594.R2). *Journal of Biogeography*. 2020; 00:1–13. **IF: 3.72**. ISSN:1365-2699

Articole din reviste cu factor de impact 1,0-2,9

1. BALČIAUSKAS, L.; AMSHOKOVA, A.; BALČIAUSKIENĖ, L.; BENEDEK, A.M.; CICHOCKI, J.; CSANÁDY, A.; MENDONÇA, PH. G.; NISTREANU, V. Geographical clines in the size of the herb field mouse (*Apodemus uralensis*). *Integrative Zoology*, 2020, 15, p. 55–68. ISSN:1749-4877. doi: 10.1111/1749-4877.12407 (**IF: 2.14**).

2. CROITOR, R.; ROBINSON, C. A revision of „*Cervus*” *punjabiensis* Brown, 1926 (Cervidae, Mammalia) from the Upper Siwaliks of Chandigarh, India. *Quaternary International*, 2020. 550, p. 147-158. ISSN: 1040-6182. (**IF: 2.199**).

3. TERHUNE, C. E.; CURRAN, S.; CROITOR, R.; DRĂGUȘIN, V.; GAUDIN, T.; PETCULESCU, A.; ROBINSON, C.; ROBU, M.; WERDELIN, L. Early Pleistocene fauna of the Olteț River Valley of Romania: Biochronological and biogeographic implications. *Quaternary International*, 2020, 553: 14-33. ISSN: 1040-6182. (**IF: 2.199**).

Articole din reviste cu factor de impact 0,1-0,9

1. RAZYGRAEV, A.V.; SULESCO T.M. The Use of the bayes factor for identification of *Culex pipiens* and *C. torrentium* (Diptera: Culicidae) based on morphometric wing characters. *Entomological Reveiw*. 2020, 100(2), 220-227. ISSN 1555-6689, (IF = 0,51).

2. BRUGAL, J.P.; ARGANT, A.; BOUDADI-MALIGNE, M.; CRÉGUT-BONNOURE, E.; CROITOR, R.; FERNANDEZ, P.; FOURVEL, J.B.; FOSSE, P.; GUADELLI, J.L.; LABE, B.; MAGNIEZ, P. Pleistocene herbivores and carnivores from France: An updated overview of the literature, sites and taxonomy. *Annales de Paléontologie*: 2020. 106 (2): article 102384, ISSN: 0753-3969. (IF: 0,911).

3. CROITOR, R.; ZAKHAROV, D.; MARARESCUL, V. Early Pliocene Deer from Prioziornoe, Kuchurgan River Valley (Moldova). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie – Abhandlungen*, 2020, 297 (3): 1-43, ISSN 0077-7749, (IF: 0.981).

Articole în reviste de peste hotare citate ISI:

1. BACAL, S.; BUȘMACHIU, G.; BURDUJA, D.; CEBOTARI, C.; MERKL, O. Longhorn beetle (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) in the entomological collections of the Republic of Moldova. *Acta zoologică hungarica*. 2020, NR. 81, P. 1-20. ISSN - 0236-7130.

2. BUȘMACHIU, G. New species of Collembola (Hexapoda) from the Republic of Moldova. În: *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. 2020, nr. 36 (2). ISSN 1454-6914.

2. CÂRCIUMARU, M.; NIȚU, E-C., OBADĂ, T., CÎRSTINA, O.; COVALENCO, S., LUPU, F.I.; LEU, M.; NICOLAE, A. Personal Ornaments in the Middle Upper Palaeolithic East of the Carpathians, *PALEO*, 30, t. 1, 2019, p. 80-97. ISSN: 1145-3370.

3. CÂRCIUMARU, M.; NIȚU, E-C.; OBADĂ, T.; CÎRSTINA, O.; LUPU, F.I.; LEU, M. Wind Instruments in the Mid Upper Palaeolithic of the Eastern Carpathians. *Annales d'Université Valahia Targoviste, Section d'Archéologie et d'Histoire*, Tome XXI, 2019, p. 7-19. ISBN: 1584-1855. <https://www.researchgate.net/publication/339602595>.

4. CHIHAI, O.; TODERAȘ, I.; ERHAN, D.; RUSU, ȘT.; TĂLĂMBUȚĂ, N.; NISTREANU, V.; LARION, A.; ZAMORNEA, M.; MELNIC, G.; NAFORNITĂ, N. Epidemiology of *Plagiorchis elegans* in small rodents from wet and dry biotopes of the Republic of Moldova. *Sci Parasitol*, 2020, nr. 21(3), p. 120-130. ISSN 1582-1366. <http://journals.openedition.org/paleo/4446>

5. MIHAILOV, I.; MOCREAC, N. List of the rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) from the several museum collections from the Republic of Moldova. În: *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom 36 Nr. 2/2020. Craiova, România, 2020. ISSN 1454-6914.

6. NECULISEANU Z. 2020. Checklist of the clown beetles (Coleoptera, Histeridae) from the Republic of Moldova. *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa"* 63(1): 69–78.

7. ȚUGULEA, C.; ȚUGULEA, A. Contributions to knowledge of the fauna of Hawk Moths (Lepidoptera, Sphingidae) from the Republic of Moldova. În: *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. 2020, nr. 36 (2). ISSN 1454-6914.

8. ȚUGULEA, C.; ȚUGULEA, A. *Cucullia fraterna* Butler, 1878 (Lepidoptera, Noctuidae) – a new species in the fauna of the Republic of Moldova. În: *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. 2020, nr. 36 (1). ISSN 1454-6914.

în reviste din străinătate recunoscute:

1. ELISOVETCAIA D.; CALESTRU L.; TUGULEA C.; DERJANSCHI V. Biological peculiarities of *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) in the conditions of the Republic of Moldova. International Journal AGROFOR (Volume 5, Issue 3; ISSN 2490-3434 . Printed; ISSN 2490-3442. AGROFOR. <http://www.agrofor.rs.ba/index.php>

în reviste din Registrul Național al revistelor de profil, cu indicarea categoriei:

Articole din reviste naționale categoria B

1. BACAL, S.; BUȘMACHIU, G.; CALESTRU, L.; MIHAILOV, I. Insecte invazive înregistrate în ultimii 20 de ani pe teritoriul Republicii Moldova. Invasive insects registered during the last 20 years on the territory of the Republic of Moldova. Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”. Numărul 2(57), 2020, p. 39-46. ISSN 1857-0461.

2. CROITOR, R., BURLACU, V. The Middle Paleolithic site of Buzdujeni 1 (Northern Moldova): evidence on periodic occupation by cave hyena. *Revista Arheologica*, 2020. 16 (1), p. 127-135. ISSN: 1857-016X.

3. GHERASIM, E.; COZARI, T.; PLOP, L. Reproducerea și comportamentul reproductiv a femelelor complexului *Pelophylax esculenta* (Amphibia) în condițiile Republicii Moldova. *Revista Acta et Commentationes*, Nr.1(9), 2020. p. 53-59. ISSN 2537-6284.

4. MIHAILOV, I.; BACAL, S.; ELISOVETCAIA, D.; TUGULEA, C.; ȘULEȘCO, T.; NECULISEANU, Z.; MOCREAC, N.; BUȘMACHIU, G.; CALESTRU, L.; BABAN, E. Registrul național al celor mai periculoase specii de insecte din fauna Republicii Moldova. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. Chișinău, 2019, N. 3(339), p. 25-46.

5. MIRON, L.; ERHAN, D.; COZARI, T. Structura faunei helmintice (Trematoda) a speciei *Rana ridibunda* (Amphibia, Anura) în zona de centru a Republicii Moldova. *Revista Acta et Commentationes*, Nr.1(9), 2020. p.60-63. ISSN 2537-6284.

6. NISTREANU, V.; LARION, A.; CALDARI, V.; DIBOLSCAIA, N. Noi adăposturi subterane ale liliecilor (MAMMALIA, CHIROPTERA) din Rezervația Peisagistică Trebujeni. *Revista Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences*, nr. 1(9), 2020, p. 78-83. ISSN 2537-6284, <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v9i1.78-83>

7. NISTREANU, V.; LARION, A.; SÎTNIC, V.; SAVIN, A. Tendințele dezvoltării populațiilor unor specii de mamifere mici (Mammalia: Soricomorpha, Rodentia) în funcție de starea habitatului și schimbarea climei. *Buletinul AȘM. Științele vieții*. 2019, No 3(339), p. 106-116. ISSN 1857-064X.

8. PLOP, L.; COZARI, T.; GHERASIM, E. Strategiile de reproducere a amfibienilor caudați în ecosistemele rezervației „Codrii”. *Revista Acta et Commentationes*, Nr.1(9), 2020. p. 95-104. ISSN 2537-6284.

9. TUGULEA, C.; DERJANSCHI, V.; TUGULEA, A. Cicada meliferă *Metcalfa pruinosa* (Say, 1830) (Hemiptera, Flatidae) – specie nouă invazivă în fauna Republicii Moldova. In: *Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”*. 2020, nr. 2(57), p. 39-46. ISSN 1857-0461.

Fără categorie:

1. DERJANSCHI, V.; CHIMIȘLIU, C. Ploșnița marmorată *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) (Heteroptera, Pentatomidae) – specie alogenă invazivă nouă în fauna Republicii Moldova. Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală/ *Buletin științific. Științele Naturii* (serie nouă). Chișinău, 2019, 30(42), 18-22. ISSN 1857-0054.

2. NISTREANU, V.; PARASCHIV, D.; LARION, A. Comparative analysis of long-eared owl (*Asio otus*) winter diet from two European cities – Chishinau (Republic of Moldova) and Bacau (Romania). *One Health & Risk Management*, 2020, No 1(1), p. 51-58. ISSN 2587-3458.

Articole în culegeri științifice

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. DEMAY, L.; PEAN, S. ; NOIRET, P. ; OBADA, T.; KOULAKOVSKA, L. Le statut du mammoth au sein des groupes humains du Pléniglaciaire supérieur autour des bassins du Dniestr et du Prout. Le Paléolithique supérieur de Roumanie en contexte du Paléolithique supérieur européen: Actes du Colloque International de Iași, Bibliotheca Archaeologica Iassiensis, XXXIII, Iași 2019, p. 59-95. ISBN 978-606-13-5201-2.

<https://www.researchgate.net/publication/336829496>

2. БУРЛАКУ, В. И. Результаты эпизоотологического мониторинга на лептоспироз у мелких грызунов (Mammalia: Rodentia) на территории Республики Молдова. Материалы международной научно-практической конференции «Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов». Тюмень. Тюм.ГУ. 2019, с.179-184. ISBN 978-5-91409-517-5.

3. БУШМАКИУ, Г.Н. Два новых вида ногохвосток (Hexapoda: Collembola) для Республики Молдова. В: Мат. VIII Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием «Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов», Daghestan, Mahachkala, 20 noiembrie 2020.

4. БУШМАКИУ, Г.Н.; БАКАЛ, С.Г.; БУРДУЖА, Д.К.; КАЛЕСТРУ, Л.И. Распространение западного кукурузного жука (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte, 1868) в Республике Молдова. В: Мат. VIII Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием «Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов», Daghestan, Mahachkala, 20 noiembrie 2020.

5. НИСТРЯНУ, В. Б.; ЛАРИОН, А. Ф.; САВИН, А. И.; СЫТНИК, В., Л.; БУРЛАКУ, В. И.; КАРАМАН, Н. К.; КАЛДАРИ, В. В.; ДИБОЛЬСКАЯ, Н. М. Разнообразие млекопитающих Национального Парка Орхей, Республика Молдова. Материалы международной научно-практической конференции «Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов». Тюмень. Тюм.ГУ. 2019, с.184-189. ISBN 978-5-91409-517-5.

6. СЫТНИК В. Л. Изучение разнообразия и структуры сообществ грызунов в зоне экотона и близлежащих местообитаний в Республике Молдова. Материалы международной научно-практической конференции «Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов». Тюмень. Тюм.ГУ. 2019. с. 134-138. ISBN 978-5-91409-517-5.

7. ЧЕМЫРТАН, Н. А.; МУНТЯНУ, А. И.; ЛАРИОН, А. Ф.; НИСТРЯНУ, В. Б.; СЫТНИК, В. Л. Некоторые особенности летних поколений курганчиковых мышей *Mus spicilegus* Petenyi, 1882 (Rodentia, Muridae) Молдовы. Материалы международной научно-практической конференции «Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов». Тюмень. Тюм.ГУ. 2019, с.208-2011. ISBN 978-5-91409-517-5.

în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. ȘÎTNIC, V.; NISTREANU, V.; LARION, A.; SAVIN, A.; MUNTEANU, A. Contribuții la cunoașterea biodiversității, structurii și stabilității comunităților de mamifere din bazinul fl.Nistru. Conferința științifică internațională ”Eurointegrarea și managementul bazinului fl.Nistru”. 8-9 octombrie 2020. Chișinău. pp. 310-314.

în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

2. BACAL, S.; BUȘMACHIU, G. Contribuții la cunoașterea faunei de colembole și coleoptere din Rezervația peisagistică „Pădurea Hîrbovăț”. В: Мат. Конференции памяти кандидата биологических наук, доцента Л.Л. Попа - «90-летию Л.Л. Попа посвящается». Тирасполь, 25 июня 2020 г. „Есо-TIRAS”, 2020. p. 11-19. ISBN 978-

9975-3404-3-4.

3. GHERASIM, E.; COZARI, T.; PLOP, L. Analiza particularităților biometrice ale speciei *Rana kl. esculenta* Linnaeus, 1758 în contextul schimbărilor climatice în Republica Moldova. Materialele conferinței științifice naționale cu participare internațională „Învățământ superior: Tradiții, valori, perspective”, Chișinău, 29-30 septembrie, 2020. p. 121-125. ISBN 978-9975-76-312-7.

4. MIHAILOV, I. Adnotări faunistice a stafilinidelor (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) în Republica Moldova (F: partea 1). В: Мат. Конференции памяти кандидата биологических наук, доцента Л.Л. Попа - «90-летию Л.Л. Попа посвящается». Тирасполь, 25 июня 2020 г. „Есо-TIRAS”, Tiraspol, 2020, с. 89-112. ISBN 978-9975-3404-3-4.

5. MIHAILOV, I. *Ocytus nitens* (Schrank, 1781), (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) component în stafilinidofauna Republicii Moldova. În: Мат. Conferinței Naționale cu participare Internațională: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective. Ediția a IV-a. Bălți, 2020. p. 336-342. ISBN 978-9975-3382-6-4.

6. MIHAILOV, I.; BACAL, S. 2020. Cercetări privind distribuția stafilinidului *Philonthus umbratilis* (Gravenhorst, 1802), (Staphylinidae, Staphylininae) în zona de nord a Republicii Moldova. În: Conferința Națională cu participare Internațională: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective. Ediția a IV-a. Bălți, 342-345. ISBN 978-9975-3382-6-4.

7. MIHAILOV, I.; COJUHARI, T. Specia *Abemus chloropterus* (Creutzer, 1796), (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) în faunistica Republicii Moldova. În: Materialele Conferinței Științifice cu participare internațională: Mediul și dezvoltarea durabilă, ediția a V-a jubiliară 90 ani ai UST 30-31 octombrie, Chișinău, 2020, p.157-161.

8. PLOP, L.; COZARI, T.; GHERASIM, E.; PÂNZARI, C. Aspecte ale protecției mediului în desfășurarea acțiunilor militare. Materialele conferinței științifice naționale cu participare internațională „Învățământ superior: Tradiții, valori, perspective”, Chișinău, 29-30 septembrie, 2020. p. 165-168. ISBN 978-9975-76-312-7.

9. SÎTNIC, V.; NISTREANU, V.; LARION, A. Particularități structural-funcționale ale comunităților de mamifere mici în landşaftul antropizat. Conferința științifică națională cu participare internațională „Învățământ superior: tradiții, valori, perspective”, Universitatea de Stat din Tiraspol cu sediul la Chișinău. Chișinău, 29-30 septembrie 2020, p.182-187. ISBN 978-9975-76-312-7.

10. SÎTNIC, V.; NISTREANU, V.; LARION, A.; SAVIN, A. Contribuții la cunoașterea diversității speciilor de mamifere sub influența schimbărilor climatice și transformărilor antropice în Republica Moldova. În: Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”. Bălți, 2020, p. 345-350. ISBN 978-9975-3382-6-4.

11. МАРАПЕСКУЛ, В.А. Находка жука-отшельника *Osmoderma barnabita* (Motschulsky, 1845) в Приднестровье. В мат. Конференции памяти кандидата биологических наук, доцента Л.Л. Попа - «90-летию Л.Л. Попа посвящается». Тирасполь, 25 июня 2020 г. „Есо-TIRAS”, с. 86-88. ISBN 978-9975-3404-3-4.

în lucrările conferințelor științifice naționale:

1. BACAL, S.; MIHAILOV, I. Contribuții la cunoașterea coleopterelor epigeice din unele ecosisteme forestiere din regiunea de nord a Republicii Moldova. În: Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale. Chișinău: Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”, 2020 (Tipogr. „Foxtrot”), p. 69-73. ISBN 978-9975-89-160-8.

2. BURLACU, V.; NISTREANU, V.; LARION, A.; CATERINCIUC, N. Ecologia comunităților mamiferelor mici (Rodentia, Insectivora) în focarele de leptospiroză din raionul Glodeni, Republica Moldova. În: Мат. Conferinței Științifice a doctoranzilor

„Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători” ed. a IX-a, 2020, p. 118-123.

3. CÎRLIG, T.; LARION, A. Contribuții la studiul diversității vertebratelor ariei naturale din bazinul cursului inferior al râului Ichel (sectorul Cricova-Goian). În: Mat. Conferinței științifico-practice „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, consacrată jubileului „90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie”, Volumul I, Biologie, 2020, p. 60-65. ISBN 978-9975-76-307-3.

4. COZARI, T.; COADĂ, V. Educația ecologică în sistemul preuniversitar de instruire. În Mat. Conferinței științifico-practice „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” consacrată jubileului de 90 ani a „Facultății de Biologie și chimie” Chișinău, 21-22 martie, 2020. p. 9-14. ISBN 978-9975-76-307-3.

5. DIBOLSCAIA, N.; CALDARI, V.; LARION, A.; NISTREANU, V. Structura comunităților de lilieci (Mammalia, Chiroptera) în carierele de la Bîcioc sub influența schimbărilor antropice și climatice. În: Mat. Conferinței Științifice a doctoranzilor „Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători” ed. a IX-a, 2020, p. 157-163.

6. PALADI, V. Particularități privind iernarea speciilor de păsări în Rezervația Naturală „Prutul de jos”, în perioada anilor 2018-2020. În: Mat. Conferinței Științifico-Practică „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, Vol. 1 Biologie, 2020, p. 117-124. ISBN 978-9975-76-307-3.

7. PALADI, V. Considerații privind speciile noi și accidentale întâlnite în zona umedă Ramsar „Lacurile Prutului de Jos”. În Mat. Conferinței Științifice a doctoranzilor „Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători” ed. a IX-a, 2020, p. 225-230.

8. SÎTNIC, V.; NISTREANU, V.; LARION, A.; SAVIN, A. Biodiversitatea și impactul speciilor de rozătoare în ecosistemele antropizate. În: Mat. Conferinței științifico-practice „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, consacrată jubileului „90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie”, Volumul I, Biologie, 2020, p. 136-142. ISBN 978-9975-76-307-3.

9. ȚUGULEA, A.; ȚUGULEA, C. Distribuția biotopică a fluturilor diurni (Lepidoptera, Papilionoidea) semnalati în rezervația științifică „Codrii”. În: Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova” realizări, probleme, perspective”, (ediția a 4-a), 26-27 iunie 2020, Bălți. Tipografia”Indigou Color”. Bălți, 324-328. ISBN 978-9975-3382-6-4.

Reviste electronice peste hotare:

1. NISTREANU, V.; MUNJIU, O.; BUSMACHIU, G.; BULAT, D.; WONG, L. J.; PAGAD, S. Global Register of Introduced and Invasive Specie - Moldova. 2020. Version 1.1. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/ifdxj7> accessed via GBIF.org on 2020-06-30.

2. ELISOVEȚCAIA, D.; DERJANSCHI, V.; AGASIEVA, I.; NEFIODOVA, M. Some results of breeding a predatory stink bug of *Perilius bioculatus* F. în the Republic of Moldova. XI International Scientific and Practical Conference ”Biological Plant Protection în the Basis pf Agroecosystems Stabilization”. BIO Web of Conferences 21, 00024 (2020), p. 1-8.

Teze în culegeri științifice

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare):

1. БАКАЛ, С., БУРДУЖА, Д., ЧЕБОТАРЬ, К., БУШМАКИУ, Г. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) листовных лесов центрального региона Республики Молдова. Всероссийская конференция с международным участием «Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах» (XI Чтения

памяти О. А. Катаева). Санкт-Петербург, СПбГУ, 27–29 октября 2020 г. С. 64-65.

2. DERJANSCHI, V., CHIRIAC, I. New and less known true bug species (Hemiptera: Heteroptera) in the fauna of the Republic of Moldova. In: The scientific international conference “The museum and scientific research”. The 27th Edition. România. Craiova, 17 September 2020. Book of abstract, p. 29. ISSN 2668-5469.

3. MIHAILOV, I., MOCREAC, N. 2020. List of the rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) from the several museum collections from the Republic of Moldova. În: The scientific international conference. The Museum and Scientific Research The 27th. Book of Abstracts II. 17 September 2020 Craiova, Romania. p.50.

4. MOCREAC, N. *Tomostethus nigritus* – a new pest species of Ash (*Fraxinus* L.) in the Republic of Moldova. În: The scientific international conference. The Museum and Scientific Research The 27th. Book of Abstracts II. 17 September 2020 Craiova, Romania. p. 48.

5. MOCREAC, N., BULGARU, V., BUȘMACHIU, G. Appearance of *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763) in the Reserve “Plaiul Fagului”, Republic of Moldova. Internațional Scientific Symposion Current Trends în Natural Sciences, Pitești, România, May, 7-9 2020. Book of abstract, p. 29.

6. ȚUGULEA, C.; ȚUGULEA, A. *Cucullia fraterna* Bulter, 1878 (Lepidoptera, Noctuidae) – a new species in the fauna of the Republic of Moldova. In: *The scientific international conference “The museum and scientific research”. The 27th Edition*. România. Craiova, 17 September 2020. Book of abstract, p. 91. ISSN 2668-5469.

7. ȚUGULEA, C.; ȚUGULEA, A. Contributions to knowledge of the fauna of Hawk-Moths (Lepidoptera, Sphingidae) from the Republic of Moldova. In: *The scientific international conference “The museum and scientific research”. The 27th Edition*. România. Craiova, 17 September 2020. Book of abstract, p. 92. ISSN 2668-5469.

8. ELISOVETCAIA, D.; CALESTRU, L.; TUGULEA, C.; DERJANSCHI, V. Biological peculiarities of *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) in the conditions of the Republic of Moldova. Book of abstracts. XI International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2020", Jahorina, October 08-11, 2020, East Sarajevo: Faculty of Agriculture, 2020, p. 553. ISBN 978-99976-787-4-4

9. NISTREANU, V.; LARION, A. Importance of long-eared owl (*Asio otus* L.) in rodent regulation number in urban areas. International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Book of Abstracts, Section 1 – Agronomy, Bucharest, 2020, p. 193. ISSN 2457-3205.

10. CROITOR, R. Evolution and diversity of Old World telemetacarpal deer (Capreolinae, Cervidae, Mammalia). In: Palaeontology in the virtual era, Book of Abstracts, 2nd Palaeontological Virtual Congress May 1st–15th, 2020, p.165. ISBN 978-84-09-20283-6.

11. CALDARI, V.; DIBOLSCAIA, N.; LARION, A.; NISTREANU, V. Colonii de maternitate ale speciilor rare de lilieci din adăposturile subterane ale Republicii Moldova. A 4-a Conferință Națională de Chiropterologie din România, 31 octombrie 2020, p. 6.

12. DIBOLSCAIA, N.; NISTREANU, V. ; CALDARI, V.; LARION, A. Diversitatea liliecilor (Chiroptera, Mammalia) din municipiul Chișinău, Republica Moldova. A 4-a Conferință Națională de Chiropterologie din România, 31 octombrie 2020, p. 7.

în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare națională

CEBOTARI C., BUȘMACHIU G. Biologia dipterei *Buquetia musca* (Robineau-Desvoidy) (Diptera: Tachinidae) parazit al speciei *Papilio machaon* Linné (Lepidoptera: Papilionidae). Conferința studenților și masteranzilor ”Viitorul ne aparține”, ed. a X-a, 2020, 20 mai, Univeritatea de Stat „Dimitrie Cantemir”. Chișinău, p.14.

Articole de popularizare a științei în ziare, reviste etc.

Numele, prenumele autorului	Denumirea articolului	Ziarul, revista
Ciocoi O.	La ora de bilanț.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2019, N.12(114), p.1.
Munteanu A.	Conflictul protecționist-vânător.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2019, N.12(114), p.2-3.
Savin A.	Evaluări de toamnă.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2019, N.12(114), p.4-6.
Șcerbliuc M.	Griji de iarnă	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2019, N.12(114), p.12.
Munteanu A.	Cartea Roșie a RM – Vidra(<i>Lutra lutra</i>).	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2019, N.12(114), p.24.
Ciocoi O.	Rezultatele bucură și mobilizează.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.1(115), p.1.
Munteanu A.	Constituirea fondurilor de vânatoare.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.1(115), p.3.
Munteanu A.	Cartea Roșie a RM – Rața cu ciuf (<i>Netta rufina</i>).	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.1(115), p.24.
Ciocoi O.	Cu privire la tarife.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.2(116), p.2.
Șcerbliuc M.	Chiar cu bețe în roate, noi mergem mai departe.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.2(116), p.8-9.
Munteanu A.	Specii invazive.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.2(116), p.11.
Munteanu A.	Cartea Roșie a RM – Nurca europeană (<i>Mustela lutreola</i>)	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.2(116), p.24.
Munteanu A.	Păsări, păsări călătoare...	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.3(117), p.2-3.
Munteanu A.	Fondul cinegetic: principii, criteriile de constituire.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.3(117), p.3.
Ciocoi O.	Vânătoarea la roșcate.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.3(117), p.12.
Munteanu A.	Lățarii.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.4(118), p.3.
Munteanu A.	Cuibăritul și păcatul.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.4(118), p.13.
Ciocoi O.	Condiții dictate de pandemie.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.5(119), p.1.
Munteanu A.	Gaița.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.5(119), p.4.
Savin A.	Efectivele speciilor sedentare.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.5(119), p.2-3.
Savin A.	Capacitatea de suport.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020,

Savin A.	Foto eseu - Uite rața!... Fazanul!... Iepurele!...	N.5(119), p.6-8. „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.5(119), p.12-13.
Munteanu A.	Califarul roșu (<i>Tadorna ferruginea</i>)	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.7(121), p.1.
Munteanu A.	Pasajul de seară.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.7(121), p.4-5.
Savin A.	Termene și cote de recoltare.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.7(121), p.6-7.
Sîtnic V.	Căpriorul – perla meleagului nostru.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.7(121), p.14.
Ciocoi O.	Ne-am săturat !...	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.8(122), p.4-5.
Munteanu A.	Inventiva.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.8(122), p.12.
Munteanu A.	Țigănușul (<i>Plegadis falcinellus</i>)	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.9(123), p.1.
Savin A.	Turturica.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.9(123), p.19.
Munteanu A.	Bălți și lacuri în degradare.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.9(123), p.20.
Munteanu A.	Seceta.	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.10(124), p.3.
Savin A.	Iepurele de câmp (<i>Lepus europaeus</i>)	„Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2020, N.10(124), p.18-19.
Ursul S.	Pâinea, un aliment contraindicat păsărilor.	„NATURA”, 2020, nr. 2(336), p. 5.
Ursul S.	Oaspeții primăverii: cocostârci sau cocori.	„NATURA”, 2020, nr. 3(337), p. 5.
Ursul S.	Cine cuibărește: rândunica sau lăstunul de casă?	„NATURA”, 2020, nr. 4(338), p. 5.
Ursul S.	Observarea păsărilor: 10 sfaturi pentru începători.	„NATURA”, 2020, nr. 5(339), p. 5.
Ursul S.	Cum salvezi cu adevărat un pui de pasăre.	„NATURA”, 2020, nr. 6(340), p. 5.
Ursul S.	„Cum înving păsările canicula?”	„NATURA”, 2020, nr. 7(341), p. 4.
Ursul S.	„Pregătiri înainte de marea migrație”	„NATURA”, 2020, nr. 8(342), p. 4.
Ursul S.	„Energia eoliană și păsările sălbatică”	„NATURA”, 2020, nr. 9(343), p. 4.
Ursul S.	„Observarea păsărilor în migrație: Eurobirdwatch 2020”	„NATURA”, 2020, nr. 10(344), p. 4.

Bușmachieu G.	Gândacul păros și extrem de mîncăcios	<i>Revista Natura</i> , https://www.natura.md/gandacul-paros-si-extrem-de-mancacios , on-line 1 mai, 2020
Bacal S., Bușmachieu G.	Croitorul alpin și croitorul cenușiu: insecte importante pentru sănătatea pădurilor	https://www.natura.md/croitorul-alpin-si-croitorul-cenusiu-insecte-importante-pentru-sanatatea-padurilor , on-line 8 mai, 2020.
Bacal S., Bușmachieu G.	Croitorul aromat și croitorul cel mare a stejarului	https://www.natura.md/doua-specii-de-croitor-croitorul-aromat-si-croitorul-cel-mare-al-stejarului , on-line 15 mai, 2020.
Bacal S., Bușmachieu G.,	Rădașca și croitorul cu cruce - ați observat aceste insecte?	https://www.natura.md/radasca-si-croitorul-cu-cruce-ati-observat-aceste-insecte , on-line 22 mai, 2020.
Bacal S.	Croitorul kaehleri și gândacul rinocer	https://www.natura.md/croitorul-kaehleri-si-gandacul-rinocer on-line 29.05.2020.
Neculiseanu Z.	Două specii de cărăbuși mai greu de văzut autor	https://www.natura.md/doua-specii-de-carabusi-mai-greu-de-vazut , on-line 5.06.2020
Bacal S., Bușmachieu G.	Viespea mamut și albina violetă	https://www.natura.md/viespea-mamut-si-albina-violeta , on-line 12 iunie 2020
Țugulea C., Țugulea A.	Cei mai spectaculoși fluturi din Republica Moldova	https://www.natura.md/cei-mai-spectaculosi-fluturi-din-republica-moldova on-line 19 iunie 2020
Țugulea C., Țugulea A.	Fluturile cucului și fluturile polixena	https://www.natura.md/fluturele-cucului-si-fluturele-polixena , on-line 26.06.2020
Țugulea C., Țugulea A.	Două specii de fluturi care arată aproape identic!	https://www.natura.md/doua-specii-de-fluturi-care-arata-aproape-identic , on-line, 24 iulie 2020
Neculiseanu Z.	Doi cărăbuși colorați și lucioși	https://www.natura.md/doi-carabusi-colorati-si-luciosi , on-line 31 iulie 2020
Mocreac N.	Călugărițe	https://www.natura.md/calugaritele , din 7 august 2020;
Țugulea C., Țugulea A.	Ați găsit aceste molii rare?	https://www.natura.md/ati-gasit-aceste-molii-rare , on-luine 23 august, 2020
Mocreac N.	„Libelulele rare din Republica Moldova”	https://www.natura.md/libelulele-rare-din-republica-moldova , on-line din 4 septembrie 2020
Bacal S.	„Furnica liometopum și croitorul marmorat”	https://www.natura.md/furnica , on-line 14 septembrie 2020.
Bacal S.	„Bondarii - principalii polenizatori în peisajele	https://www.natura.md/bondarii-principalii-polenizatori-in-peisajele

	sălbatică”,	salbatice, on-line 25 septembrie 2020
Țugulea C., Țugulea A.	”Două specii de fluturi cu irizații”	https://www.natura.md/doua-specii-de-fluturi-cu-irizatii , on-line 2 octombrie 2020
Mocreac N.	„Două specii foarte rare de cosaș!”	https://www.natura.md/doua-specii-foarte-rare-de-cosas , on-line 12 octombrie, 2020

7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezumat/abstracte) la foruri științifice:

Participări la manifestări științifice, expoziții, work-shop-uir, târguri, mese rotunde			
Denumirea manifestării științifice, expoziții, mese rotunde	Participanții	Tematica prezentărilor	Forma prezentării
Internațional Scientific Symposion Current Trends în Natural Sciences, May, 7-9 2020.	Mocreac N., Bușmachiu G.	Appearance of <i>Tibicina haematodes</i> (Scopoli, 1763) in the Reserve ”Plaiul Fagului”, Republic of Moldova	Participare cu poster și publicație
Conferința jubiliară „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, dedicat a 80 de ani de la nașterea doctorului habilitat, profesorului universitar, Laureatul Premiului de Stat, Constantin Matei, fondatorul Școlii de Geografie Umană în Republica Moldova. 10 aprilie, 2020.	Mihailov I., Bacal S.	Contribuții la cunoașterea coleopterelor epigeice din unele ecosisteme forestiere din regiunea de nord a Republicii Moldova.	Comunicare on-line
Conferința Științifică Națională cu participare internațională: Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective, (ediția a patra), Bălți, 26-27 iunie, 2020.	Mihailov I., Bacal S. Mihailov I. Țugulea A., Țugulea C.	Cercetări privind distribuția stafilinidului <i>Philonthus umbratilis</i> (Gravenhorst, 1802), (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) în zona de nord a Republicii Moldova. <i>Ocypus nitens</i> (Schrank, 1781), (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) component în stafilinidofauna Republicii Moldova. Distribuția biotopică a fluturilor diurni (Lepidoptera, Papilionoidea) semnalati în	Comunicare on-line și volumul PDF cu publicații Comunicare on-line și volumul PDF cu publicații Comunicare on-line și

		rezervația științifică „Codrii”.	volumul PDF cu publicații
Conferința studenților și masteranzilor „Viitorul ne aparține”, ed. a X-a, 20 mai 2020”, Univeritatea de Stat „Dimitrie Cantemir”.	Cebotari C. Bușmachi G.	Biologia dipterei <i>Buquetia musca</i> (Robineau-Desvoidy) (Diptera: Tachinidae) parazit al speciei <i>Papilio machaon</i> Linné (Lepidoptera: Papilionidae)	Poster Diploma de participare
Simpozionul științifico-practic cu genericul „Asigurarea managementului forestier durabil prin implementarea tratamentelor silvice și promovarea regenerărilor naturale, a împăduririlor” ICAS. 12.06.2020	Mocreac N.	În calitate de expert	Participare în calitate de moderator
„Есо-TIRAS”: Конференция памяти кандидата биологических наук, доцента Л.Л. Попа. 25 июня 2020 г. 90-летию Л.Л. Попа посвящается.	Bacal S., Bușmachi G. Mihailov I.	Contribuții la cunoașterea faunei de colebole și coleoptere din Rezervația peisagistică „Pădurea Hîrbovăț”. Adnotări faunistice a stafilinidelor (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) în Republica Moldova	Participare cu publicație Participare cu publicație
Practical Conference „Biological Plant Protection in the Basis of Agroecosystems Stabilization”	Elisovețcaia D., Derjanschi V.	Some results of breeding a predatory stink bug of <i>Perilius bioculatus</i> F. in the Republic of Moldova.	Comunicare on-line
The scientific international conference „The museum and scientific research”. The 27 th Edition. România. Craiova, 17 September 2020.	Țugulea C., Țugulea A. Țugulea C., Țugulea A. Bușmachi G. Mihailov I., Mocreac N. Mocreac N. Derjanschi V. Chiriac I.	<i>Cucullia fraterna</i> Bulter, 1878 (Lepidoptera, Noctuidae) – a new species in the fauna of the Republic of Moldova. Contributions to knowledge of the fauna of Hawk-Moths (Lepidoptera, Sphingidae) from the Republic of Moldova. New species of Collembola (Hexapoda) from the Republic of Moldova. List of the rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) from the several museum collections from the Republic of Moldova. <i>Tomostethus nigrinus</i> – a new pest species of Ash (<i>Fraxinus</i> L.) in the Republic of Moldova. New and less known true bug species (Hemiptera:	Participare cu poster Participare cu poster Participare cu poster Prezentare on-line Prezentare on-line Prezentare on-line

		Heteroptera) in the fauna of the Republic of Moldova.	
VIII Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием «Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов», Daghestan, Mahachkala, 20 noiembrie 2020.	Buşmachiu G., Bacal S., Burduja D., Calestru L. Buşmachiu G.	Распространение западного кукурузного жука (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> Le Conte, 1868) в Республике Молдова. Два новых вида ногохвосток (Hexapoda: Collembola) для Республики Молдова.	Participare cu publicație la distanță Participare cu publicație la distanță
Всероссийская конференция с международным участием «Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах» (XI Чтения памяти О. А. Катаева). Санкт-Петербург, СПбГУ, 27–29 октября 2020	Бакал С., Бурдужа Д., Чеботарь К., Бушмакиу Г.	Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) лиственных лесов центрального региона Республики Молдова.	Participare cu publicație
XI International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2020", Jahorina, October 08-11, 2020, East Sarajevo: Faculty of Agriculture.	Elisovetcaia D., Calestru L., Tugulea C., Derjanschi V.	Biological peculiarities of <i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859) in the conditions of the Republic of Moldova.	Prezentare on-line
International Symposium „Ecology and protection of ecosystems. Biology and sustainable development” România, Bacău, 2020.	Bacal S., Buşmachiu G., Burduja D., Cebotari C., Mînzat C.	Specii de insecte rare înregistrate recent în Republica Moldova	Prezentare on-line
Întrunire online 23.04.2020, organizată de EUROBATs.	Nisteanu V.	„Prevention of potential human-bat transmission of Sars-CoV-2”	Întrunire online
AI 2 ^a Congres Paleontologic Virtual, Spania, 1-15.05.2020. http://palaeovc.uv.es/	Croitor R.	„Evolution and diversity of Old World telemetacarpal deer (Capreolinae, Cervidae, Mammalia)”	Prezentare on-line
Conferință științifică a studenților-doctoranzi „Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători”. 10.06.2020. http://edu.asm.md/md/noutate/conferinta-doctoranzilor-tendinte-contemporane-ale-dezvoltarii-stiintei-editia-ix	Paladi V.	„Considerații privind speciile noi și accidentale întâlnite în zona umedă Ramsar „Lacurile Prutului de Jos”.	Prezentare on-line
Webinar online 16.06. 2020, organizat de Good Fish Foundation și Fisheries	Nisteanu V.	„Update on European Eel – the EU evaluation and international developments”.	Participare online

Secretariat.			
Workshop ClimBats COST Action network WG1, 15-16 September 2020.	Nistreanu V.	Crearea bazei de date privind starea actuală a liliecilor în Europa.	Participare online
Conferința Internațională „Muzeul și Cercetarea științifică”, 17 septembrie 2020, organizată de Muzeul Olteniei, Craiova, România.	Sîtnic Veaceslav, Nistreanu V., Larion A.	Demographic structure of <i>Microtus arvalis</i> and <i>Microtus rossiaemeridionalis</i> (Mammalia, Rodentia, Cricetidae) populations in agrocenoses from the Republic of Moldova.	Prezentare on-line
Conferința științifică națională cu participare internațională ”Învățământ superior: tradiții, valori, perspective”, 29-30.septembrie 2020.	Sîtnic Veaceslav	Particularități structural-funcționale ale comunităților de mamifere mici în landsaftul antropizat.	Prezentare on-line
Conferința „Eurointegrarea și managementul fl.NIstru”. 8-9 octombrie 2020.	Sîtnic Veaceslav	Contribuții la cunoașterea biodiversității, structurii și stabilității comunităților de mamifere din bazinul fl.Nistru.	Prezentare on-line
A 4-a Conferință Națională de Chiropterologie din România, 31 octombrie 2020, organizată de Asociația Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliecilor.	Caldari V., Nistreanu V., Larion A., Dibolscaia N.,	1. Colonii de maternitate ale speciilor rare de lilieci din adăposturile subterane ale Republicii Moldova. 2.Diversitatea liliecilor (Chiroptera, Mammalia) din municipiul Chișinău, Republica Moldova.	Prezentare on-line
Workshop ClimBats COST Action network WG1 – Trait database meeting, 10 November 2020.	Nistreanu V.	Discutarea compartimentelor din baza de date privind starea actuală a liliecilor în Europa.	Participare online
International Symposium „Ecology and protection of ecosystems. Biology and sustainable development” România, Bacău, 2020.	Bacal S., Bușmachi G., Burduja D., Cebotari C., Mînzat C.	Specii de insecte rare înregistrate recent în Republica Moldova	Prezentare on-line

8. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală

Nr. d/o	Numele, prenumele autorilor	OPI – brevet de invenție	Sursa de finanțare	Data și numărul OPI
<i>Cereri de brevet depuse</i>				
1.	Rusu Ș., Erhan D., Toderăș I., Savin A., Zamornea M., Chihai O., Gologan I.	„Metodă de tratament și profilaxie a parazitozelor la cervide în funcție de tipul de stresreactivitate a acestora“.	din programe de stat	Nr. S2020 0097 din 12.08.2020

Hotărâre de acordare a brevetului				
2.	Toderaș I., Moroz S., Chihai O., Erhan D., Rusu Ș., Chihai S., Nistreanu V., Savin A., Larion A., Melnic G., Zamornea M., Naforniță N., Anghel T.	Procedeu de producere a momelei pentru tratamentul canidelor sălbatice	din programe de stat	Nr. 9515 din 2020.05.07, s 2018 0113,
Brevete obținute				
3.	Toderaș I., Rusu Ș., Savin A., Erhan D., Ciocoi O., Zamornea M., Grosu Gh., Gologan I.	„Compoziție și procedeu de alimentare complimentară și deparazitare a iepurelui de câmp“.	din programe de stat	Nr.1350 Y Hotărâre pozitivă din 2019.31.07
4.	Toderaș I., Rusu Ș., Erhan D., Savin A., Ciocoi O., Zamornea M., Gologan I., Grosu Gh.	„Compoziție și procedeu de deparazitare a mistreților”	din programe de stat	Nr. MD 1405 Y Hotărâre pozitivă din 2019.12.31.

9. Materializarea rezultatelor obținute

Susținerea tezei: La 30.10.2020 a avut loc susținerea publică a tezei de doctor în Științe Biologice cu titlul: cu titlul “Starea actuală și importanța fluturilor din familia Noctuidae (Lepidoptera) în ecosistemele naturale și antropizate din Republica Moldova” de dna Țugulea Cristina, la specialitatea Entomologie, conducător științific: dr. hab., prof. cerc. Derjanschi Valeriu.

Monografii:

BUȘMACHIU G. Fauna colebolelor (Hexapoda) din Republica Moldova, 2020. Chișinău, (sub tipar).

MUNTEANU, A., SAVIN, A., ȘÎTNIC, V., LARION, A., NISTREANU, V. Ecologia rozătoarelor mici. Chișinău, 2020. (sub tipar)

Consultanță, avize, informații (impact social):

1. SC „Poiana Craiului” SRL. Răspuns la solicitarea nr. 2 din 03.02.2020 referitor la acordarea permisiunii de întreținere în captivitate și reproducerii în scopuri cultural-educative și estetice a animalelor sălbatice prin înregistrarea colecției „Poiana Craiului” (4 specii, 21 mamifere). (Executor: expert în comisia colecției de animale dr. hab. Bușmachi G.)

2. Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, Agenția „Moldsilva”. Răspuns la solicitarea nr. AM 02/02-141 din 14.02.2020 privitor la dinamica densităților efectivelor populațiilor mistreților in ariile naturale protejate de stat pe parcursul ultimilor doi ani (Executor: dr., conf. Savin A.).

3. Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului. Răspuns la solicitarea nr. 15-07/2041 din 18.05.2020 privitor la speciile de păsări de apă migratoare de pe teritoriul Republicii Moldova pentru Raportul național la Acordul privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-euroasiatice (AEWA) din cadrul Convenției privind Speciile Migratoare (CMS) pentru perioada 2018-2020 (Executori: Nistreanu V., dr., conf. Larion A., Ursul S. Paladi V., dr., conf. Savin A.).

4. Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, Academia de Științe a Moldovei. Secția Științe ale Vieții. Răspuns la solicitarea MADRM nr. 15-07/2106 din

21.05.2020 cu privire la rezultatele evaluării efectivelor de vânat din fondul forestier de stat, raportate la data de 01.04.2020 de către Agenția „Moldsilva”, în vederea elaborării recomandărilor privind cotele posibile de recoltare a vânatului mare în sezonul de vânătoare 2020-2021 pentru fondurile de vânătoare gestionate de Agenție, inclusiv și în fondurile de vânătoare arendate în scopuri cinegetice, care vor servi drept temei la perfectarea proiectului Hotărârii de Guvern cu privire la efectuarea vânătorii în sezonul de vânătoare 2020-2021(Executori: dr., conf. Savin A., dr., conf. Larion A.).

5. Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, dlui Popov M., Secretar de Stat. Răspuns la solocitarea nr. 15-07/2425 din 10.06.2020 cu privire la examinarea costurilor și perioada de timp necesară pentru constituirea fondurilor de cinegetică conform Regulamentului elaborat în temeiul art. 4 alin. (4), 34, alin. (2) lit. b). din Legea vânătorii și fondului cinegetic nr. 298 din 30.11.2018 (Executor: dr., conf. Savin A.).

6. Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, Agenția de Mediu. Răspuns la solocitarea nr.14/10/2020 din 12.06.2020 cu referire la elaborarea proiectului Hotărârii Guvernului cu privire la efectuarea vânătorii în sezonul 2020-2021 în conformitate cu prevederile pct. 34 din Regulamentul gospodăriei cinegetice (Anexa I la Legea regnului animal nr. 439/1995) (Executor: dr., conf. Savin A.).

7. AO „LuRenOm”, Președinte Alexandru V. Sainsus. Răspuns la solicitarea nr. 09 din 16.06.2020 a referitor la informația privind speciile de animale cu statut protejat, care sunt prezente pe teritoriul sau în jurul zonei de intervenție de reabilitare a terenurilor degradate din com. Vărzărești, raionul Nisporeni. (Executori: dr. Nistoreanu V., dr.hab. Bușmachieu G.)

8. Agenția de Mediu. Răspuns la solicitarea nr.14/11/2020 din 19.06.20 cu privire la evaluarea efectivelor de vânat în fondurile de vânătoare, precum și termenii de vânătoare cu limitele de recoltare a vânatului unor specii de fauna de interes cinegetic în perioada sezonului de vânătoare 2020-2021(Executori: dr., conf. Savin A., dr., conf. Larion A.).

9. Academia de Științe a Moldovei. Secția Științe ale Vieții. Răspuns la solocitarea nr. 14/11/2020 din 19.06.2020 cu referire la elaborarea proiectului Hotărârii Guvernului cu privire la efectuarea vânătorii în sezonul 2020-2021 în conformitate cu prevederile pct. 34 din Regulamentul gospodăriei cinegetice (Anexa I la Legea Regnului Animal nr. 439/1995) (Executor: dr., conf. Savin A.).

10. Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului. Răspuns la solicitarea nr.15-07/24845 din 01.07.20 cu privire argumentarea cotelor de recoltare în sezonul de vânat (Executor: dr., conf. Savin A.).

11. Ministerul Educației, Culturii și Cercetării. Nr. 18-23/6294 din 16.07.20 cu privire la obiecțiile privind cotele de recoltare în sezonul de vânătoare 2020-2021(Executor: dr., conf. Savin A.).

12. Agenția de Mediu. Răspuns la solicitarea nr. 10/365/2020 din 28.07.2020 privitor la evaluarea impactului asupra mediului, în special, a faunei în cazul proiectului „Centrala Electrică Eoliană Vulcănești”, planificat pe teritoriul administrative al satelor Colibaș și Brânza, r-ul Cahul (Executori: dr., conf. Larion A., dr. hab., conf. Bușmachieu G., dr., conf. Nistoreanu V., Ursul S., Paladi V., dr., Ajder V.).

13. Ministerul Educației, Culturii și Cercetării. Academia de Științe a Moldovei. Secția Științe ale Vieții. Aviz la solicitarea MADRM nr. 18-23-10285 din 12.11.20 privind aprobarea actelor normative de punere în aplicare a Legii Vânătorii și fondului cinegetic (Executor: dr., conf. Savin A.).

Activitatea de implementare (impact economic)

Denumirea lucrărilor Executantul	Locul implementării	Prin ce act/document se confirmă faptul implementării
„Măsuri antiparazitare de profilactică și tratament concomitent cu alimentarea complimentară a fazanilor”, Institutul de Zooloie, Laboratorul Vertebrate Terestre, executori: Savin A., Rusu Șt., Erhan D., Zamornea M., Ciocoi O., Grosu Gh., Gologan I.	Fondurile de vânatoare ale Societății Vânătorilor și Pescarilor din R. Moldova	Act de implementare a Brevetului de invenție de scurtă durată (MD, nr. 1164 Z, 28.02.2018), din 23.01.2020
„Măsuri antiparazitare de profilactică și tratament concomitent cu alimentarea complimentară a mistreților”, Institutul de Zooloie, Laboratorul Vertebrate Terestre, autori: Toderăș I., Rusu Ș., Erhan D., Savin A., Ciocoi O., Zamornea M., Gologan I., Grosu Gh.	Fondurile de vânatoare ale Societății Vânătorilor și Pescarilor din R. Moldova	Act de implementare a elaborării științifice , elaborată în baza hotărârii pozitive de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată (MD 1405 Y, 31.12.2019), 31.01.2020
„Procedeu de producere a momelii pentru tratamentul canidelor sălbatice”, Institutul de Zooloie, Laboratorul Parazitologie și Helmentologie, Laboratorul Vertebrate Terestre, autori: Chihai O., Savin A., Nistreanu V., Larion A., Ciocoi O., Grosu Gh.	Fondurile de vânatoare ale Societății Vânătorilor și Pescarilor din R. Moldova	Act de implementare a elaborării științifice în baza brevetului de invenție nr. S 20180113, nr.187/01 din 06.07.2020).

Experti internaționali:

Bușmachi Galina dr. hab. - expert în nevertebrate- CEE Regional On-line Workshop on Nature-Based Adaptation Solution 19-20 October 2020, Chisinau, Republic of Moldova, participare on – line ca moderator în cadrul proiectului ”BBI Project “Enhancing Cooperation among Central and Eastern European Countries on Climate Change and Nature-Based Adaptation Solutions”.

Nistreanu Victoria, dr. - expert în vertebrate terestre- CEE Regional On-line Workshop on Nature-Based Adaptation Solution 19-20 October 2020, Chisinau, Republic of Moldova, participare on – line ca moderator în cadrul proiectului ”BBI Project “Enhancing Cooperation among Central and Eastern European Countries on Climate Change and Nature-Based Adaptation Solutions”.

Bușmachi Galina, dr. hab. - expert în nevertebrate - GBIF (Global Biodiversity Information Facility). Participare în calitate de expert la întocmirea bazei de date internaționale asupra speciilor invazive din Republica Moldova. Version 1.1. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset, accesibil on-line din 19 martie 2020.

Nistreanu Victoria dr., expert în vertebrate terestre - GBIF (Global Biodiversity Information Facility). Participare în calitate de expert la întocmirea bazei de date internaționale asupra speciilor invazive din Republica Moldova. Version 1.1. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset, accesibil on-line din 19 martie 2020.

Derjanschi V. dr. hab. Referent oficial la teza de doctorat “Aspecte privind taxonomia, filogenia și biogeografia heteropterelor semiacvatice din România și regiunea Vest-Paleartică (Hemiptera: Heteroptera: Gerromorpha)”, realizată de Gavril Marius BERCHI de la Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România) [susținere online la 23.06.2020, ora 10⁰⁰

Experți naționali:

dr. hab. Bușmachi Galina - membru al grupului de experți al colecției de animale și plante din flora și fauna sălbatică pe lângă Agenția de Mediu, aprobat prin Hotărârea Guvernului N. 549 din 13.06.2018.

Înregistrați în lista de experți ai ANACEC: dr. hab., Bușmachi Galina, dr. Bacal Svetlana, dr. Calestru Livia, dr. Mihailov Irina, dr. hab., prof. Derjanschi V., dr. Șuleșco Tatiana, dr. Nistreanu V., dr. Larion A., dr. Croitor R.

Președinți/membri al Comisiei examenelor de licență/masterat (documentat: copia dispoziției, ordinului)

Președinte la examenele de licență și de master la Universitatea de Stat Tiraspol (ordin nr. 164 din 22.05.2020, specialitățile - Biologie (masterat), Biologie (secția cu frecvență), Ecologie (secția cu frecvență) – dr. conferențiar Larion A.

Președinte al Comisiei de susținere a tezelor de licență UST, Biologie (secția fără frecvență) – dr. hab. Derjanschi V.

Președintele Comisiei de Experți ANACEC, Științe chimice, biologice și genonice – dr. hab. Bușmachi Galina

Membru al Comisiei de Profil ANACEC – dr. hab., Bușmachi Galina

Pregătirea cadrelor

Certificat de abilitare cu dreptul de conducător de doctorat (dr., conf. univ., Munteanu A.; dr., conferențiar Larion A. Decizia Consiliului de conducere al ANACEC nr. 8 din 31 iulie 2020).

Numele și prenumele conducătorului	Titlul tezei	Numele, prenumele studentului, masterandului, doctorandului
Licență		
dr. hab. Bușmachi Galina	Diversitatea și importanța muștelor tahine (Insecta: Diptera) din Republica Moldova	Studenta anul III USDC Cebotari Cristina
dr. hab. Bușmachi Galina	Diversitatea speciilor de Formicidae din Republica Moldova	Studenta anul II USM Mînzat Cristian
Doctorat		
Șuleșco Tatiana, dr., conf. cercetător	„Taxonomia integrată a simuliidelor (Diptera: Simuliidae), ecologia și distribuția lor în Republica Moldova”.	Alexandr Vasilev, doctorand, anul I
Șuleșco Tatiana, dr., conf. cercetător	„Diversitatea genetică a flebotomilor (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) și a gazdelor lor, importanța medicală și veterinară”	Dimian Rusnac, doctorand, anul I
Nistreanu Victoria, dr., conf. cercetător	Particularitățile bio-ecologice și rolul mamiferelor mici (Mammalia: Rodentia, Insectivora) în menținerea focarelor de leptospiroză pe teritoriul Republicii Moldova	Burlacu Victoria, doctorand, anul IV
Munteanu Andrei dr., prof. universitar	Ornitofauna zonei umede Ramsar ”Lacurile Prutului de Jos”	Paladi Viorica doctorand, anul III
Nistreanu Victoria, dr., conf. cercetător	Particularitățile ecologice și importanța liliecilor (Mammalia: Chiroptera) în mediul urban și rural din Republica Moldova	Dibolscaia Natalia doctorand, anul III

Nistoreanu Victoria, dr., conf. cercetător	Mamiferele carnivore terestre (Mammalia: Carnivora) din miocenul Republicii Moldova	Mararescul Vladislav doctorand, anul II
Munteanu Andrei dr., prof. universitar	Particularitățile ecologo-etologie ale speciilor de păsări acvatice și semiacvatice din zona Nistrului Inferior	Romanovici Nicolai doctorand, anul II
Nistoreanu Victoria, dr., conf. cercetător	Complexele faunistice fosile și evoluția faunei de vertebrate în etapele timpurii a formării văii Nistrului (Pliocen- Pleistocen timpuriu)	Zaharov Denis doctorand, anul I

Colaborarea cu instituțiile de învățământ superior în aspect didactic (se completează doar de titularii organizației)

Instituția de învățământ superior	Ciclul	Denumirea cursului	Numele și prenumele profesorului
Ciclul I- licență			
Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir	ciclului I	Zoologie	dr. Bacal Svetlana
Ciclul III - doctorat			
Scoala doctorala Științe biologice, Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir	Disciplina de specialitate II	Ornitofauna zonelor umede - 300 ore	Munteanu A., dr., profesor universitar
Scoala doctorala Științe biologice, Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir	Disciplina de specialitate II	Mamiferele carnivore din Miocen - 300 ore	Nistoreanu V., dr., conferențiar

Promovarea științei și realizărilor din sfera științei și inovării

Emisiunea TV / Radio	Tematica interviuării	Numele, prenumele interviuatului
Revista Natura, de ziua Naturii https://www.facebook.com/ziua_naturii/videos/3226960030676910/ https://www.facebook.com/410197489713652/posts/683993989000666/?d=null&vh=e	Importanța insectelor în natură, filmulețe cu interviuri on-line	dr. hab. Bușmachi G. dr. Bacal S.
Publica TV, 26.06.2020 „Țara lui Dogaru”	Combaterea dăunătorilor în orașul Chișinău „Ploșnița marmorată și buburuza asiatică insecte invazive în Republica Moldova”	dr. hab. Derjanschi V.
Canal 2. Telemagazin, Prima oră 23.10.20, https://www.facebook.com/103485187856438/posts/215217736683182/	Insectele se pregătesc pentru iernat.	dr. hab. Bușmachi Galina

<p>Noaptea cercetătorilor, 27.11.20</p> <p>https://noapteacercetatorilor.md/muzeului-de-entomologie-al-institutului-de-zoologie-video, https://noapteacercetatorilor.md/muzeul-complexelor-faunistice-fosile-din-moldova-video https://noapteacercetatorilor.md/institutul-de-zoologie-video</p>	<p>Muzeul de Entomologie</p> <p>Muzeul Complexelor Faunistice Fosile din Moldova</p> <p>Institutul de Zoologie – de la fondare până în prezent</p>	<p>Colectivul lab. Entomologie</p> <p>Colectivul lab. Vertebrate Terestre</p> <p>Tot colectivul</p>
<p>Ziua științei, 11.11.20</p>	<p>on-line pe site-ul institutului</p>	<p>Tot colectivul</p>
<p>02.05.2020, Realitatea.md, https://www.realitatea.md/maladiile-care-pot-fi-provocate-de-mu-caturile-de-capu-a-se-manifesta-ca-o-pata-ro-ie-care-se-extinde_109277.html</p>	<p>„Maladiile care pot fi provocate de căpușă”</p>	<p>Burlacu V.</p>
<p>05.05.2020, NTV Moldova, http://ntv.md/ru/news/33003; http://ntv.md/news/33002; http://ntv.md/index.php?newsid=33002</p>	<p>„Riscul mușcăturilor de căpușă”</p>	<p>Burlacu V.</p>
<p>16.06.2020, Canal 2, http://www.canal2.md/news/trei-cranii-de-rinocer-care-ar-data-de-acum-mai-bine-11-milioane-de-ani-au-fost-gasite-intr-o-cariera-de-argila-si-nisip_121841.html</p> <p>17.06.2020, Publica TV https://ru.publika.md/v-kalarashskom-rayone-obnaruzhili-ostanki-doistoricheskikh-nosorogov-foto_2199797.html</p> <p>21.06.2020, Prime, Primele Știri</p>	<p>Descoperire istorică la Călărași. Au fost descoperite 3 cranii de rinocer, care au o vechime de peste 11 milioane de ani.</p>	<p>Obadă Th.</p>
<p>PRO-TV, 28.06.20</p>	<p>Rate, lebede, cocostarci si ... <i>pelicani</i>, pe lacul din <i>Congaz</i>.</p>	<p>Ursul S.</p>
<p>Accent tv, 09.07.2020</p>	<p>Campanie de vaccinare antirabică a vulpilor</p>	<p>Șcerbliuc Mihail</p>
<p>Publika.MD, 18.08.20</p>	<p>Pelicanii în Moldova. Bucurie pentru unii, bătaie de cap pentru alții.</p>	<p>dr.Munteanu A.</p>
<p>TV8, 18.08.20</p>	<p>Imagini dene descris! Sute de pelicani au facut de câteva zile un popas la Ialoveni.</p>	<p>dr. hab. Cozari T.</p>
<p>Gazeta de Chișinău, 20.08.20 https://rb.gy/bsmwle</p>	<p>„Călătorii fără frontiere”. (despre stolul de pelicani de pe iazurile din r-ul Ialovani).</p>	<p>dr. Ajder V.</p>

Membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice din țară:

dr. hab., prof. Derjanschi V. Buletin Științific, Revista de Etnografie, Științele Naturii și Muzeologie – redactor responsabil de fascicola "Științe ale Naturii".

dr. hab., conf. cerc. Bușmachi Galina, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Seria Științele Naturii – membru al colectivului de redacție la disciplina Zoologia.

dr., conf. cerc. Calestru Livia, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Seria Științele Naturii – secretar responsabil la disciplina Zoologia.

dr., conf. cercet. Nistreanu V. One Health & Risk Mangement – membru al colegiului de redacție.

Membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice de peste hotare :

dr. hab., prof. Derjanschi V. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii, Craiova, România – membru al colegiului de redacție.

dr. Bacal Svetlana. Muzeul Județean Mureș. Marisia, Studii și Materiale. Științele naturii din Tîrgul-Mureș, România – membru al colegiului de redacție.

dr. hab. Bușmachi Galina - redactor la specialitatea colembologie în revistele Zookeys și Zootaxa.

dr. hab. Bușmachi Galina – Columna. Revistă a asociației cultural-științifice „Dimitrie Ghika – Comănești” din România – membru a colegiului de subredacție din Chișinău.

10. Dificultățile în realizarea proiectului

Din cauza interdicției condiționate de finanțator la procurarea echipamentului „Mijloace fixe – art. 242” (calculatoare, microscop, binocular, termostat, centrifugă, programe licențiate pentru calculator, achitarea taxelor de publicare etc.), care sunt extrem de necesare pentru realizarea cu succes a planului de lucru pe proiect rugăm respectuos revizuirea acestui compartiment. Proiectul înaintat de echipa Centrului de Cercetare a Faunei Terestre pentru procurarea echipamentului a acumulat punctaj necesar și a fost selectat pentru finanțare, dar din motive necunoscute de noi nu a avut acoperire financiară. Rezultatele prezentate în raport demonstrează importanța cercetărilor efectuate și reieșind din necesitatea realizării programului pentru anii următori, solicităm permisiunea de a procura echipament din sursele preconizate pentru Programul de Stat EVOLANTER. Semnarea târzie a contractului și raportarea cu o lună mai devreme reprezintă un impediment pentru realizarea proiectului pe parcursul sezonului vernal.

11. Concluzii.

Au fost identificate 18 specii de nevertebrate și o specie de păsări clocitoare noi pentru fauna Republicii Moldova, atestată reapariția castorului și descris un gen de cerbi fosili nou pentru știință. În urma colaborării online cu publicul larg, au fost obținute date noi privind răspândirea speciilor de insecte rare. S-a constatat extinderea arealului speciilor invazive cu pătrunderea începând cu 2003 a 25 specii de dăunători periculoși ai culturilor agricole, pădurilor și plantelor decorative; s-a stabilit extinderea răspândirii cu majorarea efectivului șacalului cu 80% și a broaștei țestoase americane. Condițiile climatice specifice din anul 2020 au dus la stagnarea și diminuarea efectivelor numerice ale principalilor dăunători forestieri la stejărete și frasinete, începutul mai timpuriu al activității animalelor (ieșirea din hibernare, începutul reproducerii) cu 2-4 săptămâni și finisarea activității cu 4-5 săptămâni mai târziu (finisarea reproducerii, intrarea în hibernare), iar unele specii de păsări au rămas la iernat pe teritoriul țării. În condițiile de aridizare s-a stabilit diminuarea sporurilor anuale la speciile de interes vânătorească. Din cauza pestei porcine a fost recomandată extragerea mistrețului din ecosisteme, în care efectivul optim depășește normele sanitare. Au fost evidențiate 8 Complexe faunistice fosile pentru Miocen-Pliocen cu stabilirea speciilor edificatoare pentru fiecare complex; edificatoare pentru Complexul Bessarabian a fost desemnată specia endemică *Limnonyx pontica*.

Conducătorul de proiect  (Bușmachi Galina, dr.hab., conf.cerc.)

Data: 30 noiembrie 2020



Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare

Cifra proiectului: 20.80009.7007.02.

Cheltuieli, mii lei						
Denumirea	Cod		Anul de gestiune			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat	Executat	Sold
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	1,950.4	0.0	1,950.4	1,521.4	429.0
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	448.6	0.0	448.6	349.9	98.7
Prime de asigurare obligatorie de asistenta medicală achitate de angajator și angajați pe teritoriul țării	212210	87.4	0.0	87.4	68.4	19.0
Deplasări în interes de serviciu în țară	222710	52.5	66.7	119.2	119.2	0.0
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	86.6	-86.6	0.0	0.0	0.0
Servicii editoriale	222910	67.0	0.0	67.0	67.0	0.0
Servicii de cercetări științifice	222930	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Servicii neatribuite altor aliniate	222990	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Indemnizații pentru incapacitatea temporară de muncă achitate din mijloacele financiare ale angajatorului	273500	3.0	0.0	3.0	2.1	0.9
Procurarea combustibilului, carburanților și lubrifianților	331110	35.0	0.0	35.0	35.0	0.0
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	52.7	0.0	52.7	52.7	0.0
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	316110	0.0	19.0	19.0	19.0	0.0
Procurarea accesoriilor de pat, îmbrăcămintei, încălțămintei	338110	0.0	0.9	0.9	0.9	0.0
Total		2,783.2	0.0	2,783.2	2,235.6	547.6

Conducătorul organizației *Ungureanu* / (Ungureanu Laurentia, dr.hab., prof.cerc.)Contabil șef *Ciorici* / (Ciorici Vera)Conducătorul de proiect *Bușmachie* / (Bușmachie Galina, dr.hab., conf.cerc.)Data: 30 noiembrie 2020

Componența echipei proiectului

Cifra proiectului 20.80009.7007.02.

Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului)						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Bușmachieu Galina	1963	Doctor habilitat	1 titular	1.01.2020	-
2.	Nistoreanu Victoria	1971	Doctor	1 titular	1.01.2020	-
3.	Larion Alina	1968	Doctor	0,25 cumul	1.01.2020	-
4.	Derjanschi Valeriu	1958	Doctor habilitat	1 titular	1.01.2020	-
5.	Neculiseanu Zaharia	1954	Doctor habilitat	0,5 titular	1.01.2020	22.08.2020
6.	Savin Anatol	1948	Doctor	1 titular	1.01.2020	-
7.	Sîtnic Veaceslav	1962	Doctor	1 titular	1.01.2020	-
8.	Țurcanu Vladimir	1954	Doctor	0,5 titular	1.01.2020	-
9.	Bacal Svetlana	1974	Doctor	1 titular	1.01.2020	-
10.	Munteanu Andrei	1939	Doctor	0,5 titular	1.01.2020	-
11.	Cozari Tudor	1954	Doctor habilitat	0,25 cumul	1.01.2020	-
12.	Zubcov Nicolai	1938	Doctor	0,25 titular	1.01.2020	-
13.	Calestru Livia	1971	Doctor	0,5 cumul	1.01.2020	-
14.	Elisovețchaia Dina	1965	Doctor	0,25 cumul	1.01.2020	26.07.2020
15.	Mihailov Irina	1982	Doctor	0,5 cumul	1.01.2020	-
16.	Țugulea Andrian	1987	Doctor	0,5 cumul	1.01.2020	-
17.	Ajder Vitalie	1985	Doctor	0,5 cumul	1.01.2020	-
18.	Croitor Roman	1971	Doctor	0,25 titular	1.01.2020	-
19.	Caisîn Valeriu	1968	Doctor	0,25 cumul	1.01.2020	-
20.	Obadă Teodor	1961		1 titular	1.01.2020	-
21.	Țugulea Cristina	1991		0,5 titular	1.01.2020	-
22.	Pascari Viorica	1965		1 titular	1.01.2020	-
23.	Caraman Natalia	1982		1 titular	1.01.2020	-
24.	Sîtnic Victor	1985		0,25 cumul	1.01.2020	-
25.	Stîngaci Vadim	1977		0,25 cumul	1.01.2020	-
26.	Ciocoi Oleg	1956		0,25 cumul	1.01.2020	-
27.	Grosu Gheorghe	1975		0,25 cumul	1.01.2020	-
28.	Caldari Vladislav	1991		1 titular	1.01.2020	-
29.	Ursul Silvia	1990		0,25 cumul	1.01.2020	-
30.	Burlacu Victoria	1969		0,25 cumul	1.01.2020	-
31.	Paladi Viorica	1976		0,25 cumul	1.01.2020	-
32.	Șcerbliuc Mihail	1985		0,25 cumul	1.01.2020	-
33.	Mararescul Vladislav	1988		0,25 cumul	1.01.2020	-

34.	Pascaru Alexandru	1987		0,5 titular	1.01.2020	30.06.2020
35.	Spînu Călin	1993		0,5 titular	1.01.2020	31.05.2020
36.	Burduja Daniela	1993		0,5 cumul	1.01.2020	-
37.	Belova Victoria	1998		0,5 titular	1.01.2020	-
38.	Cebotari Cristina	2000		0,5 titular	1.01.2020	-

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	31,58%
---	--------

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării/modificării
1.	Țugulea Cristina	1991		0,75 titular	01.06.2020
2.	Ursul Silvia	1990		0,5 cumul	01.06.2020
3.	Mînzat Cristian	2000		0,5 titular	01.07.2020
4.	Larion Alina	1968	Doctor	0,5 cumul	27.07.2020
5.	Ciocîrlan Victor	1971	Doctor	0,5 cumul	15.09.2020
6.	Șuleșco Tatiana	1985	Doctor	1 titular	15.10.2020

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	32,43%
--	--------

Conducătorul organizației *Ungureanu* (Ungureanu Laurenția, dr.hab., prof.cerc.)

Contabil șef *Ciorici* / (Ciorici Vera)

Conducătorul de proiect *Bușmachi* (Bușmachi Galina, dr.hab., conf.cerc.)

Data 30 noiembrie 2020

