

RECEPȚIONAT

Ministerul Educației și Cercetării

_____ 2025

AVIZAT

Secția Academiei de Științe a Moldovei

_____ 2025

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

(denumirea organizației de drept public din domeniile cercetării și inovării)

INSTITUTUL DE ZOOLOGIE

(denumirea unității de cercetare)

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL

pentru etapa 2024

**privind realizarea subprogramului de cercetare în cadrul
programului instituțional de cercetare al organizației (2024-2027)**

Titlul subprogramului **EVALUAREA STRUCTURII ȘI FUNCȚIONĂRII LUMII
ANIMALE ȘI ECOSISTEMELOR ACVATICE SUB INFLUENȚA FACTORILOR
BIOTICI ȘI ABIOTICI ÎN CONTEXTUL ASIGURĂRII SECURITĂȚII ECOLOGICE
ȘI BUNĂSTĂRII POPULAȚIEI**

Prioritatea strategică **Biotehnologii și protecția mediului**

Codul subprogramului **010701**

Directorul unității de cercetare

UNGUREANU Laurenția

(numele, prenumele)

(semnătura)

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

UNGUREANU Laurenția

(numele, prenumele)

(semnătura)

Chișinău, 2025

CUPRINS:

1. Scopul și obiectivele etapei 2024	3
2. Acțiunile planificate pentru etapa 2024	3
3-4. Acțiunile realizate în 2024 și rezultatele obținute	4
5. Impactul științific, social și/ sau economic al rezultatelor științifice obținute	13
6. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de publicații	15
7. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de prezentări la foruri științifice	15
8. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în subprogram în mass-media	20
9. Colaborare la nivel național și internațional	22
10. Teze de doctorat/ postdoctorat susținute și confirmate în anul 2024 de membrii echipei subprogramului	39
11. Dificultăți în realizarea subprogramului (financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.)	42
12. Concluzii	43
<i>Anexa nr. 1 Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în subprogram în anul 2024</i>	44
<i>Anexa nr. 2 Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice publicate în anul 2024 în cadrul subprogramului de cercetare</i>	46
<i>Anexa nr. 3 Componenta echipei de cercetare</i>	70
<i>Anexa nr. 4 Lista obiectelor de proprietate intelectuală (OPI) obținute în 2024</i>	74
<i>Anexa nr. 5 Lista evenimentelor organizate</i>	75
<i>Anexa nr. 6 Participări în cadrul evenimentelor științifice naționale/ internaționale</i>	76
<i>Anexa nr. 7 Proiecte depuse la concurs în anul 2024</i>	86
<i>Anexa nr. 8 Lecții publice pentru elevi, studenți</i>	88
<i>Anexa nr. 9 Participări cu materiale la evenimente organizate pentru publicul larg</i>	89
<i>Anexa nr. 10 Participări la evenimente organizate pentru anumite categorii de utilizatori</i>	90
<i>Anexa nr. 11 Distincții obținute de cercetătorii Institutului de Zoologie în anul 2024</i>	91

1. Scopul și obiectivele etapei 2024

Obiectivele subprogramului 010701:

- O1. Fortificarea capacităților de cercetare-inovare în vederea evaluării structurii și funcționării lumii animale și a ecosistemelor acvatice;
- O2. Obținerea noilor cunoștințe privind influența factorilor abiotici și biotici asupra structurii și funcționării comunităților de animale, hidrobiocenozelor și ecosistemelor;
- O3. Sporirea contribuției cercetării lumii animale și ecosistemelor în asigurarea securității ecologice;
- O4. Intensificarea colaborării internaționale și încadrarea în Spațiul European de Cercetare în vederea protecției și valorificării sustenabile a lumii animale, ecosistemelor acvatice și terestre la nivel regional și global;
- O5. Majorarea nivelului de implementare a metodologiilor performante în vederea reglării efectivului speciilor de animale dăunătoare, folositoare, invazive și utilizarea speciilor și a altor indicatori ecologici la evaluarea stării habitatelor.

Denumirea etapelor de realizare a subprogramului conform planului calendaristic pentru anul 2024:

1. Starea actuală și diversitatea faunei de animale terestre în ecosisteme naturale și antropizate, siturile de faună fosilă din Miocen și Pliocen;
2. Evaluarea stării hidro-biocenozelor, funcționării ecosistemelor lotice și lentice, factorilor majori biotici și abiotici cu impact negativ asupra hidrobiocenozelor și calității apei;
3. Evaluarea diversității, structurii genetice a populațiilor unor specii de animale din habitate naturale și antropizate ale Republicii Moldova și a impactului fitoparaziților asupra plantelor.

Etapă 1 se referă la O1, O2, O3, O4 ale subprogramului, etapă 2 și etapă 3 - la O1, O2, O4.

2. Acțiunile planificate pentru etapa 2024

Etapă 1. Starea actuală și diversitatea faunei de animale terestre în ecosisteme naturale și antropizate, siturile de faună fosilă din Miocen și Pliocen

Activitatea 1. Deplasări în teren și colectarea materialului în vederea evaluării stării și diversității nevertebratelor și vertebratelor terestre în ecosistemele naturale și antropizate, evidențierea speciilor noi. Stabilirea statutului speciilor de importanță economică (polenizatori, prădători, fauna de interes cinegetic). Barcodarea și modelarea distribuției unor specii. Inventarierea și completarea colecțiilor entomologice.

Activitatea 2. Deplasări în teren și colectarea materialului în scopul evaluării stării și diversității nevertebratelor și vertebratelor terestre în ecosistemele Parcului Național Orhei și Parcului Național Nistrul de Jos, a altor arii protejate, evidențierea speciilor noi. Barcodarea unor specii de animale și genotiparea hibridilor de mistreți. Introducerea barcodurilor în bazele de date internaționale. Inventarierea și completarea colecțiilor entomologice.

Activitatea 3. Identificarea și cartarea siturilor cu faună fosilă din Miocen și Pliocen de pe teritoriul republicii. Stabilirea biozonelor cu faună fosilă.

Etapă 2. Evaluarea stării hidro-biocenozelor, funcționării ecosistemelor lotice și lentice, factorilor majori biotici și abiotici cu impact negativ asupra hidrobiocenozelor și calității apei

Activitatea 1. Efectuarea expedițiilor comune pentru investigarea stării ecologice a hidrobiocenozelor (diversitatea, succesiunile efectivului, biomasei comunităților de hidrobionți –

nevertebrate planctonice și bentonice, bacterioplancton, fitoplancton, procesele de producție a materiei primare a fitoplanctonului și destrucției bacteriene).

Activitatea 2. Cercetări ihtiologice (diversitatea, componența populațiilor, raportul de gen, vârstă, succesiunile ecologice, indicii ecologici ai populațiilor de pești, clasificarea speciilor după raritate și în dependență de condițiile de trai).

Activitatea 3. Estimarea stării ecosistemelor acvatice lentice și lotice prin determinarea parametrilor fizico-chimici, chimici și biologici, și a migrației metalelor grele în sistemul apă-suspensii solide-hidrobionți.

Activitatea 4. Investigarea componenței chimice (ionii principali, regimul gazos, compuși organici, inclusiv toxici, metalele grele și elementele urme).

Activitatea 5. Organizare simpozionului și publicarea rezultatelor.

Etapa 3. Evaluarea diversității, structurii genetice a populațiilor unor specii de animale din habitate naturale și antropizate ale Republicii Moldova și a impactului fitoparaziților asupra plantelor.

Activitatea 1. Stabilirea diversității parazitofaunei la animale (palmipede domestice, amfibieni caudați, canide și feline sălbatice și domestice, la pești din familia Cyprinidae și Percidae), plante (plante comestibile de cultură, familia Fabaceae, Solanaceae, Rosaceae etc.), în diverse biotopuri naturale și antropizate ale Republicii Moldova, în contextul modificării factorilor climatici.

Activitatea 2. Caracterizarea diversității genetice a insectelor din habitatele de pajiști și pășuni în baza unor obiecte biologice model. Testarea compușilor organici coordinați. Colectarea și identificarea genetică a peștilor cu reproducere clonală din bazinele acvatice autohtone. Detectarea compușilor organici și coordinați, care posedă concomitent activitate biologică înaltă și toxicitate redusă în studiile *in vivo*.

3-4. Activitățile realizate în 2024 și rezultatele obținute

Etapa 1. Activitatea 1. Deplasări în teren și colectarea materialului în vederea evaluării stării și diversității nevertebratelor și vertebratelor terestre în ecosistemele naturale și antropizate, evidențierea speciilor noi. Stabilirea statutului speciilor de importanță economică (polenizatori, prădători, fauna de interes cinegetic). Barcodarea și modelarea distribuției unor specii. Inventarierea și completarea colecțiilor entomologice.

Executori: Laboratorul Entomologie, Laboratorul Vertebrate Terestre

În 2024 au fost identificate 7 specii noi de insecte din ordinele Odonata și Coleoptera pentru fauna Republicii Moldova. Au fost identificate 2 specii de Odonata: *Chalcolestes parvidens* (Artobolevsky, 1929) și *Aeshna cyanea* (Müller, 1764). Dintre coleoptere au fost identificate 5 specii: *Pediacus dermestoides* (F., 1792), *Nematodes filum* (Fabricius, 1801), *Leiestes seminiger* (Gyllenhal, 1808), *Corticeus unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783 și *Cis boleti* (Scopoli, 1763).

În 2024 au fost barcodate 17 specii de coleoptere: *Batrisodes unisexualis* Besuchet, 1988, *Trichonyx sulcicollis* (Redtenbacher, 1816), *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), *Sepedophilus pedicularius* (Gravenhorst, 1802), *Gyrophaena manca* Erichson, 1839, *Scaphisoma agaricinum* (Linnaeus, 1758), *Stenus ochropus* Kiesenwetter, 1858, *Euconnus fimetarius* (Chaudoir, 1845), *Sepedophilus testaceus* (Fabricius, 1792), *Anaspis frontalis* (Linnaeus, 1758), *Dyschirius globosus* (Herbst, 1784), *Cidnopus pilosus* (Leske, 1785), *Brassicogethes aeneus* (Fabricius, 1775) *Scolytus multistriatus* (T.Marsham, 1802) *Xyleborus dryographus* (Ratzeburg, 1837), *Xyleborinus saxesenii* Ratzeburg, 1837 și *Rhopalocerus rondanii* (Villa & Villa, 1833). Genele celor 17 specii de coleoptere barcodate au fost depuse în GenBank (NCBI) – National Center for Biotechnology Information, SUA.

Au fost studiate colepterele xilofage - dăunători periculoși pentru pădurile din Republica Moldova. A fost stabilit că speciile de coleoptere sunt purtători ai tulpinilor de funghi care descompun lemnul. În colaborare cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Universitatea Tehnică a Moldovei, au fost identificate și pașaportizate 5 tulpini noi de funghi. La specia de coleoptere *Dryocoetes alni*, colectată de pe arborii din genul *Quercus* (stejar) a fost izolată specia de funghi *Querciphoma carteri*. Este cunoscut că *Querciphoma carteri* apare la stejar, provocând uscarea acestora.

În urma evaluării stării speciilor de chiroptere în adăposturile subterane, s-a constatat o diversitate și un efectiv mare în minele de calcar de la Saharna, Parcani, Mășcăuți, Goianul Nou, Cricova, Gordinești. În două situri s-au efectuat cercetări pentru prima dată – minele Căprești și Bîrnova. S-a stabilit prezența în premieră a speciilor critic periclitare *Myotis bechsteinii* și *Barbastella barbastellus* în Rezervația „Codrii”.

Starea cerbului comun este nesatisfăcătoare, fiind înregistrată tendința de descreștere a efectivului. Cerbul cu pete depășește efectivele optime și și-a mărit efectivul cu 370% în ultimii 10 ani, ceea ce are un impact negativ atât asupra cerbului comun, cât și asupra vegetației lemnoase tinere (stejar, fag) din ecosistemele silvice.

În toate ariile protejate și de importanță faunistică a fost înregistrată o diversitate mare a păsărilor. În urma schimbărilor climatice s-au semnalat cca 20 specii noi în ultimii 10 ani. Cercetările efectuate în livezile din centrul țării au evidențiat prezența a 95 specii din 13 ordine, ceea ce reprezintă 35% din avifauna republicii, inclusiv 5 specii protejate *Ciconia ciconia*, *Circus pygargus*, *Milvus migrans*, *Falco vespertinus* și *Dendrocopos medius*. Livezile reprezintă oaze biocenotice în peisajul agricol, aici se formează comunități stabile de păsări, care contribuie la reglarea biologică a dăunătorilor. În orașul Chișinău au fost semnalate 25 de specii de păsări acvatică, inclusiv 5 specii rare. În ultimii ani și-au extins arealul spre nord și s-au majorat efectivele speciilor rare *Tadorna tadorna*, *T. ferruginea*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra americana*. În perioada de migrație (începutul lunii aprilie 2024) în sectorul Prutului Inferior au fost înregistrate peste 100 de specii de păsări acvatice, semiacvatice și limicole. Un efectiv mare (500-2000 indivizi) l-au înregistrat speciile *Anas platyrhynchos*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Aythya ferina*, *Cygnus olor*.

După caracterul răspândirii și starea actuală a speciilor, herpetofauna Republicii Moldova a fost divizată în 4 grupuri: specii răspândite pe întreg teritoriul, specii cu răspândire parțială, specii cu prezență limitată pe cale de dispariție, specii problematice cu prezență incertă.

S-a realizat modelarea distribuției predictive a speciilor rare de soricide *Neomys fodiens* și *N. milleri*.

Au fost completate colecțiile Muzeului Complexelor Faunistice Fosile din Moldova cu materiale fosile noi.

Etapa 1. Activitatea 2. Deplasări în teren și colectarea materialului în scopul evaluării stării și diversității nevertebratelor și vertebratelor terestre în ecosistemele Parcului Național Orhei și Parcului Național Nistrul de Jos, a altor arii protejate, evidențierea speciilor noi. Barcodarea unor specii de animale și genotiparea hibridizilor de mistreți. Introducerea barcodurilor în bazele de date internaționale. Inventarierea și completarea colecțiilor entomologice.

Executori: Laboratorul Entomologie, Laboratorul Vertebrate Terestre

Au fost efectuate multiple delegații în teren în Rezervațiile Naturale „Plaiul Fagului”, „Pădurea Domnească”, Parcul Național Orhei, Rezervația Biosferei „Prutul de Jos” cu scopul colectării și inventarierii faunei de nevertebrate. Ca rezultat, în anul 2024 în Parcul Național Orhei au fost înregistrate 59 de specii de colebole, 16 specii de odonate; 353 specii de coleoptere, 94

specii de lepidoptere. Dintre speciile de Lepidoptera identificate 14 sunt protejate la nivel local sau internațional.

Inventarierea și completarea colecțiilor entomologice este un proces continuu, care se realizează pe parcursul fiecărui an.

Pe teritoriul Parcului Național Orhei au fost înregistrate 53 specii de mamifere și 105 specii de păsări. În Parcul Național Nistrul de Jos au fost înregistrate 48 specii de mamifere, aici lipsind speciile stenofile de stepă și pajiști aride, deoarece sectorul dat reprezintă o zonă umedă. În Rezervațiile naturale din centrul țării „Codrii” și „Plaiul Fagului” s-a constatat prezența a 55 specii de mamifere, cca 150 specii de păsări, 8 specii de reptile și 11 specii de amfibieni. În rezervația „Pădurea Domnească”, localizată pe Prutul de mijloc, au fost înregistrate 56 specii de mamifere, iar în Rezervația Biosferei „Prutul de Jos” s-au semnalat 53 specii de mamifere, 246 specii de păsări, 12 specii de reptile și 10 specii de amfibieni. În urma schimbărilor climatice s-au semnalat cca 20 specii noi de păsări în ultimii 10 ani.

În urma analizei genetice a probelor prelevate de la specia antropofilă de lilieci *Nyctalus noctula*, nu s-a depistat virusul SARS-CoV-2, fapt care dovedește că lilieci din zona urbană nu prezintă pericol pentru sănătatea publică. S-a constatat că purificarea fragmentelor de eADN prin precipitarea cu alcool ar putea fi aplicată pentru monitorizarea în bazine acvatice mici a unor specii de amfibieni, cum sunt *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus* sau *Lissotriton vulgaris*. Utilizarea primerilor TCCBL/TCCBR ar permite diferențierea între tritonul crestat (*T. cristatus*) și a speciei strâns înrudite – tritonul dobrogean (*T. dobrogicus*). S-au colectat probe de la mistreț (*Sus scrofa*) în perioada de vânătoare în vederea stabilirii gradului de hibridizare. În aspect fenotipic cca 30% din populația de mistreți prezintă caractere de hibridizare cu porcul domestic. A fost inițiată baza de date a colecției de vertebrate terestre.

Etapă 1. Activitatea 3. Identificarea și cartarea siturilor cu faună fosilă din Miocen și Pliocen de pe teritoriul republicii. Stabilirea biozonelor cu faună fosilă.

Executor: Laboratorul Vertebrate Terestre

În urma revizuirii sistematice a cervidelor fosile este propusă plasarea speciei *Cervus rusciniensis* într-un gen nou, denumit *Xenocervulus*, iar *Cervus pyrenaicus* trebuie plasat în genul *Procapreolus*. Au fost efectuate studii de descriere, măsurare și comparare a noilor materiale ale reprezentanților ordinului Proboscidea (carierele: Verejeni, Goianul Nou, Leordoia, Veverița, Etulia Nouă) provenite din Miocenul tardiv și Pliocenul Republicii Moldova. Au fost inițiate cercetări morfo-funcționale și eco-morfologice ale proboscidenilor din Miocenul tardiv și Pliocen în comparație cu cei din Cuaternar. În baza datelor din literatura de specialitate a studiilor anterioare, precum și în baza cercetărilor efectuate în cadrul subprogramului, a fost întocmită lista localităților cu faună fosilă din Miocen (Sarmațian, Meoțian, Pontian) și Pliocen (Pliocen inferior și superior). Datele au fost generalizate, s-a elaborat tabelul stratigrafic al siturilor fosile din Miocen și Pliocen și 4 hărți digitale de localizare a acestora.

Etapă 2. Activitatea 1. Efectuarea expedițiilor comune pentru investigarea stării ecologice a hidrobiocenozelor (diversitatea, succesiunile efectivului, biomasei comunităților de hidrobionți – nevertebrate planctonice și bentonice, bacterioplancton, fitoplancton, procesele de producție a materiei primare a fitoplanctonului și destrucției bacteriene).

Executor: Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie

Au fost efectuate câte 3 expediții complexe pe fl. Nistru și r.Prut, conform planului pentru anul 2024, fiind colectate probe pentru stabilirea diversității, succesiunilor efectivului, biomasei

comunităților de hidrobionți – nevertebrate planctonice și bentonice, bacterioplancton, fitoplancton, a proceselor producțional-destrucționale ale fitoplanctonului și destrucției bacteriene.

În fl. Nistru fitoplanctonul a fost reprezentat de 54 specii și varietăți de alge planctonice care se referă la 5 grupe taxonomice: *Bacillariophyta* – 23, *Chlorophyta* – 19, *Cyanophyta* (*Cyanobacteria*) – 7, *Euglenophyta* – 3, *Pyrrophyta* – 2. Cele mai răspândite specii au fost: *Oscillatoria lacustris*, *Oscillatoria planctonica*, *Synechocystis aquatilis*, *Cocconeis placentula*, *Gomphonema olivaceum*, *Navicula gracilis*, *Navicula cryptocephala*, *Nitzschia sigmoidea*, *Trachelomonas hispida*, *Monoraphidium contortum*, *Scenedesmus quadricauda*. În sectorul medial (Naslavcea – Camenca) efectivul numeric al fitoplanctonului a variat în limitele 1,59-10,39 mln cel./L, cu valori mai ridicate la Soroca în timpul primăverii, cauzate de dezvoltarea intensă a speciei *Oscillatoria planctonica* din grupa *Cyanophyta*, iar în sectorul inferior (Vadul lui Vodă – Palanca) – în limitele 0,92-17,58 mln cel./L. Biomasa fitoplanctonului a oscilat în limitele 0,69-8,81 g/m³ în sectorul mijlociu și în limitele 0,66-6,35 g/m³ în sectorul inferior. Conform valorilor biomasei, ecosistemul fl. Nistru se atribuie la categoria de troficitate mezo-eutrofă. Algele planctonice ale r. Prut au fost reprezentate de 49 specii din 6 grupe taxonomice: *Cyanophyta* (*Cyanobacteria*) – 3, *Bacillariophyta* – 28, *Pyrrophyta* – 1, *Chrysophyta* – 1, *Euglenophyta* – 3, *Chlorophyta* – 13. Cele mai des întâlnite specii au fost: *Oscillatoria lacustris*, *Gomphonema olivaceum*, *Navicula cryptocephala*, *Nitzschia acicularis*, *Nitzschia sigmoidea*, *Scenedesmus quadricauda*. În perioada de toamnă valorile efectivului și biomasei au fost foarte scăzute din cauza prezenței în abundență în apă a particulelor în suspensie. După valorile biomasei ecosistemul r. Prut se referă la categoria de troficitate mezotrofă.

Studiul comunităților zooplanctonice din ecosistemul r. Prut în anul 2024 indică o diversitate constantă și o fluctuație sezonieră a parametrilor cantitativi, corelată cu condițiile ecologice. Zooplanctonul a fost reprezentat de 48 de unități taxonomice din trei grupe: Rotatoria – 28, Copepoda – 10 și Cladocera – 10. Dominanța rotatoriilor în formarea efectivului zooplanctonului în primăvara anului 2024 a fost covârșitoare. În perioada de vară-toamnă, în 5 cazuri din 9, formarea efectivului și a biomasei a fost dominată de copepode. Zooplanctonul fl. Nistru în perioada de primăvară – vară 2024 a fost reprezentat de 21 de specii în sectorul mijlociu și 28 de specii în sectorul inferior. Rotiferele au constituit majoritatea speciilor. De menționat absența completă a cladocerei în sectorul mijlociu al fl. Nistru în perioada studiată, ceea ce sugerează condiții mai puțin favorabile pentru dezvoltarea acestora în sectorul dat. În sectorul inferior din componența cladocerei au fost identificate 3 specii.

Analiza parametrilor cantitativi ai zoobentosului în primăvara 2024 a demonstrat variații în limite mari ale efectivului și biomasei atât în fl. Nistru, cât și în r. Prut. De exemplu, în fl. Nistru efectivul a variat de la 1488 ex/m² (Vălcineț) până la 17924 ex/m² (Vadul lui Vodă), iar biomasa – de la 4,632 g/m² (Varnița) până la 486,089 g/m² (Palanca).

În anul 2024 au fost efectuate experimente de laborator privind adaptarea bacterioplanctonului heterotrof la biodegradarea hidrocarburilor lichide (motorină și benzină) prezente în habitatele acvatice. Rezultatele obținute demonstrează o capacitate bună a bacterioplanctonului heterotrof din fl. Nistru și r. Prut de a utiliza hidrocarburi petroliere în procesele lor metabolice. În aproape toate cazurile, oxigenul consumat pentru biooxidarea hidrocarburilor a depășit consumul acestuia pentru oxidarea materiei organice alohtone din probe.

Etapă 2. Activitatea 2. Cercetări ihtiologice (diversitatea, componența populațiilor, raportul de gen, vârstă, succesiunile ecologice, indicii ecologici ai populațiilor de pești, clasificarea speciilor după raritate și în dependență de condițiile de trai).

Executor: Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură

În anul 2024 a fost evaluată diversitatea specifică a ihtiofaunei principalelor ecosisteme acvatice ale Republicii Moldova. S-a constatat cea mai mare diversitate ihtiofaunistică în sectoarele inferioare ale fl. Nistru (în aval de l.a. Dubăsari – 34 sp. de pești, s. Olănești – 30 sp. de pești) și r. Prut (s.Brînza – s.Câșlița-Prut – 35 sp. de pești). Din cauza regimului termic modificat ca urmare a funcționării complexului hidroenergetic Novodnistrovsc în aval de s. Naslavcea (pe fl. Nistru) diversitatea ihtiofaunistică este cea mai redusă (doar 7 sp. de pești pe tronsonul s. Naslavcea -s. Verejeni) reprezentată în majoritate de specia superdominantă criofilă *Gasterosteus aculeatus* (81,96%).

În ultima perioadă se constată o ameliorare ușoară a efectivelor populațiilor speciilor fitofile de talie mare, cu reproducere târzie, precum este *crapul european* și *somnul european*, ceea ce indică condiții favorabile de reproducere naturală în ultimii ani.

În scopul evaluării intensității migrațiilor reproductive ale scrumbiei-de-Dunăre din fl. Nistru s-au efectuat trieri cu plasa flotabilă cu dimensiunile laturii ochiului 30x30 mm. Ca rezultat, au fost identificate 6 specii de pești. Este de importanță majoră trecerea pe poziția de dominare în capturi în anul 2024 a speciei *Rutilus frisii* (25.0 %) (specie inclusă în Cartea Roșie, ediția a III-a), ceea ce indică la restabilirea totală a populației, inclusiv în sectorul inferior al fl. Nistru.

Cu privire la starea populației migratoare a scrumbiei-de-Dunăre în fl. Nistru putem constata o scădere continuă a capturilor pe unitate de efort, de la 30,07 exp./triere în anul 2019 până la 1,8 exp./triere în anul 2024, ceea ce provoacă îngrijorare.

În baza rezultatelor multianuale acumulate și sistematizate, s-a efectuat o categorisire tabelară a speciilor după prezența în ecosistemele studiate, abundența în capturi, dinamica populațională, statutul de origine, regimul de protecție la nivel național și internațional.

În fl. Nistru au fost puse în evidență 79 specii de pești, care aparțin la 18 ordine și 27 de familii: *Petromyzontidae* (1 specie); *Acipenseridae* (1 specie), *Clupeidae* (2 specii) *Ehiravidae* (1 specie), *Anguilidae* (1 specie), *Salmonidae* (1 specie), *Esocidae* (1 specie), *Umbridae* (1 specie), *Cyprinidae* (5 specii), *Xenocyprididae* (3 specii), *Tincidae* (1 specie), *Acheilognathidae* (1 specie), *Leuciscidae* (21 specii), *Gobionidae* (5 specii), *Nemacheilidae* (1 specie), *Cobitidae* (3 specii), *Siluridae* (1 specie), *Lotidae* (1 specie), *Gasterosteidae* (2 specii), *Sygnathidae* (1 specie), *Percidae* (6 specii), *Gobiidae* (13 specii), *Odontobutidae* (1 specie), *Cottidae* (2 specii), *Centrarchidae* (1 specie), *Atherinidae* (1 specie).

Râul Prut găzduiește 69 specii de pești, care aparțin la 15 ordine și 24 de familii: *Petromyzontidae* (1 specie), *Acipenseridae* (2 specii), *Clupeidae* (2 specii), *Anguilidae* (1 specie), *Salmonidae* (1 specie), *Esocidae* (1 specie), *Umbridae* (1 specie), *Cyprinidae* (5 specii), *Xenocyprididae* (3 specii), *Tincidae* (1 specie), *Acheilognathidae* (1 specie), *Leuciscidae* (17 specii), *Gobionidae* (5 specii), *Nemacheilidae* (1 specie), *Cobitidae* (4 specii), *Siluridae* (1 specie), *Lotidae* (1 specie), *Gasterosteidae* (2 specii), *Sygnathidae* (1 specie), *Percidae* (8 specii), *Gobiidae* (8 specii), *Odontobutidae* (1 specie), *Cottidae* (1 specie), *Centrarchidae* (1 specie).

În ambele macroecosisteme se întâlnesc atât specii relict și endemice ale Dunării, Nistrului și Niprului, autoexpansiști pontici și mediteraneeni, cât și taxoni alogeni de origine asiatică sau nord-americană translocați antropohor, indicele de similaritate constituind 82,2%.

Etapă 2. Activitatea 3. Estimarea stării ecosistemelor acvatice lentice și lotice prin determinarea parametrilor fizico-chimici, chimici și biologici, și a migrației metalelor grele în sistemul apă-suspensii solide-hidrobionți.

Executor: Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie

Au fost determinați parametri fizico-chimici și chimici (temperatura, oxigenul dizolvat, valorile pH-ului, conductivității, redox-potențialului, cantitatea suspensiilor, consumul chimic și

biochimic al oxigenului, mineralizarea, ionii majori (hidrocarbonați, cloruri, sulfati, calciu, magneziu, sodiu, potasiu), substanțele nutritive (ionii de amoniu, nitrit, nitrat, azot organic, fosfați și fosfor organic), metalele, metaloizii (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Ge, Hg, In, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn) în fl. Nistru și r. Prut.

Temperatura apei în r. Prut a oscilat între 13,0 și 26,2°C, în fl. Nistru – de la 9°C primăvara la Naslavcea până la 26,9°C la Varnița în iunie. Valorile pH-lui atribuie apele fl. Nistru la clasele I-II, iar cele ale r. Prut - la clasa I de calitate.

Au fost efectuate experimente de laborator cu specia de macrofite *Ceratophyllum demersum* în acvarii cu adaos de diferite metale (Co, Mo, Bi, Cd). S-a stabilit că în cazul concentrațiilor de Co în apă de 0,2-12 µg/L și a Mo de 0,7-12,7 µg/L, nivelul de acumulare în *Ceratophyllum demersum* este într-o dependență puternică pozitivă, aproape liniară ($r \geq 0,95$). Coeficienții de corelație între concentrația Bi și cea a Cd în *Ceratophyllum demersum* și cele din apă este aproximativ 0,75, fapt care demonstrează oportunitatea utilizării acestei plante în calitate de monitor al stării mediului acvatic, cât și rezistența la concentrații sporite de metale toxice.

Au fost colectate probe de pește din vivierele de creștere a ciprinidelor a SRL FISHER MAX, plasate în acumularea Costești-Stânca, și determinate 35 de micro- și macroelemente, inclusiv metale grele.

Etapă 2. Activitatea 4. Investigarea componenței chimice (ionii principali, regimul gazos, compuși organici, inclusiv toxici, metalele grele și elementele urme).

Executor: Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie

Concentrația oxigenului dizolvat în apa fl. Nistru este cel mai variabil și vulnerabil parametru al ecosistemului, influențat de mulți factori, atât naturali, cât și antropici, fiind în limitele 4,3 mg/L la Palanca și 13,4 mg/L - la Volcineț, ceea ce corespunde claselor de calitate IV-I. Valorile consumului biochimic al oxigenului (CBO₅) în apa Nistrului a variat în diapazonul 0,13 mg O/L, (Volcineț) – 6,74 mg O/L (Varnița). Valorile CBO₅ în apa râului Prut au variat în diapazonul 0,51 (Sculeni) – 2,14 mg O/L (Leușeni), ceea ce corespunde clasei de calitate I.

Apele Nistrului în 2024, după conținutul ionilor de sulfati, cloruri și magneziu, sodiu și potasiu, și după valoarea mineralizării (cu excepția apelor la stațiunea Varnița) au fost atribuite la clasa I de calitate (foarte bună); după, duritate - la clasa II (bună); după consumul chimic de oxigen cu mangan - de clasa II – III de calitate (bună - poluată moderat); după consumul chimic de oxigen cu bicromat - la clasa IV - V (poluată - foarte poluată). Apele r. Prut, după conținutul ionilor principali, a mineralizării și durității au fost de clasa I (foarte bună); după consumul chimic de oxigen cu mangan – de clasa I-II de calitate (foarte bună – bună) și după consumul chimic de oxigen cu bicromat - de clasa II (bună).

Conform conținutului ionilor de amoniu, apa fl. Nistru în anul 2024 s-a atribuit clasei I de calitate în 13 cazuri, clasei II - în 3 cazuri, și clasei III - în 4 cazuri. La st. Varnița, în primăvară, conținutul ionilor de amoniu a fost de 3,61 ori mai mare decât fondul natural. În perioada de vară, la fel, la st. Varnița a fost înregistrat cel mai înalt conținut al ionilor de amoniu (0,597 mgN/L). Rezultatele obținute indică prezența unei surse stabile de poluare a fluviului cu apele din bazinul hidrografic al r. Bâc, afluent de dreapta al Nistrului, cu gura de vărsare în amonte de stația de colectare Varnița. În general, perioada de vară s-a caracterizat printr-un conținut mai sporit al azotului de amoniu pe întreg curs al fl. Nistru, fenomen determinat de nivelul scăzut al apei, temperaturile ridicate atât în stratul de apă, cât și în depunerile subacvatice, descompunerea compușilor organici etc.

A fost înregistrată prevalarea conținutului ionilor de amoniu asupra celor de nitrat la Varnița în perioada de vară și la Camenca în perioada de toamnă, ceea ce constituie un semnal de alarmă,

legat de poluarea organică cu încetinirea proceselor de nitrificare, de funcționarea insuficientă a sistemelor de epurare și de condițiile deficitare de oxigen din apă.

S-a stabilit că dinamica compușilor de fosfor (mineral și organic) în fl. Nistru este influențată în mare măsură de activitățile umane, în special de agricultură și gestionarea inadecvată a apelor uzate. În lipsa unor măsuri eficiente de control, riscul de eutrofizare va continua să crească, afectând calitatea apei și biodiversitatea din fluviu.

Etapa 2. Activitatea 5. Organizare simpozionului și publicarea rezultatelor

Executori: Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie, Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură

La 14 noiembrie 2024, în Institutul de Zoologie, Universitatea de Stat din Moldova (MD 2028, Chișinău, str. Academiei, 1) și-a desfășurat lucrările simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a. Pe site-ul Institutului de Zoologie a fost plasat inițial anunțul privind organizarea simpozionului (26.08.2024 <https://zoology.md/invitatie-simpozionul-national-starea-ecosistemelor-acvatice-transfrontaliere-ale-republicii>), ulterior – programul (09.11.2024 <https://zoology.md/programul-simpozionul-national-starea-ecosistemelor-acvatice-transfrontaliere-ale-republicii>). Manifestarea fost înregistrată și pe platforma ANACEC-ului (<https://conferinte.stiu.md/evenimente-organizate/11-2024/all>). Simpozionul a avut următoarele arii tematice:

1. Monitoringul complex și aspectele metodologice ale estimării calității apei și stării hidrobiocenozelor;
2. Biodiversitatea și rolul hidrobionților în funcționarea ecosistemelor acvatice transfrontaliere;
3. Investigații ecotoxicologice în descifrarea funcționalității ecosistemelor acvatice și elaborarea biotehnologiilor în acvacultură;
4. Starea ihtiofaunei și menținerea efectivului speciilor rare prin valorificarea durabilă a ecosistemelor acvatice și dezvoltarea pisciculturii ecologice.

La simpozion s-au înregistrat cu lucrări cercetători ai Institutului de Zoologie (Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie - 11 lucrări, Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură - 2, Laboratorul Vertebrate Terestre – 3) și ai Universității de Stat Nistrene „T.G.Șevcenco”, or. Tiraspol (2 lucrări).

Materialele simpozionului, care cuprind 18 articole în limba română, au fost publicate în: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), 167 p. ISBN 978-9975-62-810-5. Fiecare articol dispune de CZU și DOI. Culegerea de articole a fost preluată în Instrumentul Bibliometric Național la 17.01.2025 (https://ibn.idsi.md/collection_view/3328) și plasată pe site-ul Institutului de Zoologie (<https://zoology.md/manifestari-stiintifice>).

Etapa 3. Activitatea 1. Stabilirea diversității parazitofaunei la animale (palmipede domestice, amfibieni caudați, canide și feline sălbatice și domestice, la pești din familia Cyprinidae și Percidae), plante (plante comestibile de cultură, familia Fabaceae, Solanaceae, Rosaceae etc.), în diverse biotopuri naturale și antropizate ale Republicii Moldova, în contextul modificării factorilor climatici.

Executor: Laboratorul Parazitologie și Helminnologie

Cercetările efectuate pentru stabilirea parazitofaunei la speciile de palmipede domestice din familia Anatidae (rațe, găște), din diverse biotopuri antropizate ale Republicii Moldova, au evidențiat infestarea acestora cu 9 specii de malofagi: *Menopon obscurum*, *Trinoton querquedulae*, *Anaticola crassicornis*, *Anaticola anserinum*, *Anatoecus dentatus*, *Anatoecus adustus*, *Lipeurus*

caponis, *Anatoecus icterodes*, *Trinoton anserinum*, o specie de acarieni gamazizi (*Dermanyssus gallinae*) și o specie de căpușe argazide (*Argas persicus*).

În rezultatul studiului faunei helmintice al amfibienilor caudați din familia Salamandridae, s-a stabilit infestarea acestora cu 12 specii de helminți, ce aparțin a 2 clase, 6 ordine, 10 familii și 11 genuri. Acestea au fost identificate ca vectori pentru diverse specii de agenți parazitari comuni peștilor (*Opisthioglyphe ranae*, *Spiroxys contorta* – larvă), reptilelor (*Paralepoderma brumpti*, *Spiroxys contorta* – larvă, *Agamospirura* sp. – larvă), păsărilor ciconiforme și răpitoare (*Holostephanus volgensis*), păsărilor din familia Corvidae (*Strigea sphaerula*), rozătoarelor (*Spiroxys contorta* – larvă) și vulpilor (*Agamospirura* sp. – larvă).

În cazul canidelor sinantropice, s-a observat că acestea sunt infestante cu 6 specii (43%) de ectoparaziți și 8 specii (57%) de endoparaziți. Structura epidemiologică a acestora include 11 specii (78,6%) cu impact zoonotic și 3 specii (21,4%) specifice canidelor.

La speciile de pești din familia Cyprinidae și Percidae (*Scardinius erythrophthalmus*, *Rutilus rutilus*, *Perca fluviatilis*) din diverse ecosisteme acvatice ale Republicii Moldova, au fost depistate specii de helminți încadrate taxonomic în: 2 clase (Trematoda, Cestoda), 4 ordine (Diplostomida, Aspidogastrea, Plagiorchiida, Diphylobothriidea), 5 familii (Diplostomidae, Aspidogastreae, Gorgoderidae, Opisthorchiidae, Diphylobothriidae) și 6 genuri (*Diplostomum*, *Tylodelphys*, *Aspidogaster*, *Apophallus*, *Phyllodistomum*, *Ligula*). Pentru fiecare specie de pești s-a determinat grupul dominant de helminți (grup taxonomic, stadii larvare sau adulte)

În scopul stabilirii diversității speciilor de helminți invazivi din clasa Nematoda, instalate la plante (*mazăre* - *Pisum sativum* L., *soia* - *Glycine hispida* L., *zmeur* - *Rubus idaeus*, *căpșun* - *Fragaria* L. și *cartof* - *Solanum tuberosum*), au fost analizat solul din plantațiile de bacifere. A fost relevată distribuția neuniformă a nematozilor paraziți ai plantelor, în funcție de structurile sistemului radicular al acestora. Cercetările relevă, că 78% din plantațiile de căpșun și 80% din cele de zmeur sunt atacate de nematozi paraziți asociați, iar 26% - de acarieni. Cel mai mare număr de nematozi a fost identificat la cultura de căpșun (60 - 720 ex/ 100cm³ sol) la o adâncime de 0-20 cm, urmat de cultura de zmeur (40-580 ex/ 100cm³ sol) la o adâncime de 20 -40 cm. După spectrul ecologo-trofic predomină speciile ectoparazite, urmate de speciile semi-endoparazite și endoparazite migratoare.

Monitoringul fitosanitar realizat în dinamica sezonieră, pe etapele de creștere ale mazării, a evidențiat impactul parazitar helmintotic asociat cu maladiile specifice ale acestei culturi, cum ar fi: mana (agentul patogen *Perenospora pisi* Syd.), făinarea (agentul patogen *Erysiphe pisi* Diet.) și ascohitiza (agentul patogen *Ascochyta pisi* Sacc.).

Investigațiilor de laborator au fost expuse probele de tuberculi de cartofi, soiul *Agata*, colectate în diferite perioade și raioane ale republicii. Au fost depistați în total 21 de taxoni de paraziți, care se includ în 4 grupe trofico-ecologice: fitofage, micelio-hifovore, bacteriovore și omnivore.

Cercetările helmintologice efectuate la cultura de soia (*Glycine hispida* L.) au relevat impactul invaziv al nematodelor, afectând plantele în fazele vulnerabile (germinare - formarea păstăilor). Infestarea a variat între 25 și 200 de indivizi la 100 g de sol, cu un grad de atac între 5% și 25%, în funcție de sectorul investigat și condițiile de mediu.

Etapă 3. Activitatea 2. Caracterizarea diversității genetice a insectelor din habitatele de pajiști și pășuni în baza unor obiecte biologice model. Testarea compușilor organici coordinativi. Colectarea și identificarea genetică a peștilor cu reproducere clonală din bazinele acvatice autohtone. Detectarea compușilor organici și coordinativi, care posedă concomitent activitate biologică înaltă și toxicitate redusă în studiile in vivo.

Executor: Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară

A fost cuantificată diversitatea genetică a insectelor din habitatele de pajiști și pășuni în baza unor obiecte biologice model. A fost îmbunătățită structura recipientului colector și materialele utilizate pentru capcana Malaise, ceea ce a condus la creșterea semnificativă a numărului de exemplare de insecte colectate din habitatele de pajiști și pășuni ale Republicii Moldova. Au fost obținute rezultate promițătoare prin utilizarea kit-urilor Thermo Scientific™ GeneJET și Phire Animal Tissue Direct PCR pentru extracția și amplificarea ADN-ului din țesuturi de origine animală și bacteriană. A fost evidențiată o diversitate genetică ridicată în cadrul speciei *Eusomus ovulum*, cu identificarea a 26 de haplotipuri și o valoare a diversității haplotipice ($H_d = 0,917$). Analiza filogenetică prin utilizarea metodelor Maximum Likelihood și Neighbor-Joining a distanței genetice Kimura cu doi parametri (0,002-0,194) atestă o proximitate evolutivă ridicată între haplotipuri ceea ce confirmă schimbări genetice frecvente între populațiile analizate.

A fost evaluat impactul unor factori biotici asupra evoluției populațiilor de insecte din habitatele de pajiști și pășuni. Au fost colectate exemplare de insecte cu semne vizibile de infecție micotică, iar în urma izolării în cultură pură au fost identificate 18 tulpini fungice noi, asupra cărora se efectuează investigații pentru caracterizarea morfo-fiziologică și evidențierea proprietăților insecticide. Au fost extinse cercetările privind caracterizarea proprietăților entomopatogene ale tulpinilor de *Beauveria* spp., iar cele mai bune rezultate au fost înregistrate pentru tulpina Nr. 5, care a provocat o mortalitate de 100% la specia *Stegobium paniceum* în a 7-a zi de la inoculare. A fost stabilit că din 17 tulpini bacteriene investigate, 6 tulpini posedă genele Cry1, 4 genele Cry2 și 9 genele Cry3, ceea ce indică un potențial insecticid ridicat împotriva unor ordine de insecte precum Diptere, Lepidoptere și Coleoptere. A fost demonstrat efectul antagonist al 5 tulpini fungice din genul *Beauveria* față de fitopatogenii *Fusarium oxysporum* și *Alternaria alternata*, tulpina Nr. 1 prezentând cea mai semnificativă inhibare a creșterii miceliale a fitopatogenilor în experimentele realizate.

A fost realizată testarea compușilor organici coordinativi. A fost apreciată activitatea antioxidantă înaltă și toxicitatea redusă a compușilor organici și coordinativi în studiile *in vivo*. Au fost sintetizate și caracterizate tiosemicarbazona H_2L și complexul $[Cu(HL)Cl] \cdot H_2O$ utilizând metode spectroscopice (FT-IR, RMN), măsurători fizico-chimice și analiza difracției de raze X pe cristale monocristaline. S-a demonstrat activitatea antiproliferativă crescută a complexului $[Cu(HL)Cl] \cdot H_2O$ în comparație cu ligandul său H_2L , acesta prezentând valori IC_{50} semnificativ mai mici împotriva liniilor celulare canceroase RD, HeLa și BxPC-3. A fost evidențiată toxicitatea mai mică a complexului $[Cu(HL)Cl] \cdot H_2O$ față de *Daphnia magna* comparativ cu liniile celulare canceroase, precum și selectivitatea ridicată a acestuia, depășind DOXO în eficacitate și profil de siguranță. Au fost desemnate efecte antiproliferative independente de stresul oxidativ, implicând reglarea ciclului celular și apoptoza, ceea ce justifică o investigație suplimentară a mecanismului de acțiune al complexului $[Cu(HL)Cl] \cdot H_2O$.

A fost elaborată strategia de reproducere și crioconservare a celulelor germinale și gameților de pești de importanță economică, precum și a speciilor de pești periclitare. A fost ajustată infrastructura necesară, selectate specimene diploide și poliploide din genul *Misgurnus*, precum și pești transgenici din specia *Oryzias latipes* pentru a obține hibrizi cu gametogeneză clonală. Au fost testate metode pentru izolarea și purificarea celulelor goniale, utilizând enzime pentru disocierea celulelor și tehnici de separare în gradient de densitate, care au evidențiat avantaje și limitări privind contaminarea cu celule somatice. Au fost testate și selectate cele mai potrivite medii de cultură pentru celulele goniale, acestea incluzând factori de creștere, seruri și extract embrionar, care au facilitat o proliferare sporită până la confluente de 80-90%. A fost confirmată prezența celulelor goniale prin microscopie cu fluorescență și utilizarea de anticorpi specifici, iar ploidia

acestora a fost evaluată cu ajutorul citometrului, deși numărul de celule izolate a fost insuficient pentru analize detaliate.

Au fost efectuate cercetări privind detectarea compușilor organici și coordinativi (COC) (biocompușilor) care îmbină activitate biologică înaltă și toxicitate redusă în studiile *in vivo*. A fost analizat impactul concentrațiilor înalte asupra viabilității *Paramecium caudatum*. A fost observat că concentrațiile mari (10 ml) ale substanțelor CE (extract de țelină) și AA (acid acetic salicilic) au avut cel mai mare efect pozitiv asupra efectivului numeric și viabilității *Paramecium caudatum* pe durata celor 144 de ore. A fost remarcată o creștere mai pronunțată și constantă a viabilității în cazul utilizării CE, în special la concentrațiile mai mari, comparativ cu AA. A fost evidențiată o creștere semnificativă și constantă a viabilității *Paramecium caudatum* la concentrațiile mici și moderate (0,01 ml și 0,1 ml) ale biocompușilor SL (clorhidrat de loperamidă) și DS (docusatul de sodiu). A fost constatat că concentrațiile mari (10 ml) ale substanțelor SL și DS au avut un efect negativ pronunțat asupra viabilității organismului model, ducând la valori scăzute sau nule ale efectivului numeric.

5. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute (obligatoriu)

Etape 1.

1. Datele noi obținute în anul 2024, cu referire la speciile de coleoptere, lepidoptere și odonate din ariile protejate Rezervația „Plaiul Fagului”, Rezervația „Prutul de Jos”, Parcul Național Orhei, vila Nisporeni ș.a. demonstrează că aceste zone au o importanță deosebită pentru conservarea diversității biologice. Numărul semnificativ de specii de nevertebrate înregistrate, la care se adaugă numărul mare de specii rare pentru fauna Republicii Moldova contribuie la aprecierea stării mediului.
2. Creșterea tulpinilor de funghi *Trichoderma harzianum*, *Clonostachys rosea* și *Penicillium sumatraense*, prin metoda moleculară, din larvele speciilor de coleoptere *Cucujus cinnaberinus* și *Messosa curculionoides* are o mare importanță aplicativă, ținând cont de faptul că, de exemplu, *T. harzianum* este bine cunoscută pentru potențialul său de utilizare ca agent de control biologic împotriva mușcăiurilor fitopatogene. Aplicații similare sunt menționate și pentru *C. rosea*. Totodată, de la specia de coleoptere *Dryocoetes alni*, colectată de pe arborii din genul *Quercus* (stejar) a fost izolată specia de funghi *Querciphoma carteri* (Gruyter & Boerema) Crous. Este cunoscut că *Querciphoma carteri* apare la stejar, provocând uscarea acestora. Aceste rezultate sunt importante pentru protecția pădurilor.
3. Montarea și completarea cu exemplare noi a colecțiilor din Muzeul de Entomologie, care au o valoare științifică considerabilă, contribuie la cunoașterea evoluției faunei de insecte din Republica Moldova, cât și europeană.
4. Evaluarea stării vertebratelor terestre în diverse ecosisteme permite stabilirea stării și funcționalității acestora, fapt care va contribui la aprecierea calității mediului.
5. Evaluarea statutului calitativ și cantitativ al speciilor de interes vânătoresc a fost utilizată în stabilirea regulamentului privitor la speciile, cotele și termenii de vânătoare, care au fost aprobate de Ministerul Mediului.
6. Evaluarea stării vertebratelor terestre – specii reglatoare ale faunei dăunătoare va contribui la atragerea acestora în domeniul combaterii biologice a dăunătorilor și, în consecință, la diminuarea utilizării pesticidelor, fapt benefic pentru sănătatea umană.
7. Digitalizarea informației privitor la siturile cu faună fosilă din Miocen, elaborarea hărților acestora contribuie la îmbogățirea patrimoniului cultural al țării, la creșterea vizibilității cercetărilor în plan internațional

Etapa 2.

1. Rezultatele monitorizării stării hidrobiocenozelor creează un fundament științific pentru măsurile de asigurare a securității ecologice naționale în contextul schimbărilor climatice și a accentuării fenomenului de bioinvazie.
2. Rezultatele privind diversitatea organismelor acvatice și starea habitatului lor servesc la elaborarea de recomandări științifico-practice cu privire la protecția și ameliorarea resurselor biologice acvatice din Republica Moldova.
3. Brevetul de invenție de scurtă durată nr. 1735 „Metodă de reproducere ecologo-industrială a linului”, eliberat în anul 2024, poate fi utilizat pentru conservarea ihtiogenofondului autohton.
4. Cunoașterea legalităților bioacumulării și descifrarea importanței elementelor chimice în procesele metabolice ale peștilor în condiții de creștere dirijată, cât și stabilirea modificării intensității și direcției proceselor prezintă o importanță majoră în descifrarea funcționării ecosistemelor acvatice, a circuitului elementelor chimice în lanțurile trofice. Rezultatele pot fi utilizate în piscicultură, pentru sporirea calității și cantității produsului piscicol.

Etapa 3.

1. Cercetările realizate asupra parazitofaunei la speciile de palmipede domestice, amfibiene, canide și alte specii de animale din diverse biotopuri antropizate au evidențiat specii de paraziți cu impact zoonotic (care pot fi transmise de la animale la oameni), cum ar fi ectoparaziții și helmintii. Aceste rezultate sunt esențiale pentru prevenirea și controlul bolilor infecțioase ce pot afecta populația umană, în special în zonele rurale sau în apropierea unor culturi agricole sau a animalelor domestice. În plus, identificarea și monitorizarea speciilor de paraziți cu potențial zoonotic permite autorităților sanitar-veterinare și celor de sănătate publică să implementeze măsuri de prevenire, tratament și educație pentru populație.
2. Studiile asupra faunei parazitare la diverse specii de animale sălbatice și domestice contribuie la înțelegerea ecologiei paraziților și a interacțiunii acestora cu ecosistemele locale. Infestarea speciilor de palmipede cu diverse tipuri de malofagi și acarieni poate influența sănătatea păsărilor și, indirect, ecosistemele acvatice și terestre. Astfel, monitorizarea acestor infestări poate ajuta la gestionarea sustenabilă a resurselor naturale și la protejarea biodiversității.
3. Cercetările științifice realizate în vederea evaluării impactului nematodelor asupra culturii de soia sunt deosebit de relevante pentru sectorul agricol, în special pentru fermierii care cultivă plante sensibile la aceste infestări. Identificarea speciilor de nematode și evaluarea gradului de atac oferă informații valoroase pentru implementarea unor măsuri de combatere, cum ar fi utilizarea de pesticide, rotația culturilor sau alte tehnici de management agricol. Aceste cercetări pot contribui la creșterea randamentelor și reducerea pierderilor economice în agricultură, având un impact direct asupra economiei rurale.
4. Datele noi obținute privind diversitatea genetică înaltă a speciei *Eusomus ovulum* (ordinul Coleoptera) pe teritoriul Republicii Moldova relevă importanța acțiunilor de conservare și restabilire a habitatelor de pajiști și pășuni întru asigurarea valorificării sustenabile a serviciilor ecosistemice oferite.
5. Tulpinile bacteriene și fungice native izolate și caracterizate cu proprietăți entomopatogene și antifitopatogene sporite, care accentuează importanța ecosistemelor locale ca sursă de principii active, vor sta la baza dezvoltării unor preparate de combatere complexă a organismelor dăunătoare culturilor agricole.

6. Studiul efectelor biocompușilor asupra *Paramecium caudatum* oferă date importante despre impactul substanțelor chimice asupra organismelor microscopice, contribuind la înțelegerea ecotoxicității și a efectelor acestora asupra ecosistemelor acvatice.
7. Elaborarea metodelor inedite de izolare, cultivare și caracterizare a celulelor goniale la diverse specii de pești, inclusiv la speciile cu reproducere clonală, precum genul *Misgurnus* și specia *Oryzias latipes*, deschide noi perspective pentru conservarea și gestionarea resurselor genetice în acvacultură.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de publicații

Date statistice cu privire la numărul publicațiilor (în total - 193):

- monografii naționale – 5
- capitole în monografii naționale/internaționale – 4/0
- editor de culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale și internaționale - 1
- articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 22
- articole în alte reviste din străinătate recunoscute – 7
- articole în reviste din Registrul National al revistelor de profil – 10
- articole în culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova – 1
- articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) – 2
- articole în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova – 3
- articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova – 27
- articole în lucrările conferințelor științifice naționale – 16
- teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) – 67
- teze în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova – 7
- teze în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova – 18
- brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală eliberate de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală – 1
- lucrări științifico-metodice și didactice – 2.

Lista integrală a publicațiilor științifice și științifico-didactice este disponibilă în Anexa nr. 2.

7. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de prezentări la foruri științifice (comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor)

Cercetătorii Institutului de Zoologie au participat în anul 2024 la numeroase manifestări științifice, a căror materiale au fost sau urmează a fi publicate:

- conferințe științifice (peste hotare)
- 1. *Agriculture for Life, Life for Agriculture*. Conferință internațională, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, 6-8 iunie 2024
- 2. *Present Environment and Sustainable Development*. International conference, the XIX-th edition, 7-9 June 2024, „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași;
- 3. *The 97th Annual Meeting of the German Society of Mammalian Biology*, 2-5 September 2024, Munich, Germany
- 4. *The museum and scientific research*. Conferință internațională, ediția a 31-a, Muzeul Olteniei Craiova, 12-14 septembrie 2024, România
- 5. *Climate change in Europe: impact, risks and mitigation*. Conferință internațională, Vatra

Dornei, Suceava, 9-12 octombrie 2024

6. *Dnister Readings*, 18 October 2024, Tlumach, Ivano-Frankivsk region, Ukraine (online);
7. *Conferință Națională de Chiropterologie din România*. Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliiecilor, Cernatu de Sus, România, 18-20 octombrie 2024
8. *Congresul Internațional al Zoologilor ZoologyCon 2024*. Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, București, 6-9 noiembrie 2024;
9. *Biologia și dezvoltarea durabilă*. Simpozion științific, ediția a 22-a, 21-22 noiembrie 2024, Bacău, România

- *conferințe științifice internaționale din Republica Moldova;*

1. *Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine*. Ediția a 9-a – conferință științifică internațională dedicată Zilei internaționale a femeilor cu activități în domeniul științei „Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, Chișinău, 8-9 februarie 2024
2. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Conferința științifico-practică internațională, ediția a XI-a, 16-17 martie 2024, Chișinău, UPS „I. Creangă” din Chișinău
3. *50 de ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova*. Simpozion științific internațional, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024, Chișinău, UTM

- *conferințe științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova*

1. *Știința în nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*. Conferință științifică națională cu participare internațională, ediția a 8-a, 23-24 mai 2024, Bălți
2. Seminar științific cu participare internațională dedicat Zilei Mondiale a Mediului, 31 mai 2024, Institutul de Ecologie și Geografie, Universitatea de Stat din Moldova
3. *Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp – realizări și perspective*. Conferință științifico-practică cu participare internațională, dedicată a 80 ani de la fondarea ICC „Seleția”, Bălți, 13-14 iunie 2024.
4. *Realizări științifice în ameliorarea porumbului și altor culturi cerealiere*. Conferință științifico-practică cu participare internațională, consacrată celor 50 de ani de activitate a Institutului de Fitotehnie „Porumbeni”, 11-12 septembrie 2024, c. Pașcani, r-l Criuleni.
5. *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova
6. *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău, USM
7. *Гео- и биоэкологические проблемы среднего и нижнего бассейна Днестра*. Научно-практическая конференция с международным участием, 15 ноября 2024 г., г. Тирасполь

- *conferințe științifice naționale*

1. *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Institutul de Zoologie, Universitatea de Stat din Moldova

• Comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor:

1. BACAL Svetlana, BUȘMACHIU Galina, GALUSCĂ Anton. Contribuții la cunoașterea insectelor (Coleoptera, Hymenoptera) din Rezervația „Plaiul Fagului”, Republica Moldova.

Simpozion Național de Entomologie (XXXIII-lea), organizat în colaborare cu Școala Doctorală „Biologie Integrativă” și Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea ”Babeș-Bolyai”, 20 aprilie 2024, Cluj-Napoca.

https://www.lepidoptera.ro/files/Program_SLR_2024.pdf (comunicare orală)

2. BUȘMACHIU Galina, BACAL Svetlana, POPA Oana Paula. DNA barcoding of Coleoptera species (Insecta) from the Republic of Moldova. Simpozion Național de Entomologie (XXXIII-lea) organizat în colaborare cu Școala Doctorală „Biologie Integrativă” și Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea ”Babeș-Bolyai”, 20 aprilie 2024, Cluj-Napoca https://www.lepidoptera.ro/files/Program_SLR_2024.pdf (comunicare orală)
3. BACAL Svetlana, BUȘMACHIU Galina. New records of insects (Coleoptera, Hymenoptera) from the „Plaiul Fagului” Reserve. Conferința de comunicări științifice cu participare internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural”, ediția a XVIII-a, organizată de Secția de Științele Naturii din cadrul Muzeului Județean Mureș, 12-14 iunie 2024 (raport în plenară)
4. CREȚU Irina. Preliminary data on Coleoptera (Insecta) associated with phacelia culture, Republic of Moldova. Conferința de comunicări științifice cu participare internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural”, ediția a XVIII-a, organizată de Secția de Științele Naturii din cadrul Muzeului Județean Mureș, 12-14 iunie 2024 (comunicare orală)
5. ȚUGULEA Cristina. New and rare lepidopteran species (Insecta: Lepidoptera) from the “Cobîleni” Natural Reserve (Republic of Moldova). Conferința științifică internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural”, ediția a XVIII-a, Târgu Mureș, 12-14 iunie 2024 (poster)
6. ANTOANETA Ene, TEODOROF Liliana, ZUBCOV Elena. Metale grele în carnea de pește: tehnici de analiză și evaluarea riscului pentru sănătatea consumatorilor. Conferința națională „Vet Health Connections”, 13-15 noiembrie 2024, Murighiol, România (poster)

- Participări la saloane de invenție 2024

1. ZUBCOV Elena, ZUBCOV Natalia, UNGUREANU Laurenția, BAGRIN Nina, MIRON Liviu-Dan, BULAT Denis, CIORBA Petru, BILEȚCHI Lucia, ANDREEV Nadejda. Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie. Expoziția Internațională de Inovație și Transfer Tehnologic „Excellent Idea”, ediția a 3-a, 20-21 septembrie 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
2. RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, SAVIN Anatol, TODERAȘ Ion, ZAMORNEA Maria, CHIHAI Oleg, RUSU Viorelia, GOLOGAN Ion. Procedeu de apreciere a sensibilității cervidelor la factorii de stres. Expoziția Internațională de Inovație și Transfer Tehnologic „Excellent Idea”, ediția a 3-a, 20-21 septembrie 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
3. TODERAȘ Ion, IURCU-STRĂISTARU Elena, RUSU Ștefan, BIVOL Alexei, ERHAN Dumitru, MELNIC Maria, GLIGA Olesea, GOLOGAN Ion. Rezultatele investigațiilor asupra noului preparat biologic Clariva 10L, ca remediu nematocid în combaterea complexelor invazive de nematode, asociate cu insectele dăunătoare pe rădăcinile dulci productive și material semincer nou. Expoziția Internațională de Inovație și Transfer Tehnologic „Excellent Idea”, ediția a 3-a, 20-21 septembrie 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
4. GULEA Aurelian, TODERAȘ Ion, GARBUZ Olga, ȚAPCOV Victor, GRAUR Vasilii, FLOQUET Sebastien, FUIOR Arcadie, CEBOTARI Diana. A stimulator of the total

antioxidant status of the hemolymph of bees. The International Exhibition of Inventions INVENTICA 2024, 3-5 iulie 2024, Iași, România. **Medalie de aur**

5. CREPIS Oleg, BULAT Dumitru, ZUBCOV Elena, BULAT Denis. Metodă de reproducere ecologo-industrială a linului (*Tinca tinca*) în ecosistemele acvatice de diferit tip. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian VUIA”, ediția a X-a, 13-15 iunie 2024, Timișoara, România. **Medalie de aur**
 6. RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, SAVIN Anatol, TODERAȘ Ion, ZAMORNEA Maria, CHIHAI Oleg, RUSU Viorelia, GOLOGAN Ion. Procedeu de apreciere a sensibilității cervidelor la factorii de stres. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian VUIA”, ediția a X-a, 13-15 iunie 2024, Timișoara, România. **Medalie de aur**
 7. GULEA Aurelian, GARBUZ Olga, ȚAPCOV Victor, TODERAȘ Ion, GRAUR Vasiliu. Un stimulator al stadiului antioxidant total al hemolinului albinelor. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian VUIA”, ediția a X-a, 13-15 iunie 2024, Timișoara, România. **Medalie de aur**
 8. CREPIS Oleg, BULAT Dumitru, ZUBCOV Elena, BULAT Denis. Ecobiological modeling of natural reproduction of tench (*Tinca tinca*) in water bodies of Moldova. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT”, ediția a 16-a, 6-8 iunie 2024, Iași, România. **Medalie de argint**
 9. GULEA Aurelian, GARBUZ Olga, ȚAPCOV Victor, TODERAȘ Ion, GRAUR Vasiliu. A stimulator of the total antioxidant status of the hemolymph of bees. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT”, ediția a 16-a, 6-8 iunie 2024, Iași, România. **Medalie de argint**
 10. RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, SAVIN Anatol, TODERAȘ Ion, ZAMORNEA Maria, CHIHAI Oleg, RUSU Viorelia, GOLOGAN Ion. Method for assessing the sensitivity of cervids to stress factors. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT”, ediția a 16-a, 6-8 iunie 2024, Iași, România. **Medalie de argint**
 11. CREPIS Oleg, BULAT Dumitru, ZUBCOV Elena, BULAT Denis. Modelarea ecobiologică a reproducerii naturale a linului (*Tinca tinca*) în bazinele acvatice ale Moldovei. Salonul Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
 12. RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, SAVIN Anatol, TODERAȘ Ion, ZAMORNEA Maria, CHIHAI Oleg, RUSU Viorelia, GOLOGAN Ion. Procedeu de apreciere a sensibilității cervidelor la factorii de stres. Salonul Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
 13. GULEA Aurelian, GARBUZ Olga, ȚAPCOV Victor, TODERAȘ Ion, GRAUR Vasiliu. Stimulateur du statut antioxidant total de l'hémolymph des abeilles. Salonul Internațional de Invenții „Geneva Inventions 2024”, Ediția a 49-a, Geneva, 19 aprilie 2024. **Medalie de argint**
- Participări la saloane de carte
 - 1. BUȘMACHIU Galina, BACAL Svetlana, ENCIU Elena, ȚUGULEA Cristina, DERJANSCHI Valeriu, GROZDEVA Svetlana, BURDUJA Daniela, PALADI Viorica. *Fauna Rezervației Biosferei Prutul de Jos. Nevertebrate. Collembola, Odonata, Hemiptera, Coleoptera și Lepidoptera*. Expoziția Internațională de Inovație și Transfer Tehnologic „Excellent Idea”, ediția a 3-a, 20-21 septembrie 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
 - 2. BUȘMACHIU Galina, GROZDEVA Svetlana, DERJANSCHI Valeriu, BACAL Svetlana, CALESTRU Livia, BELOVA Victoria, ȚUGULEA Cristina, MÎNZAT Cristian, TĂUȘAN Ionuț, ȘULEȘCO Tatiana, CUZA Petru. *Fauna Rezervației Plaiul Fagului. Nevertebrate. Collembola, Odonata, Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Diptera*. Expoziția

- Internațională de Inovație și Transfer Tehnologic „Excellent Idea”, ediția a 3-a, 20-21 septembrie 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
3. ERHAN Dumitru, GHERASIM Elena. *Fauna helmintică a amfibienilor și a reptilelor din Republica Moldova. Trematoda. Volumul I.* Expoziția Internațională de Inovație și Transfer Tehnologic „Excellent Idea”, ediția a 3-a, 20-21 septembrie 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
 4. BACAL Svetlana. *Coleopterele saproxilice din Republica Moldova.* Expoziția Internațională de Inovație și Transfer Tehnologic „Excellent Idea”, ediția a 3-a, 20-21 septembrie 2024, Chișinău. **Medalie de argint**
 5. BUȘMACHIU Galina. *Fauna colembolilor (Hexapoda: Collembola) din Republica Moldova.* Expoziția Internațională de Inovație și Transfer Tehnologic „Excellent Idea”, ediția a 3-a, 20-21 septembrie 2024, Chișinău. **Medalie de argint**
 6. ȘULEȘCO Tatiana, BUȘMACHIU Galina, LANGE Unchana, SCHMIDT-CHANASIT Jonas, LUHKEN Renke. *The first record of the invasive mosquito species Aedes albopictus in Chișinău, Republic of Moldova, 2020.* Expoziția Internațională de Inovație și Transfer Tehnologic „Excellent Idea”, ediția a 3-a, 20-21 septembrie 2024, Chișinău. **Medalie de argint**
 7. GARBUZ Olga, GUDUMAC Valentin, TODERAS Ion, GULEA Aurelian. *Antioxidant properties of synthetic compounds and natural products. Action mechanisms.* Salonul de carte tehnico – științifică, artistică și literară, organizat sub egida EUROINVENT 2024, Iași, România. **Medalie de aur**
 8. BUȘMACHIU Galina, BACAL Svetlana, ENCIU Elena, ȚUGULEA Cristina, DERJANSCHI Valeriu, GROZDEVA Svetlana, BURDUJA Daniela, PALADI Viorica. *Fauna Rezervației Biosferei „Prutul de Jos”. Nevertebrate.* Salonul de carte tehnico – științifică, artistică și literară, organizat sub egida EUROINVENT 2024, Iași, România. **Diplomă de excelență**
 9. RUSU Ștefan. *Parazitofauna, impactul parazitozelor asupra speciilor principale de importanță cinegetică, profilaxia și tratamentul.* Salonul de carte tehnico – științifică, artistică și literară, organizat sub egida EUROINVENT 2024, Iași, România. **Diplomă de excelență**
 10. BUȘMACHIU Galina, BACAL Svetlana, ENCIU Elena, ȚUGULEA Cristina, DERJANSCHI Valeriu, GROZDEVA Svetlana, BURDUJA Daniela, PALADI Viorica. *Fauna Rezervației Biosferei „Prutul de Jos”. Nevertebrate.* Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
 11. BUȘMACHIU Galina, GROZDEVA Svetlana, DERJANSCHI Valeriu, BACAL Svetlana, CALESTRU Livia, BELOVA Victoria, ȚUGULEA Cristina, MÎNZAT Cristian, TĂUȘAN Ionuț, ȘULEȘCO Tatiana, CUZA Petru. *Fauna Rezervației „Plaiul Fagului”. Nevertebrate.* Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
 12. ERHAN Dumitru, GHERASIM Elena. *Fauna helmintică a amfibienilor și a reptilelor din Republica Moldova. Trematoda. Volumul I.* Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
 13. GHERASIM Elena, ERHAN Dumitru. *Fauna helmintică a amfibienilor și reptilelor din Republica Moldova. Trematoda. Volumul II.* Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
 14. ZUBCOV Elena, JURMINSKAIA Olga, CIORNEA Victor, ENE Antoaneta, BAGRIN Nina, ZUBCOV Natalia, BORODIN Natalia, IVANOVA Anastasia, CIORBA Petru, ȘUBERNETKII Igor, NEGRU Maria, UNGUREANU Laurenția, TUMANOVA Daria, UNGUREANU Grigore, BILEȚCHI Lucia, LEBEDENCO Liubovi, ANDREEV Nadejda,

MUNJIU Oxana, TODERAȘ Ion, BULAT Dumitru, BULAT Denis, USATÎ Marin, CREPIS Oleg, ȘAPTEFRAȚI Nicolae. *Guidance on the monitoring of water quality and assessment of the ecological status of aquatic ecosystems* (editors: Bilețchi Lucia, Zubcov Elena). Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de aur**

15. NISTREANU Victoria, PALADI Viorica, ȚURCAN Vladimir, LARION Alina, OBADĂ Theodor, SAVIN Anatolie, CALDARI Vladislav. *Fauna Rezervației Biosferei „Prutul de Jos”. Vertebrate terestre*. Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
16. ȚURCAN Vladimir, MUNTEANU Andrei, ZUBCOV Nicolai, BOGDEA Larisa, BUCIUCEANU Ludmila, NISTREANU Victoria, SAVIN Anatolie, SÎTNIC Veaceslav, LARION Alina. *Fauna Rezervației „Plaiul Fagului”. Vertebrate terestre*. Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de aur**
17. BUȘMACHIU Galina. *Fauna colembelor (Hexapoda: Collembola) din Republica Moldova*. Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de argint**
18. SAVIN Anatolie. *Specii de importanță cinegetică din fauna Republicii Moldova*. Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de argint**
19. ȚURCAN Vladimir. *Serpentofauna (Reptilia: Serpentes) din Republica Moldova*. Salonul de carte organizat sub egida Salonului Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 16 mai 2024, Chișinău. **Medalie de argint**

8. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în subprogram în mass-media

Nr.	Emisiunea TV/Radio/Portal	Data	Tematica	Numele, prenumele participantului
1.	Teleradio Moldova, Moldova 1, emisiunea „Bună dimineața”. https://www.youtube.com/watch?v=REGLWxlfO70&t=11s	03.04.2024	Ziua animalelor acvatice	Bulat Dumitru, dr.hab.
2.	TVR Moldova	02.05.2024	Impactul păsărilor ihtiofage (pelicani, cormorani)	Savin Anatolie, dr.
3.	Teleradio Moldova, Moldova 1, emisiunea „Mesager” https://moldova1.md/f/en/3813 începând cu minutul 26:50	17.05.2024	Consecințele atacului dăunătorului molia minieră a castanului - <i>Cameraria ohridella</i>	Țugulea Cristina, dr.
4.	Teleradio Moldova, Moldova 1 Emisiunea „Новости” https://moldova1.md/f/ro/3812#content începând cu minutul 22:50	17.05.2024	Consecințele atacului dăunătorului molia minieră a castanului - <i>Cameraria ohridella</i>	Țugulea Cristina, dr.
5.	Teleradio Moldova. Moldova 1, emisiunea „Mesager” (interval 21.27:22.29) https://moldova1.md/f/en/3715	02.05.2024	Mai puțini cercetători	Ungureanu Laurenția, mem.cor.

6.	TVR Moldova, emisiunea „Obiectiv comun” https://www.youtube.com/watch?v=C_3CbAAgjIk	30.05.2024	Politici în domeniul cercetării și inovării	Ungureanu Laurenția, mem.cor.
7.	TVR Moldova, emisiunea „Știri”. https://tvrmdova.md/article/c89586d375f329a9/cei-mai-mari-afluentii-ai-raurilor-prut-si-nistru-risca-sa-dispara-de-pe-harta-dupa-ce-nivelul-apei-a-scazut-dramatic-atat-din-cauza-schimbărilor-climatice-cat-si-a-indiferenței-autorităților.html	26.06.2024	Cei mai mari afluenți ai râurilor Prut și Nistru riscă să dispară de pe hartă după ce nivelul apei a scăzut dramatic, atât din cauza schimbărilor climatice cât și a indiferenței autorităților	Bulat Dumitru, dr.hab.
8.	ECOPRESA https://ecopresa.md/insectele-invazive-distruge-padurile-culturile/	10.07.2024	Urmare a schimbărilor climatice: Insectele invazive ne distrug pădurile, culturile agricole și pot aduce boli tropicale	Bușmachi Galina, dr.hab.
9.	ECOPRESA https://ecopresa.md/hainele-padure-confort-protectie/	11.09.2024	Hainele în care mergem la pădure trebuie să ne asigure confort și protecție. Experții ne spun cum să le alegem	Bușmachi Galina, dr.hab.
10.	TVR Moldova	10.11.2024	Importanța cercetărilor paleozoologice	Pascari Viorica
11.	Radio Moldova 1	11.12.2024	Facturii care au contribuit la degradarea fondului piscicol din Republica Moldova	Bulat Dumitru, dr.hab.

Cărți de popularizare a științei:

1. VÎRLAN, Radu, GĂLUSCĂ, Anton, FEDORENCO, Elena, TOFAN-DOROFEEV, Elena, BUȘMACHI, Galina, NISTREANU, Victoria, LARION, Alina. Rezervația Naturală „Plaiul Fagului”. Ghid turistic. Chișinău: [S. n.], Căpățînă-Print, 2024, 42 p. ISBN 978-9975-3644-9-2.

Articole de popularizare a științei în ziare, reviste etc.		
Numele, prenumele autorului	Denumirea articolului	Ziarul, revista, numărul
Bulat Dumitru	Ameliorarea ecosistemelor acvatice cu ajutorul peștilor	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, nr. 2, 2024.
Bulat Dumitru	Atenție! S-a început sezonul de reproducere la pești	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, nr. 4, 2024.
Bulat Dumitru	Mihalțul din apele noastre	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, nr. 5, 2024.
Bulat Dumitru	Deschiderea la pescuit 2024!	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, nr. 6, 2024.
Bulat Dumitru	Ameliorarea apei în heleșteie pe timp de caniculă	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, nr. 7, 2024.
Munteanu Andrei	Lupul	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, nr. 1(163), p. 3-5. ISSN 9771857450508

Munteanu Andrei	Șacalul	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, nr. 2(164), p. 10-11. ISSN 9771857450508
Munteanu Andrei	Căinele-enot	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2024, nr. 2(164), p. 16-17. ISSN 9771857450508
Munteanu Andrei	Sitarul de mal. Becațina comună	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2024, nr. 3(165), p. 3. ISSN 9771857450508
Galuscă A., Savin A., Bușmachiu G., Fedorencu E.	Probleme pe tărâmul cerbilor	Revista „Natura”. Martie 2024, p. 4.
Bulat Dumitru	La chip frumos dar foarte periculos	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2024, Nr. 9
Bulat Dumitru	Măsurile alternative de dezvoltare a sectorului piscicol din Republica Moldova în condițiile schimbărilor climatice	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2024, Nr. 10
Bulat Dumitru	Note despre pești și pescuit în fluviul Nistru	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2024, Nr. 11
Bulat Dumitru	Viața peștilor de apă dulce în timpul iernii	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2024, Nr. 12
Savin Anatolie	Sturzii: Cocoșarul.	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2024, nr. 6, p. 8-9.
Savin Anatolie	Sturzii: Sturzul de vâsc.	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2024, nr. 7, p. 6-7.
Savin Anatolie	Efectivele de toamnă și exploatarea cinegetică a vânatului.	Revista „Vânătorul și Pescarul Moldovei”, 2024, nr. 11,

9. Colaborare la nivel național și internațional

În anul 2024 cercetătorii Institutului de Zoologie au colaborat cu instituții de cercetare (proiecte comune, publicații comune, stagieri, participarea la susținerea publică a tezelor de doctor și doctor habilitat, încadrarea în colegiile de redacție a revistelor științifice, comitetele științifice de organizare a manifestărilor științifice etc.), și învățământ superior (încadrarea în activitatea didactică) din țară și străinătate, cu autorități publice din Republica Moldova (oferirea de avize, expertize, recomandări la solicitare, participare în grupuri de lucru), agenți economici (implementări, expertize).

Colaborarea științifică cu alte organizații din sfera științei și inovării (inclusiv cu instituțiile de învățământ superior) (2024)

Organizația Subdiviziunile implicare	Forma de colaborare <i>Proiecte de cercetare</i> <i>Unități comune de cercetare</i> <i>Contracte științifice</i> <i>Organizarea manifestărilor științifice etc.</i>
Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor,	În august 2024 între Institutul de Zoologie, Laboratorul Parazitologie și Helmintologie, și Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Laboratorul Bioregulatori Naturali, a fost încheiat un acord de colaborare științifică. Acordul prevede dezvoltarea colaborării științifice bilaterale în

Laboratorul Bioreglatori Naturali	domeniul zoologiei, parazitologiei, protecției plantelor, obținerii și studierii eficacității antiparazitare a extractelor din plante cu efect ectoparazitoid la diverse specii de animale, informării populației în sfera protecției mediului, în vederea unei mai bune promovări a realizărilor științifice și a valorilor naționale pe plan european și internațional.
Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Chimie	Denumirea concursului: Stimularea excelenței în cercetare pentru anii 2024-2025. Proiectul: „Sinteza și studiul noilor inhibitori autohtoni ai celulelor de cancer cu luarea în considerare a activității antiproliferative și a toxicității”. Cifra proiectului: 24.80012.8007.01SE. Prioritatea strategică: Sănătate. Conducătorul proiectului: Academician GULEA Aurelian, Executor Garbuz Olga https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Ordin%2011-PC%20din%2015.07.2024r.pdf
Universitatea de Stat din Moldova, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”	Publicații în comun – 4. Realizarea în comun a proiectului „Evaluarea stării speciilor de plante, fungi și animale, elaborarea listei speciilor cu statut de raritate și algoritmului de prezentare a acestora în ediția a IV-a a Cărții Roșii a Republicii Moldova”, finanțat de Fondul Național pentru Mediu.
Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Universitatea Tehnică a Moldovei	Izolarea din coleoptere și depozitarea a 5 tulpini de microorganisme (fungi) în Colecția Națională de Microorganisme Neputogene (speciile <i>Metschnikowia pulcherrima</i> Pitt et M. W. Miller (1968), <i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary & Löwenthal) G. Arnaud, 1918) 2 publicații comune în anul 2024.
Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea de Medicină Veterinară	Publicații comune (2) – Simpozionul Științific Internațional „50 de ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova”, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024
Agenția Națională pentru Sănătate Publică	Publicații comune (3 rezumate)
Muzeul Național de Istorie a Moldovei	Publicație comună (un articol)
Institutul Patrimoniului Cultural	Publicație comună (un articol)
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România	Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie și Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură ale Institutului de Zoologie sunt parte componentă a rețelei INPOLDE (Infrastructure for Environmental Interdisciplinary Research in Lower Danube Euroregion), administrată de UGAL. Mem.cor. Zubcov Elena – membru al comitetului științific internațional al conferinței științifice a școlilor doctorale (UGAL, 6-7 iunie 2024). În anul 2024 au fost publicate în comun 4 lucrări științifice.
Universitatea de Științe Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași, România	În anul 2024 a fost depusă propunerea de proiect „Ensuring the sustainability of aquatic ecosystems by ecological fish farming”. Call for proposals: Interreg VI-A NEXT Romania – Republic of Moldova Programme – call Small Scale Projects. Proiectul a fost aprobat pentru finanțare.
Universitatea Politehnică Timișoara, România	În anul 2024 a fost depusă propunerea de proiect „Monitorizarea înfloririlor algale agravate de poluare eutrofică și încălzirea climei în ecosisteme din Delta Dunării”. Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova. Proiectul este la etapa de evaluare.
Universitatea Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca România	Distribuirea gratuită a volumelor științifice publicate în anii 2022-2023 în biblioteca Universității Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Colaborarea cu Prof. Laszlo Rakosy, în vederea studiului speciilor de lepidoptere periclitare în Republica Moldova, dar și alte țări europene.

Muzeul „G. Antipa” din București	Publicație comună: Bacal S., Bușmachiu G., Oana Paula Popa. New species of Staphylinidae (Coleoptera) from the Republic of Moldova revealed by DNA barcoding and morfological analysis
Universitatea de Științe Agronomice și Veterinare din București	2 publicații comune în anul 2024.
Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Plantelor, București	Publicație comună: O-A. Boiu-Sicuia, I. Rastimeșina, O. Postolachi, S. Bacal, G. Bușmachiu. Saproxylic insects and fungi in forests of the Republic of Moldova. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVII, No. 1, 2024, ISSN 2285-5785
Institutul de Speologie „Emil Racoviță”, Academia Română	Propunere proiect de cercetare (https://www.ancd.gov.md/ro/content/eligibilitatea-proiectelor-depuse-la-concursul-proiecte-complexe-bilaterale-cu-republica), publicații comune (un articol, o teză)
Linnaeus University, Suedia	Proiect de cercetare https://si.se/en/projects-granted-funding/bb-sadm-baltic-black-sea-avian-disease-network/
Universitatea de Stat Ilia, Georgia	Proiect de cercetare https://si.se/en/projects-granted-funding/bb-sadm-baltic-black-sea-avian-disease-network/
Institutul de Protecție a Plantelor, or. Bari, Italia	1 publicație comună (conferința națională cu participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, USM, 7-8 noiembrie 2024
Koç University, Turcia	Propunere proiect de cercetare https://www.ancd.gov.md/ro/content/rezultatele-eligibilității-proiectelor-bilaterale-moldo-turce-pentru-anii-2025-2026
Technische Universität Darmstadt, Germania	Propunere proiect Nr. 100675784: Entomopathogenic and Antagonistic Fungi for Biological Control of Insect Pests and Plant Diseases - /Fungi entomopatogeni și antagoniști pentru controlul biologic al insectelor dăunătoare și bolilor plantelor depusă la Concursul proiectelor bilaterale moldo-germane pentru anii 2025-2026, „Măsuri de promovare a mobilității bilaterale dintre Republica Federală Germană și Republica Moldova bazate pe proiecte – ProMoMo”.coordonator proiect Moldovan Anna

• **Membri ai Comitetelor de program la manifestări științifice internaționale**

1. Zubcov Elena – membru al comitetului științific internațional al Conferinței Științifice a Școlilor Doctorale ale Universității ”Dunărea de Jos” din Galați (6-7 iunie 2024). <https://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/about/committees>
2. Ungureanu Laurenția – membru al comitetului științific al Congresului Internațional Zoologic ZoologyCon 2024, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, 6-9 noiembrie 2024, București <https://zoologycon.ro/scientific-committee/>
3. Toderaș Ion – membru al comitetului științific al conferinței științifico-practice internaționale „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, 16-17 martie 2024, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Volumul%2B2_2024_0.pdf

naționale cu participare internațională

1. Zubcov Elena – membru al comitetului de organizare a conferinței științifico-practice cu participare internațională „Гео- и биоэкологические проблемы среднего и нижнего бассейна Днестра”, 15 noiembrie 2024, or. Tiraspol
2. Ungureanu Laurenția – membru al comitetului științific al conferinței naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 7-8 noiembrie 2024, Chișinău, Universitatea de Stat din Moldova <https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Programa-Conferintei-1.pdf>

• **Membri ai colegiilor de redacție/recenzent ale edițiilor științifice de peste hotare**

1. Erhan Dumitru – membru al consiliului consultativ al revistei „Scientia Parasitologica”, Cluj-Napoca, România. ISSN: 2587-3458 (print), 2587-3466 (online)
2. Chihai Oleg – recenzent la revistele „Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii”, ISSN 1454-6914; Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, seria Veterinary Medicine, ISSN (Print) 1843-5270 ; ISSN (electronic) 1843-5378; „Scientia Parazitologica”, Cluj-Napoca, ISSN 1582-1366
3. Zubcov Elena – membru al colegiului de redacție internațional al revistei „Annals of the ”Dunarea de Jos” University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics”. ISSN 2067-2071
<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/math/about/editorialTeam>
4. Zubcov Elena – recenzent la revista ”Aquaculture Research”
5. Ungureanu Laurenția – membru al Colegiului de redacție al revistei “Columna” – revistă a Asociației cultural-științifice „Dimitrie Ghika – Comănești”, supliment cultural-științific al revistei „Studii și Comunicări” / DIS a Diviziei de Istoria Științei a CRIFST al Academiei Române, subredacția Chișinău. ISSN 2285-4878. <https://columna.crifst.ro/redactia/>
6. Toderaș Ion – membru al Consiliului științific al revistei “Columna” – revistă a Asociației cultural-științifice „Dimitrie Ghika – Comănești”, supliment cultural-științific al revistei „Studii și Comunicări” / DIS a Diviziei de Istoria Științei a CRIFST al Academiei Române. ISSN 2285-4878 <https://www.columna.crifst.ro/consiliulstiintific>
7. Toderaș Ion - membru al Colegiului de redacție. ”Гідробіологічний журнал”, Kiev, ISSN 0375-8990. (2024). http://www.hydrobiolog.com.ua/red_col.htm
8. Bacal Svetlana – membru al colegiului de redacție al Buletinului Muzeului Olteniei Craiova. Studii și comunicări. Științele Naturii, Craiova, România. <http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/edit.html>
9. Bușmachi Galina – membru al colegiului de redacție al revistei „International Letters of Natural Sciences” ISSN: 2300-9675. <https://www.academicoa.com/ILNS/Editors>
10. Bușmachi Galina – colegiul de redacție al revistei „Columna”. Revistă a Asociației cultural-științifice „Dmitrie Ghinca” Studii și Comunicări/DIS, Subredacția Chișinău, Cluj-Napoca, România. ISSN 2285 – 4878, ISSN-L 2285 – 4878. <https://columna.crifst.ro/redactia/>
11. Derjanschi Valeriu – membru al colegiului de redacție al Buletinului Muzeului Olteniei Craiova. Studii și comunicări. Științele Naturii, Craiova, România. <http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/edit.html>

• **Membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice din țară**

1. Erhan Dumitru - membru în Consiliul editorial national al revistei „One Health&Risk Management”. ISSN: 2587-3458, eISSN: 2587-3466
2. Toderaș Ion - membru al Consiliului academic, Revista științifică a Universității de Stat din Moldova Studia Universitatis Moldaviae. Seria “Științe reale și ale naturii”. (ISSN 1814-3237, E-ISSN 1857-498X), categoria B. <https://natural.studiamsu.md/en/editorial-board/>
3. Nisteanu Victoria – membru al colegiului de redacție al revistei „One Heath & Risk Management”. ISSN: 2587-3458, E-ISSN: 2587-3466.
4. Croitor Roman – membru al colegiului de redacție al revistei „Revista Arheologică”, ISSN 1857-016X, E-ISSN: 2537-6144

5. Croitor Roman – membru al colegiului de redacție al revistei „Arheologia Preventivă în Republica Moldova”, ISSN 2345-1394.

- **Participare în activitatea comisiilor instituite de Președinte, Parlament, Guvern**

1. Zubcov Elena – membru al Delegației oficiale pentru negocierea proiectului Acordului dintre Guvernul Republicii Moldova și Cabinetul de Miniștri al Ucrainei privind asigurarea funcționării Complexului Hidroenergetic Nistean (Hotărârea Guvernului nr. 517/2019) https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=118548&lang=ro
2. Zubcov Elena – membru al Părții moldovenești a Comisiei privind utilizarea stabilă și protecția bazinului fluviului Nistru (Hotărârea Guvernului Nr. 272 din 20.10.2021) https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=128306&lang=ro

- **Participare în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente**

1. Bulat Dumitru – membru al Grupului de lucru cu privire la elaborarea Programului strategic pentru Acvacultură de pe lângă Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare (04.06.2024 nr. 07-07/1764);
2. Ungureanu Laurenția -președinte al Comitetului Național de Etică pentru protecția animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri științifice, instituit de către Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor (Ordin nr. 91 din 14 martie 2022);
3. Bulat Dumitru – membru a Grupului de lucru pentru ecosisteme și biodiversitate în cadrul Comisiei privind utilizarea stabilă și protecția bazinului fluviului Nistru (ordinul nr. 129 din 11.08.2023 al Ministerului Mediului);
4. Zubcov Elena – membru a Grupului de lucru pentru ecosisteme și biodiversitate în cadrul Comisiei privind utilizarea stabilă și protecția bazinului fluviului Nistru (ordinul nr. 129 din 11.08.2023 al Ministerului Mediului);
5. Ungureanu Laurenția – membru în Comisia hidrotehnică interguvernamentală pentru implementarea Acordului între Guvernul Republicii Moldova și Guvernul României privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a apelor Prutului și Dunării, semnat la Chișinău la 28 iunie 2010 (2014-2022), subcomisia pentru protecția calității apelor și a biodiversității (Ordin al Ministerului Mediului nr. 14 din 26.11 2021; Ordin al Ministerului Mediului nr. 114 din 12.12 2022);
6. Bulat Dumitru – expert în cadrul Consiliului Ihtiologic, Ministerul Mediului;
7. Bulat Denis – expert în cadrul Consiliului Ihtiologic, Ministerul Mediului;
8. Șaptefrați Nicolae – expert în cadrul Consiliului Ihtiologic, Ministerul Mediului;
9. Savin Anatolie - membru al grupului de lucru în cadrul Ministerului Mediului (scrisoarea M.M. Nr. 06/1-07/137 din 22.01.2024);
10. Bușmachi Galina - Membru al grupului de experți al colecției de animale și plante din flora și fauna sălbatică pe lângă Agenția de Mediu;
11. Bușmachi Galina - Președinte al Comisiei de Experți ANACEC, Științe chimice, biologice și genomice, membru al Comisiei de profil a ANACEC.

- **Expert**

1. Ungureanu Laurenția — expert ANCD (expertizarea propunerilor de proiect, apeluri de proiecte lansate în 2024)
2. Ungureanu Laurenția — expert PNUD în proiectul ”Support to the Moldovan authorities for the sustainable management of the Dniester River” (2024)

3. Ungureanu Laurenția – membru al Consiliul științific al Rezervației Naturale „Codrii”
4. Ungureanu Laurenția – membru al Consiliul științific al Rezervației Naturale „Pădurea Domnească”.
5. Zubcov Elena – expert ANCD (expertizarea propunerilor de proiect, apeluri de proiecte lansate în 2024)
6. Derjanschi Valeriu – expert ANCD (expertizarea propunerilor de proiect, apeluri de proiecte lansate în 2024)
7. Bușmachi Galina – expert ANCD (expertizarea propunerilor de proiect, apeluri de proiecte lansate în 2024)
8. Bușmachi Galina – membru al consiliului științific al Rezervației „Plaiul Fagului”
9. Bulat Dumitru – expert național Biodiversitate în cadrul Evaluării Strategice de Mediu pentru Planul de gestionare a districtului hidrografic Nistru ciclul II (2024-2029)
10. Bulat Dumitru – expert național Ihtiofauna în cadrul proiectului ”Foaia de parcurs pentru alinierea managementului rețelei Emerald în Republica Moldova către standardele NATURA 2000” (LIFE RENATA). <https://liferenata.eu/ro/>
11. Chihai Oleg - Președinte al Comisiei pentru știință, cercetare și formare profesională continuă, Colegiul Medicilor Veterinari din Republica Moldova (P.V. nr.1 din 18.11.2021)
12. Rusu Ștefan - expert extern în cadrul Centrului Național de Acreditare din Republica Moldova (MOLDAC);
13. Rusu Ștefan – membru al Consiliului de administrare a Instituției Publice ”Centrul Republican de Diagnostic Veterinar”. Ordinul nr.223 din 07.05.2021
14. Rusu Ștefan – Membru al Comisiei de Deontologie și Litigii a Colegiului Medicilor Veterinari din Republica Moldova (P.V. nr.2 din 30.11.2024)

• **Experți ai unui proiect și/sau membri ai unei activități științifice de peste hotare**

1. Zubcov Elena - (Interreg VI-B) NEXT Black Sea Basin Programme (expertizarea propunerilor de proiect, apeluri de proiecte lansate în 2024)
2. Ungureanu Laurenția - Convenția privind Diversitatea Biologică / National Focal Point of Convention on Biological Diversity (2020-prezent) <https://www.cbd.int/countries/?country=md>

• **Participări COST:**

1. COST CA22102 - European network in chemical ecology: translating the language of life into sustainability (E-NICHE) – Moldovan Anna;
2. COST CA21170 - Prevention, anticipation and mitigation of tick-borne disease risk applying the DAMA protocol (PRAGMATICK) – Morozov Alexandr;
3. COST CA22117 - A European flyway research network for the effective conservation of migrant landbirds (EUFLYNET) – Nisteanu Victoria;

Date privind vizitele savanților și specialiștilor de peste hotare în anul 2024

Nr. d/o	Numele, prenumele, titlul științific ale savantului	Țara și denumirea organizației în care activează savantul	Scopul vizitei. Descrierea succintă a activităților (realizarea proiectelor comune, stagiu, participări la manifestări științifice)	Termenul vizitei
1.	Dragușin Virgil, dr.	România, Institutul de Speologie „Emil Racoviță”, București	Studiul faunei de tip Tiraspolian (circa 780-400 mii ani în urmă)	12-15 martie 2024

2.	Caminschi Mihai	România, Institutul de Speologie „Emil Racoviță”, București	Studiul faunei de tip Tiraspolian (circa 780-400 mii ani în urmă)	12-15 martie 2024
3.	Robu Marius, dr.	România, Institutul de Speologie „Emil Racoviță” din București	Studiul faunei de mamifere fosile de talie mare și medie	12-15 martie 2024
4.	Mirea Ionuț-Cornel, dr.	România, Institutul de Speologie „Emil Racoviță” din București	Studiul faunei de mamifere fosile de talie mare și medie	12-15 martie 2024
5.	Otriaznyi Pavlo	Elveția, JURASSICA Museum, Porrentruy	Cercetarea pieselor de foci fosile, Sarmațian mediu (circa 11,8-10 mln ani)	11 aprilie 2024
4.	Tsanova Tsenka, dr.	Italia, Universitatea din Bologna	Studiul pieselor fosile găsite în stațiunile paleolitice ale republicii	15 aprilie 2024
5.	Talamo Sagra, prof., dr.	Italia, Universitatea din Bologna	Studiul pieselor fosile găsite în stațiunile paleolitice ale republicii	15 aprilie 2024
6.	Picin Andrea, dr.	Italia, Universitatea din Bologna	Studiul pieselor fosile găsite în stațiunile paleolitice ale republicii	15 aprilie 2024
7.	Rákossy László, prof., dr.	România, Universitatea „Babes-Bolyai” din Cluj	Vizită de cercetare în domeniul entomologiei	25-26 aprilie 2024
8.	Robu Marius, dr.	România, Institutul de Speologie „Emil Racoviță” din București,	Studiul faunei de mamifere fosile de talie mare și medie. Discuții privitor la înaintarea unui proiect comun	20-30 mai 2024
9.	Mirea Ionuț-Cornel, dr.	România, Institutul de Speologie „Emil Racoviță” din București	Studiul faunei de mamifere fosile de talie mare și medie. Discuții privitor la înaintarea unui proiect comun.	20-30 mai 2024
10.	Talamo Sagra, prof., dr.	Italia, Universitatea din Bologna	Studiul pieselor fosile găsite în stațiunile paleolitice ale republicii	10 octombrie 2024
11.	Robu Marius, dr.	România, Institutul de Speologie „Emil Racoviță” din București,	Studiul faunei de mamifere fosile de talie mare și medie. Discuții privitor la înaintarea unui proiect comun	1-10 noiembrie 2024
12.	Mirea Ionuț-Cornel, dr.	România, Institutul de Speologie „Emil Racoviță” din București	Studiul faunei de mamifere fosile de talie mare și medie. Discuții privitor la înaintarea unui proiect comun	1-10 noiembrie 2024

Date privind implementarea rezultatelor științifice în anul 2024

Denumirea lucrărilor Executantul (laboratorul) Conducătorul (titlul științific, numele, prenumele)	Locul implementării (întreprinderea, organizația)	Volumul implementării, efectul economic (social) preconizat sau real	Prin ce act/document se confirmă faptul implementării (contract, proces- verbal, acord de colaborare etc.)
Procedeu de creștere a puietului de șalău. Executant: Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură Conducător: Cebanu Aureliu	SRL "Acces-Activ", s. Românești, r. Strășeni	Sporirea ratei de supraviețuire a puietului de șalău cu 60%.	Act de implementare nr. 1 din 01.07.2024
Procedeu de creștere a puietului de șalău. Executant: Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură. Conducător: Cebanu Aureliu	SA "Piscicola Gura- Bîcului", s. Gura- Bîcului, r. Anenii-Noi	Sporirea ratei de supraviețuire a puietului de șalău cu 60%.	Act de implementare nr. 2 din 02.07.2024
Dispozitiv de atragere a insectelor pentru hrănirea peștilor Executant: Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură. Conducător: Bulat Denis	SRL "Acces-Activ", s. Românești, r. Strășeni.	Sporirea masei corporale a puietului de crap de o vară cu 4-7,5%. De asemenea, prin capturarea insectelor dăunătoare s-a majorat rata de supraviețuire a puietului cu 8,5-10%.	Act de implementare nr. 3 din 01.10.2024
Dispozitiv de atragere a insectelor pentru hrănirea peștilor Executant: Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură. Conducător: Bulat Denis	SA "Piscicola Gura- Bîcului", s. Gura- Bîcului, r. Anenii-Noi	Sporirea corporală a puietului de crap de o vară cu 4-7,5%. De asemenea, prin capturarea insectelor dăunătoare s-a majorat rata de supraviețuire a puietului cu 8,5-10%.	Act de implementare nr. 4 din 02.10.2024
Procedeu de colectare a ectoparaziților de la galinaceele vii. Executanți: Laboratorul Parazitologie și Helminnologie, Laboratorului Sisitematică și Filogenie Moleculară. Conducători: Rusu Ștefan, Toderaș Ion	SRL "VIGI", r-nul Călărași.	Implementat în volum de 100% la galinaceele vii în cadrul SRL "VIGI", r- nul Călărași. Procedul permite colectarea inofensivă a ectoparaziților de la galinacee și însănătoșirea galinaceelor deparazitate.	Act de implementare nr. 01 din 01 iulie 2024
Procedeu de colectare a ectoparaziților de la galinaceele vii.	Colegiului Medicilor Veterinari din Republica Moldova	Implementat în volum de 100% la galinaceele vii în cadrul Colegiului Medicilor Veterinari	Act de implementare nr. 02 din 09 iulie 2024

Executanți: Laboratorul Parazitologie și Helminnologie, Laboratorului Sisitematică și Filogenie Moleculară. Conducători: Rusu Ștefan, Toderaș Ion		din Republica Moldova. Procedul permite colectarea inofensivă a ectoparaziților de la galinacee și însănătoșirea galinaceelor deparazitate.	
Implementarea preparatului nematocid Clariva, FS la sfecla de zahăr în combaterea fitonematodului parazit - <i>Heterodera shachtii</i>, Schmidt 1871. Executanți: Laboratorul Parazitologie și Helminnologie, Laboratorului Sisitematică și Filogenie Moleculară. Conducători: Rusu Ștefan, Toderaș Ion	SRL "STRAPIT", s. Nișcani, r-nul Călărași, Republica Moldova	Implementat în volum de 100% la cultura de sfeclă de zahăr în cadrul SRL "STRAPIT". Procedul dat permite combaterea fitonematodului parazit <i>Heterodera shachtii</i>, Schmidt 1871 la cultura de sfeclă de zahăr.	Act de implementare nr. 03 din 12 iulie 2024
Implementarea preparatului Nemathorin 10G, în calitate de nematocid în combaterea complexelor de fitonematode parazite la cartof pe teren deschis. Executanți: Laboratorul Parazitologie și Helminnologie, Laboratorului Sisitematică și Filogenie Moleculară. Conducători: Rusu Ștefan, Toderaș Ion	SRL "Greenhouse" D.V. s. Dubăsarii Vechi, r-nul Criuleni.	Implementat în volum de 100% la cultura de cartof în cadrul SRL "Greenhouse" D.V. Procedul dat permite combaterea complexelor de fitonematode parazite la cultura de cartof pe teren deschis.	Act de implementare nr. 04 din 22 iulie 2024
Consultanță și expertizare privind vârsta și originea colecției de trofee sub formă de coarne ale antilopei Saiga (<i>Saiga tatarica</i>) Executant: Laboratorul Vertebrate Terestre, Conducător: Nisteanu Victoria	SRL „OTIG HOLDINGS”	Expertiza acordată a servit drept temei pentru înregistrarea colecției de către agentul economic.	Act de implementare din 30.07.2024
Procedeu de deparazitare a cervidelor. Executanți: Laboratorul Parazitologie și Helminnologie, Laboratorului Sisitematică și Filogenie Moleculară. Laboratorul Vertebrate Terestre Conducători: Rusu Ștefan, Toderaș Ion, Savin Anatolie	S. Sadova, r-nul Călărași	Implementat în volum de 100% la cervide din sectoarele silvice ale satului Sadova, r-nul Călărași.	Act de implementare nr. 05 din 23 octombrie 2024
CHIHAI, Oleg. Alarioza/Mezocercarioza.	Colegiul Medicilor veterinari din Republica Moldova, or. Chișinău.	Colegiul Medicilor veterinari din Republica Moldova.	Act de implementare din 17.10.2024.

Suport metodologic. Chișinău: Editura USM, 2023, Executant: Laboratorul Parazitologie și Helminnologie. Conducător: Chihai Oleg			
CHIHAI, Oleg. Alarioza/Mezocercarioza. Suport metodologic. Chișinău: Editura USM, 2023, Executant: Laboratorul Parazitologie și Helminnologie. Conducător: Chihai Oleg	Facultatea de Medicină veterinară, UTM, or. Chișinău.	Facultatea de Medicină veterinară, UTM.	Act de implementare din 11.11.2024.
CHIHAI, Oleg. Alarioza/Mezocercarioza. Suport metodologic. Chișinău: Editura USM, 2023, Executant: Laboratorul Parazitologie și Helminnologie. Conducător: Chihai Oleg	Facultatea de Biomedicină, ULIM, or. Chișinău.	Facultatea de Biomedicină, ULIM.	Act de implementare din 29.11.2024.
Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie. Brevet nr. 1646 Executant: Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie. Conducător: Zubcov Elena	SRL FISHER MAX	social	Act de implementare din 10.12.2024
Recomandări privind prelucrarea puietului de ciprinide înainte de a popula vivierele de creștere a peștelui. Executant: Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie. Conducător: Zubcov Elena	SRL FISHER MAX	social	Act de implementare din 10.12.2024
Identificarea tulpinilor noi de fungi: <i>Aureobasidium pullulans</i> LP-CNMN - 18 Executant: Laboratorul Entomologie, Institutul de Zoologie, USM, în colaborare cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, UTM Conducător: Bușmachi Galina	Rezervația „Plaiul Fagului”	Includerea rezultatelor obținute în analele științifice ale Rezervației Plaiul Fagului”	Act de implementare nr. 135 din 02.12.2024
Identificarea tulpinilor noi de fungi: <i>Metschnikowia</i> <i>pulcherrima</i> CNMN -Y-52 Executant: Laboratorul Entomologie, Institutul de Zoologie, USM, în colaborare cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, UTM Conducător: Bușmachi Galina	Rezervația „Plaiul Fagului”	Includerea rezultatelor obținute în analele științifice ale Rezervației Plaiul Fagului”	Act de implementare nr. 136 din 02.12.2024

Identificarea tulpinilor noi de fungi: <i>Aureobasidium pullulans</i> LP-CNMN – 17 Executant: Laboratorul Entomologie, Institutul de Zoologie, USM, în colaborare cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, UTM Conducător: Bușmachi Galina	Rezervația „Plaiul Fagului”	Includerea rezultatelor obținute în analele științifice ale Rezervației Plaiul Fagului”	Act de implementare nr. 137 din 02.12.2024
Identificarea tulpinilor noi de fungi: <i>Peniophora cinerea</i> CNMN-FD 37 Executant: Laboratorul Entomologie, Institutul de Zoologie, USM, în colaborare cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, UTM Conducător: Bușmachi Galina	Rezervația „Plaiul Fagului”	Includerea rezultatelor obținute în analele științifice ale Rezervației Plaiul Fagului”	Act de implementare nr. 138 din 02.12.2024
Identificarea tulpinilor noi de fungi: <i>Sarocladium bacillisporum</i> CNMN-FD 38 Executant: Laboratorul Entomologie, Institutul de Zoologie, USM, în colaborare cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, UTM Conducător: Bușmachi Galina	Rezervația „Plaiul Fagului”	Includerea rezultatelor obținute în analele științifice ale Rezervației Plaiul Fagului”	Act de implementare nr. 139 din 02.12.2024
Insectele (Odonata, Hemiptera, Coleoptera) asociate cu <i>Phacelia tanacetifolia</i> din Rezervația Plaiul Fagului. Executant: Laboratorul Entomologie Autori: Grozdeva S., Burduja D., Bușmachi G.	Rezervația „Plaiul Fagului”	Includerea rezultatelor obținute, publicate sub formă de articol științific în în revista <i>Știința agricolă</i> , 2023 (2), pp. 54-62, în analele științifice ale Rezervației „Plaiul Fagului”	Act de implementare nr. 134 din 29.11.2024
Saproxyllic insects and fungi in forests of the Republic of Moldova Executant: Laboratorul Entomologie Autori: Siciua O-A., Rastimeșina I., Postolachi O., Bacal S., Bușmachi G.	Rezervația „Plaiul Fagului”	Includerea rezultatelor obținute, publicate sub formă de articol științific în în revista <i>Scientific Papers. Series A. Agronomy</i> , Vol. LXVII, No. 1, 2024, p. 769 -774. ISSN 2285-5785, în analele științifice ale Rezervației „Plaiul Fagului”	Act de implementare nr. 133 din 29.11.2024
Ghidul turistic „Rezervația Naturală Plaiul Fagului”	Rezervația „Plaiul Fagului”	Includerea rezultatelor obținute în analele Rezervației „Plaiul Fagului”	Act de implementare nr. 142 din 06.12.2024

Executant: Laboratorul Entomologie, Laboratorul Vertebrate Terestre Autori din cadrul Institutului de Zoologie: Bușmachi G., Nisteanu V., Larion A.			
Contribution to the knowleges of diurnal butterfly from the Orhei National Park. Autor: Țugulea Cristina	Rezervația cultural-naturală „Orheiul Vechi”	Includerea rezultatelor obținute, publicate în revista <i>Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii</i> , 2024, tom 40, no. 1, pp. 99-106, în analele rezervației	Act de implementare nr. 365/11-24 din 29.11.2024
New data on Insecta from the Old Orhei, Republic of Moldova Autori: Bușmachi G., Crețu I., Bacal S., Burduja D.	Rezervația cultural-naturală „Orheiul Vechi”	Act de implementare a rezultatelor obținute incluse în analele rezervației	Act de implementare nr. 366/11-24 din 29.11.2024

• **Consultanță, avize, informații (documentat)**

1. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/4/2024 din 03.01.2024 către AȘM, redirectionată Institutului de Zoologie, institutul a prezentat aviz la cererea SRL OTIG HOLDINGS privind eliberarea certificatului CITIS de export (ieșire nr. 02/01 din 04.01.2024)
2. La solicitarea Inspectoratului pentru Protecția Mediului nr. 10 din 02.01.2024, Institutul de Zoologie a prezentat informația privind rezultatele pescuiturilor științifice în ecosistemele acvatice din bazinele hidrografice ale fl. Nistru și r. Prut în anul 2023 (ieșire nr. 03/01 din 17.01.2024)
3. La solicitarea Inspectoratului pentru Protecția Mediului nr. 11 din 02.01.2024, Institutul de Zoologie a prezentat informația privind starea fondului cinegetic în Republica Moldova pentru anul 2023 (ieșire nr. 04/01 din 19.01.2024)
4. La solicitarea SRL OTIG HOLDINGS din 12.02.2024, Institutul de Zoologie și-a expus opinia privind colecția de trofee sub formă de coarne ale antilopei saiga (*Saiga tatarica*) (ieșire nr. 15/01a din 15.02.2024)
5. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/54/2024 din 28.02.2024, Institutul de Zoologie a făcut recomandări privind perioadele de prohibiție a pescuitului în ecosistemele acvatice naturale ale Republicii Moldova în anul 2024 (ieșire nr. 20/01 din 06.03.2024)
6. La solicitările Agenției de Mediu nr. 14/78/2024 din 26.03.2024 și nr. 14/89/2024 din 11.04.2024 către AȘM, redirectionate Institutului de Zoologie, institutul a prezentat aviz repetat la cererea SRL OTIG HOLDINGS privind eliberarea certificatului CITIS de export (ieșire nr. 29/01 din 29.03.2024; ieșire nr. 42/01 din 15.04.2024)
7. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/91/2024 din 11.04.2024, Institutul de Zoologie a prezentat recomandări privind perioadele de prohibiție a pescuitului scrumbiei-de-Dunăre (*Alosa immaculata*) în fl. Nistru (ieșire nr. 41/01 din 12.04.2024)
8. La solicitarea Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare nr. 10-05/1184 din 16.04.2024 către AȘM, redirectionată Institutului de Zoologie, institutul a avizat proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea proiectului de Lege privind politica sectorului acvaculturii și organizarea pieței produselor pescărești (număr unic 1061/MAIA/2023) (ieșire nr. 46/01 din 22.04.2024)

9. La solicitarea nr. 18-69-4177 din 15.04.2024 a Cancelariei de Stat a Republicii Moldova către AȘM, redirecționată Institutului de Zoologie, institutul a avizat proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea *Planului de gestionare a bazinului districtului hidrografic Nistru, ciclul II (2024-2029)*, număr unic 324/MM/2024 (ieșire nr. 48/01 din 07.05.2024)
10. La solicitarea Agenției „Moldsilva” nr. AM 14/06-01-748 din 07.05.2024, Institutul de Zoologie a prezentat informația privind efectivele principalelor specii de interes cinegetic, analiza dinamicii lor numerice pe parcursul ultimului deceniu, efectivele optime și sporurile anuale (ieșire nr. 51/01 din 20.05.2024)
11. La solicitarea Agenției de Mediu Nr. 14/104/2024 din 10.05.2024, Institutul de Zoologie a prezentat recomandări cu privire la perioada, periodicitatea de dobândire a melcului de livadă (*Helix pomatia* L.) și unele cerințe față de antreprenori (ieșire nr. 52/01 din 21.05.2024)
12. La solicitarea Societății Vânătorilor și Pescarilor din Moldova nr. 02-04/43 din 20.05.2024, Institutul de Zoologie a făcut recomandări privind cotele de recoltare pentru speciile de interes cinegetic în sezonul de vânătoare 2024-2025 (ieșire nr. 57/01 din 29.05.2024)
13. La solicitarea Inspectoratului de Poliție Dubăsari nr. 34/34-2719 din 07.06.2024, Institutul de Zoologie a oferit consultație privind instituțiile responsabile de stabilirea prejudiciului cauzat resurselor biologice acvatice (ieșire nr. 60/01 din 17.06.2024)
14. La solicitarea Ministerului Mediului nr. 08-07/1523 din 04.06.2024 către AȘM, redirecționată Institutului de Zoologie, institutul a avizat proiectului definitiv al hotărârii de Guvern cu privire la aprobarea *Planului de gestionare a bazinului districtului hidrografic Nistru, ciclul II (2024-2029)*, număr unic 324/MM/2024 (ieșire nr. 61/01 din 17.06.2024)
15. La solicitarea Cancelariei de Stat a Republicii Moldova nr. 18-69-7226 din 01.07.2024 către AȘM, redirecționată Institutului de Zoologie, institutul a avizat proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea *Metodologiei privind analiza presiunilor și evaluarea riscurilor antropice în cadrul districtelor bazinelor hidrografice*, număr unic 556/MM/2024 (ieșire nr. 66/01 din 10.07.2024)
16. La solicitarea Cancelariei de Stat a Republicii Moldova nr. 18-69-7230 din 01.07.2024 către AȘM, redirecționată Institutului de Zoologie, institutul a avizat proiectul de hotărâre cu privire la modificarea Hotărârii de Guvern nr. 866/2013 pentru aprobarea *Regulamentului privind procedura de elaborare și revizuire a Planului de gestionare a districtului bazinului hidrografic*, număr unic 565/MM/2024 (ieșire nr. 67/01 din 10.07.2024)
17. La solicitarea Cancelariei de Stat a Republicii Moldova nr. 18-69-7243 din 01.07.2024 către AȘM, redirecționată Institutului de Zoologie, institutul a avizat proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea *Metodologiei privind identificarea și desemnarea corpurilor de apă de suprafață ca fiind artificiale sau puternic modificate*, număr unic 578/MM/2025 (ieșire nr. 68/01 din 10.07.2024)
18. La solicitarea Cancelariei de Stat a Republicii Moldova nr. 18-69-7512 din 08.07.2024 către AȘM, redirecționată Institutului de Zoologie, institutul a avizat proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea *Metodologiei privind identificarea modificărilor hidromorfologice, monitorizarea și evaluarea corpurilor de apă*, număr unic 581/MM/2024 (ieșire nr. 70/01 din 12.07.2024)
19. La solicitarea SRL „OTIG HOLDINGS” din 30.07.2024, Institutul de Zoologie a expertizat vârsta și originea colecției de trofee sub formă de coarne ale antilopei saiga (*Saiga tatarica*) și și-a expus opinia privind posibilitatea de export a acesteia (ieșire nr. 71/01 din 31.07.2024)

20. La solicitarea APC A0150-0201 Asociația de Proprietari din Condominiu din 01.08.2024 către AȘM, redirectionată Institutului de Zoologie, institutul și-a expus opinia privind apartenența specifică și statutul de raritate al broaștei țestoase găsite în râul Țiganca din mun. Chișinău (ieșire nr. 73/01 din 08.08.2024)
21. La solicitarea Ministerului Mediului nr. 08-07/2299 din 14.08.2024 către AȘM, redirectionată Institutului de Zoologie, institutul a reavizat proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la aprobarea *Metodologiei privind analiza presiunilor și evaluarea riscurilor antropice în cadrul districtelor bazinelor hidrografice*, număr unic 556/MM/2024 (ieșire nr. 80/01 din 22.08.2024)
22. La solicitarea Ministerului Mediului nr. 08-07/2298 din 14.08.2024 către AȘM, redirectionată Institutului de Zoologie, institutul a reavizat proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea *Metodologiei privind identificarea și desemnarea corpurilor de apă de suprafață ca fiind artificiale sau puternic modificate*, număr unic 578/MM/2025 (ieșire nr. 81/01 din 22.08.2024)
23. La solicitarea Ministerului Mediului nr. 08-07/2317 din 15.08.2024 către AȘM, redirectionată Institutului de Zoologie, institutul a reavizat proiectul de hotărâre de Guvern cu privire la modificarea Hotărârii de Guvern nr. 866/2013 pentru aprobarea *Regulamentului privind procedura de elaborare și revizuire a Planului de gestionare a districtului bazinului hidrografic*, număr unic 565/MM/2024 (ieșire nr. 82/01 din 22.08.2024)
24. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/177/2024 din 29.08.2024 către AȘM, redirectionată Institutului de Zoologie, institutul a prezentat rezultatele expertizei vârstei și originii colecției de trofee sub formă de coarne ale antilopei saiga (*Saiga tatarica*), deținător - SRL „OTIG HOLDINGS”, și și-a expus opinia privind posibilitatea de export a acesteia (ieșire nr. 86/01 din 05.09.2024)
25. La solicitarea Cancelariei de Stat a Republicii Moldova nr. 18-69-9857 din 02.09.2024 către Ministerul Educației și Cercetării, redirectionată Institutului de Zoologie, institutul a avizat proiectul de hotărâre privind aprobarea *Cerințelor la importul produselor derivate din focă*, număr unic 761/MM/2024 (ieșire nr. 89/01 din 09.09.2024)
26. La solicitarea Cancelariei de Stat a Republicii Moldova nr. 18-69-10115 din 09.09.2024 către Ministerul Educației și Cercetării, redirectionată Institutului de Zoologie, institutul a avizat proiectul de hotărâre *privind interzicerea utilizării capcanelor cu pedală și introducerea pe piață a blănurilor și al produselor prelucrate de la animalele sălbatice capturate cu capcana cu pedală*, număr unic 781/MM/2024 (ieșire nr. 91/01 din 17.09.2024)
27. La solicitarea Ministerului Mediului, primită prin poșta electronică la 25.09.2024, Institutul de Zoologie a avizat proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea *Metodologiei privind clasificarea stării ecologice a apei și potențialul ecologic*, număr unic 806/MM/2024 (ieșire nr. 99/01 din 08.10.2024)
28. La solicitarea SRL „OTIG HOLDINGS” din 29.10.2024, Institutul de Zoologie a expertizat vârsta coarnelor de antilopă saiga (*Saiga tatarica*) – trofee de vânatoare aflate la balanța întreprinderii (ieșire nr. 107/01 din 31.10.2024)
29. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/218/2024 din 07.11.2024, Institutul de Zoologie și-a prezentat viziunea privind conservarea speciei de pește *Anguilla anguilla* (anghilă europeană) și îmbunătățirea procedurilor de comerț internațional (ieșire nr. 112/01 din 14.11.2024 către AM și AȘM)

30. La solicitarea Ministerului Mediului nr. 06-07/3225 din 13.11.2024, Institutul de Zoologie a reexaminat proiectul de hotărâre *privind interzicerea utilizării capcanelor cu pedală și introducerea pe piață a blănurilor și al produselor prelucrate de la animalele sălbatice capturate cu capcana cu pedală*, număr unic 781/MM/2024 (ieșire nr. 115/01 din 19.11.2024 către AȘM, nr. 116/01 din 19.11.2024 către Ministerul Mediului)
31. La solicitarea Cancelariei de Stat a Republicii Moldova nr. 18-69-13203 din 02.12.2024, Institutul de Zoologie a avizat proiectul Hotărârii Guvernului *privind aprobarea Regulamentului pentru prevenirea, descurajarea și eliminarea pescuitului ilegal, nedeclarat și nereglementat*, număr unic 1065/MAIA/2024 (ieșire nr. 122/01 din 11.12.2024 către CS, nr. 135/01 din 11.12.2024 către AȘM)
32. La solicitarea Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor nr.05-6639 din 13.12.2024, Institutul de Zoologie a prezentat informație privind efectivele speciilor din ordinul paricopitate (Artiodactyla) în Republica Moldova pentru anul 2024 (extras din raportul științific anual al Laboratorului Vertebrate Terestre) (ieșire nr. 135/01 din 19.12.2024)
33. La solicitarea Inspectoratului de Poliție Edineț nr. 34/35 12377 din 10.12.2024 către AȘM, redirecționată Institutului de Zoologie, institutul a expertizat pozele cu cadavrele de pasăre, împușcate din automobil pe traseul dintre satele Terebna-Cuconeștii Noi, r. Edineț (ieșire nr. 139/01 din 20.12.2024)

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

Instituția de învățământ superior	Ciclul I- licență Ciclul II - masterat	Denumirea cursului	Numele și prenumele profesorului
Universitatea de Stat din Moldova	Ciclul I- licență	Ecologie generală	Bulat Dumitru, dr.hab.
Universitatea de Studii Politice Europene "Constantin Stere"	Ciclul I- licență	Inginerie ambientală	Bulat Dumitru, dr.hab.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul I- licență	Fitopatologia., sp. <i>Agronomie</i>	Bivol Alexei, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul I- licență	Fitopatologia horticolă, sp. <i>Horticultură</i>	Bivol Alexei, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul I- licență	Protecția integrată a plantelor, sp. <i>Horticultură</i>	Bivol Alexei, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul II - masterat	Patologia vegetală, sp. <i>Protecția integrată a plantelor</i>	Bivol Alexei, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul II - masterat	Protecția integrată a culturilor de câmp, sp. <i>Protecția integrată a plantelor</i>	Bivol Alexei, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul II - masterat	Bolile culturilor horticole și a viței de vie, sp. <i>Protecția integrată a plantelor</i>	Bivol Alexei, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul II - masterat	Bolile plantelor forestiere, sp. <i>Protecția integrată a plantelor</i>	Bivol Alexei, dr.

UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul I- licență	Etica profesională, sp. <i>Turizm, Servicii Hoteliere și Agrement</i>	Iurcu-Străistaru Elena, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul I- licență	Etica și comunicare profesională, sp. <i>Business și Administrare</i>	Iurcu-Străistaru Elena, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul I- licență	Ecologia și Protecția Mediului, sp. <i>Business și administrare, sp. Turizm, Servicii Hoteliere și Agrement</i>	Iurcu-Străistaru Elena, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul I- licență	Turism Cultural și Agricol, sp. <i>Turizm, Servicii Hoteliere și Agrement</i>	Iurcu-Străistaru Elena, dr.
UTM, Facultatea Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului	Ciclul I- licență	Deontologie și arta comunicării, sp. <i>Jurnalism și procese mediatice</i>	Iurcu-Străistaru Elena, dr.
Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău	Ciclul I- licență	Ecologia	Gherasim Elena, dr.
Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău	Ciclul I- licență	Legislația mediului	Gherasim Elena, dr.
Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău	Ciclul II - masterat	Conservarea biodiversității	Gherasim Elena, dr.
Universitatea de Stat din Moldova	Ciclul I- licență	Biologie moleculară	Moldovan Anna, dr.
Universitatea de Stat din Moldova	Ciclul I- licență	Microbiologie	Moldovan Anna, dr.
Universitatea de Stat din Moldova	Ciclul II - masterat	Filogenie moleculară (laborator)	Moldovan Anna, dr.
Universitatea de Stat din Bălți „Alecu Russo”	Ciclul I- licență	Zoologia nevertebratelor	Bușmachi Galina, dr.hab.

Conducător la tezele de licență, masterat, doctorat. Numele și prenumele conducătorului	Titlul tezei	Numele, prenumele studentului, masterandului, doctorandului
Bulat Dumitru, dr.hab.	Colaborarea transfrontalieră în domeniul protecției mediului și conservării biodiversității. Măsurile legislative de ameliorare	Ciobanu N., ciclul I, Universitatea de Studii Politice Europene ”Constantin Stere”
Bivol Alexei, dr.	Combaterea bolilor speciei <i>Vitis Vinifera</i> cu noi preparate cu acțiune fungicidă	Meriacri Vladimir, ciclul I, UTM
Bivol Alexei, dr., Iurcu-Străistaru Elena, dr.	Nematofauna invazivă la castraveții din teren protejat asociativ cu bolile	Andronic Vlad, ciclul I, UTM
Iurcu-Străistaru Elena, dr., Bivol Alexei, dr.	Strategii inovatoare în cadrul organizațiilor din agricultură	Vignan Adrian Igor, ciclul I, USEM
Iurcu-Străistaru Elena, dr.	Etica afacerilor-un imperativ pentru o întreprindere modernă	Dorofeev Carolina, ciclul I, USEM
Iurcu-Străistaru Elena, dr., Bivol Alexei, dr.	Valorificarea resurselor naturale în contextual sustenabilității agroeconomice	Jitaru Alexandru, ciclul I, USEM
Iurcu-Străistaru Elena, dr.	Particularitățile strategiei ecologice în cadrul întreprinderii	Volcu (Șalaru) Nina, ciclul I, USEM

Bivol Alexei, dr.	Cercetări privind eficiența biologică a unor noi produse de uz fitosanitar împotriva bolilor orzului de toamnă	Dadu Valeriu, ciclul II, UTM
Bivol Alexei, dr., Iurcu-Străistaru Elena, dr.	Cercetări asupra complexelor de nematode în asociere cu bolile invazive la speciile de <i>Lavandula spp.</i> și <i>Mentha spp</i>	Stati Ion, ciclul II, UTM
Bivol Alexei, dr., Iurcu-Străistaru Elena, dr.	Particularități de cercetare al impactului invaziv asupra nematodelor și bolilor cheie stabilite la cultura de soia - <i>Glycine hyspida L.</i> în condițiile zonei Nord.	Leonte Mihai, ciclul II, UTM
Gherasim Elena, dr.	Amfibienii din fauna Republicii Moldova: diversitatea, biologia, starea ecologică și conservarea lor	Boldurat Alina, ciclul II, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău
Moldovan Anna, dr.	Activitatea insecticidă a unor tulpini de bacterii din genul <i>Bacillus</i>	Elistratova Alexandra, ciclul I, USM
Moldovan Anna, dr.	Activitatea insecticidă a unor tulpini native de micromicete	Grinco Arina, ciclul I, USM
Moldovan Anna, dr.	Proprietățile antifitopatogene ale unor tulpini de fungi din genul <i>Beauveria</i>	Ceban Daniela-Maria, ciclul I, USM
Moldovan Anna, dr.	Identificarea genelor cry în genomul unor tulpini native de bacterii	Ursan Cristina, ciclul I, USM
Moldovan Anna, dr.	Structura genetică a unor populații de coleoptere curculionide	Butmalai Ecaterina, ciclul II, USM
Bușmachi Galina, dr.hab.	Diversitatea furnicilor (Hymenoptera: Formicidae) din Republica Moldova (teză în elaborare)	Verință Tamara, doctorandă, anul I
Bușmachi Galina, dr.hab.	Fauna și ecologia arahnelor (Arthropoda) din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova (teză în elaborare)	Avram Alexandru doctorand, anul II, USM
Bușmachi Galina, dr.hab.	Diversitatea coleopterelor (Insecta: Coleoptera) din agrocenozele Republicii Moldova (teză în elaborare)	Crețu Irina, doctorand anul II, USM
Larion Alina – consultant științific la teza de master	Fauna de rozătoare mici (Mammalia: Rodentia) din municipiul Chișinău	Noroc Viorica, ciclul II
Munteanu Andrei	Particularitățile ecologo-etologie ale speciilor de păsări acvatice și semiacvatice din zona Nistrului Inferior (teză în elaborare)	Romanovici Nicolai, competitor, USM

• **Președinte, secretar, membri ai Consiliilor științifice specializate de susținere a tezelor de doctor/doctor habilitat (în afara Institutului de Zoologie, USM)**

1. Erhan Dumitru – membru al Consiliului științific specializat de susținere a tezei de doctor în științe biologice cu titlul „Evaluarea parametrilor fiziologo-metabolici și bioproductivi la iepuroaice tratate cu produsul BioR”, specialitatea 165.01. Fiziologia omului și animalelor, autor Mațencu Dmitrii, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea Tehnică a Moldovei, 25.04.2024
2. Erhan Dumitru – membru al Consiliului științific specializat de susținere a tezei de doctor în științe medical-veterinare cu tema „Acțiunea coriocenului asupra scroafelor hipogalactice”, specialitatea 431.01. Terapie, farmacologie și toxicologie veterinară, autor Gurdiș Viorica, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea Tehnică a Moldovei, 26.04.2024.
3. Erhan Dumitru – membru al Consiliului științific specializat de susținere a tezei de doctor în științe medical-veterinare cu tema „Profilaxia și tratamentul gastroenteropatiilor la tineretul

- aviar”, specialitatea 431.01. Terapie, Farmacologie și Toxicologie veterinară, autor Voinițchi Eugeniu, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea Tehnică a Moldovei, 27.05.2024.
4. Erhan Dumitru – membru al Consiliului științific specializat de susținere a tezei de doctor în științe medical-veterinare cu tema „Aspecte anatomo-clinice în displazia articulației coxo-femorale la câine”, specialitatea 431.02. Morfologia, morfopatologia și oncologia animalelor, autor Dumitriu Antonina, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea Tehnică a Moldovei, 23.12.2024.

• **Referenți la teze de doctor susținute în țară (în afara Institutului de Zoologie, USM)**

1. Rusu Ștefan – referent la teza de doctor în științe medical-veterinare cu tema „Acțiunea coriocenului asupra scroafelor hipogalactice”, specialitatea 431.01. Terapie, farmacologie și toxicologie veterinară, autor Gurdiș Viorica, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea Tehnică a Moldovei, 26.04.2024.
2. Chihai Oleg – referent la teza de doctor în științe biologice cu titlul „Evaluarea parametrilor fiziologo-metabolici și bioproductivi la iepuroaice tratate cu produsul BioR”, specialitatea 165.01. Fiziologia omului și animalelor, autor Mațencu Dmitrii, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea Tehnică a Moldovei, 25.04.2024 (<https://anacec.md/files/Matencu-rezumat.pdf>)

• **Președinți/membri al Comisiei examenelor de licență/masterat**

1. Iurcu-Străistaru Elena – membru al Comisiei de evaluare a tezelor de master la Universitatea de Studii Europene din Moldova, ordin nr. 29p din 03.05.2024 (programele de profesionalizare ”Economie și Administrarea Afacerilor”)
2. Iurcu-Străistaru Elena – vicepreședinte al Comisiei examenelor de licență la Universitatea de Studii Europene din Moldova, ordin nr. 30p din 03.05.2024. Domeniul general de studii: 041 Științe economice; 101 Servicii publice.
3. Bulat Dumitru – președinte al Comisiei pentru examenele de licență la Universitatea de Stat ”Alecu Russo” din Bălți (în baza Ordinului nr. 1-20 din 08.05.2024) la Programele de studii: 0114.7/0114.6 Geografie și biologie; 0521.1 Ecologie; 052 Ecologie aplicată.
4. Bulat Dumitru – președinte al Comisiei pentru examenele de masterat la Universitatea de Stat ”Alecu Russo” din Bălți (în baza Ordinului nr. 1-21 din 08.05.2024) la Programele de studii: 0114.7/0114.6 Geografie și biologie; 0521.1 Ecologie; 052 Ecologie aplicată.
5. Bulat Dumitru – membru al Comisiei pentru examenele de licență la Universitatea de Studii Politice Europene ”Constantin Stere”

10. Teze de doctorat/ postdoctorat susținute și confirmate în anul 2024 de membrii echipei subprogramului

Teze de doctor în științe biologice susținute public de membrii echipei subprogramului:

1. Lebedenco Liubovi. Tema: „Zooplantonul ecosistemelor acvatice ale Republicii Moldova – diversitatea, structura și funcționarea în dependență de factorii de mediu”. Specialitatea 166.01. Ecologie. Conducător științific: Zubcov Elena, dr.hab., prof.cerc., mem.cor.; consultant științific: Ungureanu Laurenția, dr.hab., prof.cerc., mem.cor. Data susținerii publice: 05.04.2024. Data confirmării de către ANACEC: 24.05.2024 https://anacec.md/files/D11_CC_24.05.2024.PDF
2. Dibolscaia Natalia. Tema: „Particularitățile ecologice și importanța liliecilor (Mammalia: Chiroptera) în mediul urban și rural din Republica Moldova”. Specialitatea 165.02. Zoologie.

Conducător științific: Nisteanu Victoria, dr., conf.cerc. Data susținerii publice: 19.09.2024.
Data confirmării de către ANACEC: 20.12.2024
https://anacec.md/files/Deciizii_CC_20_12_24/4_Confirmare-DR-SD-20.12.2024.pdf

3. Caraman Natalia. Tema: „Particularitățile ecologice și etologice de adaptare a rozătoarelor mici (Mammalia: Rodentia) la mediul urban”. Specialitatea 165.02. Zoologie. Conducător științific: Nisteanu Victoria, dr., conf.cerc.; consultant științific: Munteanu Andrei, dr., prof.univ. Data susținerii publice: 14.06.2024. Data confirmării de către ANACEC: -

Teze de doctor habilitat în științe biologice susținute public de membrii echipei subprogramului:

1. Bacal Svetlana. Tema: „Coleopterele saproxilice (Insecta) din Republica Moldova: taxonomie, ecologie, zoogeografie și importanță”. Specialitatea 165.04. Entomologie. Consultant științific: Bușmachi Galina, dr.hab., conf.cerc. Data susținerii publice: 11.03.2024. Data confirmării de către ANACEC: 24.05.2024. https://anacec.md/files/D8_CC_24.05.2024.PDF
2. Nisteanu Victoria. Tema: „Mamiferele insectivore (Mammalia: Erinaceomorpha, Soricomorpha) din Republica Moldova: taxonomie, morfologie, biologie și ecologie”. Specialitatea 165.02. Zoologie. Consultanți științifici: Bușmachi Galina, dr.hab., prof.cerc., Murariu Dumitru, dr., acad.. Data susținerii publice: 23.04.2024. Data confirmării de către ANACEC: 15.11.2024 <https://anacec.md/files/6.%20Decizie%20conferire-DH-CSS-15.11.2024.signed.signed.pdf>

Alte teze susținute de către foștii doctoranzi și competitori ai Institutului de Zoologie:

1. Filipenco Serghei. Teză de doctor habilitat cu tema „Биоразнообразие и концептуальные закономерности функционирования бентосных сообществ в Дубоссарском и Кучурганском водохранилищах/ Diversitatea și legitățile conceptuale ale funcționării comunităților nevertebratelor bentonice în lacurile de acumulare Dubăsari și Cuciurgan”. Specialitatea 166.01. Ecologie. Consultanți științifici: Toderaș Ion, dr.hab., prof.univ., acad., Zubcov Elena, dr.hab., prof.cerc., mem.cor. Data susținerii publice: 26.01.2024. Data confirmării de către ANACEC: 24.05.2024. https://anacec.md/files/D9_CC_24.05.2024.PDF
2. Mustea Mihail. Teză de doctor cu tema „Diversitatea ihtiofaunistică și starea structural-funcțională a ihtiocenozei lacului refrigerent Cuciurgan în condițiile ecologice actuale”. Specialitatea 165.03. Ihtiologie. Conducător științific: Bulat Dumitru, dr.hab., conf.cerc. Data susținerii publice: 26.04.2024. Data confirmării de către ANACEC: 15.11.2024 <https://anacec.md/files/7.%20Decizie%20confirmare-DR-SD-15.11.2024.signed.signed.pdf>
3. Paladi Viorica. Teză de doctor cu tema „Ornitofauna zonei umede Ramsar „Lacurile Prutului de Jos””. Specialitatea 165.02. Zoologie. Conducător științific: Munteanu Andrei, dr., prof.univ. Data susținerii publice: 20.09.2024. Data confirmării de către ANACEC: 20.12.2024 https://anacec.md/files/Deciizii_CC_20_12_24/4_Confirmare-DR-SD-20.12.2024.pdf

• **Președinte, secretar, membri ai Consiliilor științifice specializate de susținere a tezelor de doctor/doctor habilitat (în cadrul USM)**

1. Derjanschi Valeriu - președinte al Comisiei de doctorat, susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice „Ornitofauna zonei umede Ramsar „Lacurile Prutului de Jos””, specialitatea 165.02. Zoologie, autor - Paladi Viorica, 20.09.2024
2. Munteanu Andrei – membru al Comisiei de doctorat (conducător de doctorat), susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice „Ornitofauna zonei umede Ramsar „Lacurile Prutului de Jos””, specialitatea 165.02. Zoologie, autor - Paladi Viorica, 20.09.2024
3. Bușmachi Galina - președinte al Comisiei de doctorat, susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice „Particularitățile ecologice și importanța liliecilor (Mammalia: Chiroptera) în

- mediul urban și rural din Republica Moldova”, specialitatea 165.02. Zoologie, autor – Dibolscaia Natalia, 19.09.2024
4. Nistoreanu Victoria – membru al Comisiei de doctorat (conducător de doctorat), susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice „Particularitățile ecologice și importanța liliecilor (Mammalia: Chiroptera) în mediul urban și rural din Republica Moldova”, specialitatea 165.02. Zoologie, autor – Dibolscaia Natalia, 19.09.2024
 5. Derjanschi Valeriu – președinte al Consiliului științific specializat D165.02-23-95 de susținere publică a tezei de doctor în științe biologice „Particularitățile ecologice și etologice de adaptare a rozătoarelor mici (Mammalia: Rodentia) la mediul urban”, specialitatea 165.02. Zoologie, autor – Caraman Natalia, 14.06.2024
 6. Sîtnic Veaceslav – secretar științific al CȘS D165.02-23-95 de susținere publică a tezei de doctor în științe biologice „Particularitățile ecologice și etologice de adaptare a rozătoarelor mici (Mammalia: Rodentia) la mediul urban”, specialitatea 165.02. Zoologie, autor – Caraman Natalia, 14.06.2024
 7. Savin Anatolie – membru al CȘS D165.02-23-95 de susținere publică a tezei de doctor în științe biologice „Particularitățile ecologice și etologice de adaptare a rozătoarelor mici (Mammalia: Rodentia) la mediul urban”, specialitatea 165.02. Zoologie, autor – Caraman Natalia, 14.06.2024
 8. Toderaș Ion – președinte al Comisiei de doctorat, susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice „Diversitatea ihtiofaunistică și starea structural-funcțională a ihtiocenozei lacului refrigerent Cuciurgan în condițiile ecologice actuale”, specialitatea 165.03. Ihtiologie, autor – Mustea Mihail, 26.04.2024
 9. Bulat Dumitru – membru al Comisiei de doctorat (conducător de doctorat), susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice „Diversitatea ihtiofaunistică și starea structural-funcțională a ihtiocenozei lacului refrigerent Cuciurgan în condițiile ecologice actuale”, specialitatea 165.03. Ihtiologie, autor – Mustea Mihail, 26.04.2024
 10. Derjanschi Valeriu – președinte al CȘS DH 165.02-24-195 de susținere publică a tezei de doctor habilitat în științe biologice „Mamiferele insectivore (Mammalia: Erinaceomorpha, Soricomorpha) din Republica Moldova: taxonomie, morfologie, biologie și ecologie”, specialitatea 165.02. Zoologie, autor – Nistoreanu Victoria, 23.04.2024
 11. Larion Alina – secretar științific al CȘS DH 165.02-24-195 de susținere publică a tezei de doctor habilitat în științe biologice „Mamiferele insectivore (Mammalia: Erinaceomorpha, Soricomorpha) din Republica Moldova: taxonomie, morfologie, biologie și ecologie”, specialitatea 165.02. Zoologie, autor – Nistoreanu Victoria, 23.04.2024
 12. Toderaș Ion – membru al CȘS DH 165.02-24-195 de susținere publică a tezei de doctor habilitat în științe biologice „Mamiferele insectivore (Mammalia: Erinaceomorpha, Soricomorpha) din Republica Moldova: taxonomie, morfologie, biologie și ecologie”, specialitatea 165.02. Zoologie, autor – Nistoreanu Victoria, 23.04.2024
 13. Toderaș Ion – președinte al CȘS D 166.01-23-126 de susținere publică a tezei de doctor în științe biologice „Zooplanctonul ecosistemelor acvatice ale Republicii Moldova – diversitatea, structura și funcționarea în dependență de factorii de mediu”, specialitatea 166.01. Ecologie, autor – Lebedenco Liubovi, 05.04.2024
 14. Bilețchi Lucia – secretar științific al CȘS D 166.01-23-126 de susținere publică a tezei de doctor în științe biologice „Zooplanctonul ecosistemelor acvatice ale Republicii Moldova – diversitatea, structura și funcționarea în dependență de factorii de mediu”, specialitatea 166.01. Ecologie, autor – Lebedenco Liubovi, 05.04.2024

15. Bulat Dumitru – membru al CȘS D 166.01-23-126 de susținere publică a tezei de doctor în științe biologice „Zooplanctonul ecosistemelor acvatice ale Republicii Moldova – diversitatea, structura și funcționarea în dependență de factorii de mediu”, specialitatea 166.01. Ecologie, autor – Lebedenco Liubovi, 05.04.2024
16. Derjanschi Valeriu – președinte al Comisiei de susținere publică a tezei de doctor habilitat în științe biologice „Coleopterele saproxilice (Insecta) din Republica Moldova: taxonomie, ecologie, zoogeografie și importanță”, specialitatea 165.04. Entomologie, autor – Bacal Svetlana, 11.03.2024
17. Bușmachi Galina – membru (consultant științific) al Comisiei de susținere publică a tezei de doctor habilitat în științe biologice „Coleopterele saproxilice (Insecta) din Republica Moldova: taxonomie, ecologie, zoogeografie și importanță”, specialitatea 165.04. Entomologie, autor – Bacal Svetlana, 11.03.2024
18. Ungureanu Laurenția – președinte al CȘS DH 166.01-23-6 de susținere publică a tezei de doctor habilitat în științe biologice „Биоразнообразие и концептуальные закономерности функционирования бентосных сообществ в Дубоссарском и Кучурганском водохранилищах”, specialitatea 166.01. Ecologie, autor – Filipenco Serghei, 26.01.2024
19. Bilețchi Lucia – secretar științific al CȘS DH 166.01-23-6 de susținere publică a tezei de doctor habilitat în științe biologice „Биоразнообразие и концептуальные закономерности функционирования бентосных сообществ в Дубоссарском и Кучурганском водохранилищах”, specialitatea 166.01. Ecologie, autor – Filipenco Serghei, 26.01.2024
20. Bulat Dumitru – membru al CȘS DH 166.01-23-6 de susținere publică a tezei de doctor habilitat în științe biologice „Биоразнообразие и концептуальные закономерности функционирования бентосных сообществ в Дубоссарском и Кучурганском водохранилищах”, specialitatea 166.01. Ecologie, autor – Filipenco Serghei, 26.01.2024

• **Referenți la teze de doctor/ doctor habilitat susținute în cadrul USM**

1. Bușmachi Galina – membru al Comisiei de doctorat (referent), susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice „Ornitofauna zonei umede Ramsar „Lacurile Prutului de Jos””, specialitatea 165.02. Zoologie, autor - Paladi Viorica, 20.09.2024
2. Munteanu Andrei – membru al Comisiei de doctorat (referent), susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice „Particularitățile ecologice și importanța liliecilor (Mammalia: Chiroptera) în mediul urban și rural din Republica Moldova”, specialitatea 165.02. Zoologie, autor – Dibolscaia Natalia, 19.09.2024
3. Ungureanu Laurenția – membru al Comisiei de doctorat (referent), susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice „Diversitatea ihtiiofaunistică și starea structural-funcțională a ihtiocenozei lacului refrigerent Cuciurgan în condițiile ecologice actuale”, specialitatea 165.03. Ihtiologie, autor – Mustea Mihail, 26.04.2024

11. Dificultăți în realizarea subprogramului (financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.)

- Volum insuficient de finanțare pentru procurarea utilajului, reactivelor, produselor petroliere.
- Procesul extrem de complicat și anevoios de procurare a materialelor necesare pentru investigații științifice
- Impedimente majore în procurarea tehnicii de calcul, mai mult de 60% din PC au peste 10 ani, mulți colaboratori lucrează la laptopuri proprii.

- Situația geopolitică regională, care a influențat accesul la anumite zone, cât și siguranța efectuării investigațiilor în condiții de teren
- Lipsa finanțării pentru mentenanța Muzeului de Entomologie și Muzeului Complexelor Faunistice Fosile, multe dintre piese au valoare culturală și științifică internațională, iar condițiile păstrării colecțiilor necesită îmbunătățire.

12. Concluzii

- Obiectivele și activitățile științifice planificate pentru anul 2024 au fost realizate în volumul preconizat, în termenii stabiliți și la nivel adecvat.
- Rezultatele științifice obținute contribuie la fortificarea cunoștințelor privind diversitatea lumii animale, funcționarea comunităților de animale terestre și a ecosistemelor acvatice în dependență de factorii biotici și abiotici.
- Este evaluată starea actuală a faunei, care suportă modificări permanente în condițiile schimbărilor climatice și presiunii antropice, structura comunităților de animale în ecosisteme naturale și antropizate.
- Au fost obținute cunoștințe noi privind funcționarea ecosistemelor acvatice din bazinele fl. Nistru, Dunăre și r. Prut;
- Relevată diversitatea parazitofaunei la unele specii de animale domestice, sălbatice și plante de cultură;
- Au fost obținute unele rezultate privind diversitatea faunei fosile din Miocen și Pliocen din diferite situri de pe teritoriul RM.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

UNGUREANU Laurenția
(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: 30.01.2025

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în subprogram în anul 2024
EVALUAREA STRUCTURII ȘI FUNCȚIONĂRII LUMII ANIMALE ȘI
ECOSISTEMELOR ACVATICE SUB INFLUENȚA FACTORILOR BIOTICI ȘI
ABIOTICI ÎN CONTEXTUL ASIGURĂRII SECURITĂȚII ECOLOGICE ȘI
BUNĂSTĂRII POPULAȚIEI

Codul subprogramului **010701**

În anul 2024 au fost efectuate cercetări științifice în cadrul a 3 etape și 10 activități. Echipa de cercetare a constat din 78 de persoane, inclusiv 3 membri ai AȘM, 11 doctori habilitați și 38 doctori, 29 cercetători științifici până la 40 de ani (41,42%). În cadrul subprogramului au activat 3 doctoranzi și 1 postdoctorand. Au fost identificate 7 specii noi de insecte din ordinele Odonata și Coleoptera pentru fauna Republicii Moldova. Au fost barcodeate 17 specii de coleoptere, iar genele au fost depuse în GenBank (NCBI) – National Center for Biotechnology Information, SUA. În colaborare cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, UTM, au fost identificate și pașaportizate 5 tulpini noi de fungi, identificate la speciile de coleoptere xilofage. În ariile protejate și de importanță faunistică a fost relevată diversitatea mamiferelor, herpetofaunei, batracofaunei, păsărilor. În Rezervațiile Naturale „Plaiul Fagului”, „Pădurea Domnească”, Parcul Național Orhei, Rezervația Biosferei „Prutul de Jos” a fost evaluată diversitatea și starea nevertebratelor și vertebratelor terestre. Au fost realizate cercetări morfo-funcționale și eco-morfologice ale proboscidiienilor din Miocenul tardiv și Pliocen în comparație cu cei din Cuaternar. A fost întocmită lista localităților cu faună fosilă din Miocen și Pliocen, elaborat tabelul stratigrafic al siturilor fosile și 4 hărți digitale de localizare a acestora.

A fost relevată starea ecologică a hidrobiocenozelor în baza particularităților comunităților de hidrobionți și determinați parametri fizico-chimici și chimici ai apei în fl. Nistru și r. Prut. S-a constatat o ameliorare ușoară a efectivelor populațiilor speciilor fitofile de talie mare, cu reproducere târzie, precum este crapul european și somnul european, ceea ce indică condiții favorabile de reproducere naturală în ultimii ani în fl. Nistru și r. Prut, inclusiv în lacurile de baraj Dubăsari și Costești-Stânca. A fost organizat simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, la 14.11.2024. În rezultatul investigațiilor parazitologice a fost stabilită diversitatea parazitofaunei la animale și plante în diverse biotopuri naturale și antropizate ale Republicii Moldova, în contextul modificării factorilor climatici. A fost cuantificată diversitatea genetică a insectelor din habitatele de pajști și pășuni în baza unor obiecte biologice model. Au fost extinse cercetările privind caracterizarea proprietăților entomopatogene ale tulpinilor de fungi din genul *Beauveria*. A fost apreciată activitatea antioxidantă și toxicitatea compușilor organici și coordinați în studiile *in vivo*. A fost elaborată strategia de reproducere și crioconservare a celulelor germinale și gameților de pești de importanță economică, precum și a speciilor de pești periclitare.

În baza rezultatelor obținute au fost publicate 193 lucrări, inclusiv 5 monografii, 4 capitole în monografii naționale, 22 articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS, 7 – în alte reviste din străinătate, 10 – în reviste naționale, și 2 lucrări științifico-metodice. Cercetătorii științifici au participat la 20 manifestări științifice din țară și peste hotare. Au fost înregistrate 2 cereri de brevet, publicate 3 hotărâri de acordare a brevetelor și eliberat 1 brevet de invenție. Elaborările institutului au fost apreciate cu 9 medalii de aur și 4 de argint la expozițiile de invenție internaționale. La saloanele de carte au fost prezentate 19 lucrări, apreciate cu 11 medalii de aur, 6 de argint, 2 diplome de excelență. Au fost susținute 2 teze de doctor habilitat și 3 teze de doctor de către executorii subprogramului. Au fost implementate 21 elaborări științifice, fapt confirmat prin 25 acte de implementare. Au fost perfectate 33 avize ale unor proiecte de legi și răspunsuri la solicitările factorilor de decizie și agenților economici din R.M. Diseminarea rezultatelor științifice a fost efectuată și prin intermediul a 11 emisiuni televizate și radiofonice, 17 articole de popularizare a științei.

Institutul colaborează cu savanții instituțiilor de profil din România, Ucraina, SUA, Georgia, Suedia, Turcia, Germania, Polonia, Italia ș.a. Au fost depuse la concurs 11 propuneri de proiecte: 7 propuneri de proiecte în cadrul apelurilor de proiecte lansate de ANCD, dintre care 4 proiecte complexe bilaterale RO-MD, și 4 propuneri de proiecte în cadrul apelurilor de proiecte ale Uniunii Europene.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

UNGUREANU Laurenția
(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: 30.01.2025

Summary of activities and results obtained within the subprogram in 2024
EVALUATION OF THE STRUCTURE AND FUNCTIONING OF ANIMAL WORLD AND
AQUATIC ECOSYSTEMS UNDER THE INFLUENCE OF BIOTIC AND ABIOTIC FACTORS
IN THE CONTEXT OF ENSURING ECOLOGICAL SECURITY AND THE WELL-BEING OF
THE POPULATION

Subprogram code **010701**

Altogether, ten research activities have been carried out in 2024 within three stages. The research team consisted of 78 persons, including 3 members of the Academy of Sciences of Moldova, 11 habilitat doctors and 38 doctors, and 29 scientific researchers up to 40 years old (41.42%). Three doctoral and one postdoctoral students works within the subprogram.

Seven new species of insects, orders Odonata and Coleoptera, were identified for the fauna of the Republic of Moldova. Seventeen species of coleopterans were barcoded and the genes were deposited in GenBank (NCBI) – National Center for Biotechnology Information, USA. In collaboration with the Institute of Microbiology and Biotechnology, Technical University of Moldova, five new strains of fungi, identified in coleopteran xylophagous species, were identified and passported. Diversity of mammals, herpetofauna, batrachofauna, and birds in the protected areas of faunal importance was revealed. Diversity and state of invertebrates and terrestrial vertebrates were assessted in natural reserves Plaiul Fagului, Pădurea Domnească, Prutul de Jos and Orhei National Park. Morpho-functional and eco-morphological research was carried out on proboscideans from the Late Miocene and Pliocene in comparison with those from the Quaternary. A list of localities with fossil fauna from the Miocene and Pliocene was compiled, a stratigraphic table of fossil sites was developed, and 4 digital maps of their location were created.

The ecological state of hydrobiocenoses was revealed based on features of hydrobiont communities and the physico-chemical and chemical parameters of water in the Dniester and Prut rivers were determined. A slight improvement in the populations of large, late-breeding phytophilic species, such as European carp and European catfish was registered in the Dniester and Prut rives, including Dubasari and Costesti-Stanca reservoirs, which indicates favorable conditions for their natural reproduction in recent years. The national symposium „State of transboundary aquatic ecosystems of the Republic of Moldova”, 1st edition, was organized on 14 November 2024.

As a result of parasitological investigations, the diversity of parasitofauna in animals and plants in various natural and anthropized biotopes of the Republic of Moldova was established, in the context of changing climatic factors. Genetic diversity of insects in meadow and pasture habitats was quantified based on model biological objects. Research of the entomopathogenic properties of fungi strains of the genus *Beauveria* has been expanded. Antioxidant activity and toxicity of organic and coordinating compounds were assessed via *in vivo* studies. The strategy for reproduction and cryopreservation of germ cells and gametes of economically important fish, as well as endangered fish species, was developed.

Based on the results obtained, 193 papers were published, including 5 monographs, 4 chapters in national monographs, 22 articles in Web of Science and SCOPUS journals, 7 – in other abroad journals, 10 – in national journals, and 2 scientific-methodological papers. Scientific researchers participated in 20 scientific events in the country and abroad. Two patent applications were registered nationally, 3 patent granting decisions were published and 1 patent was issued. Participation in the exhibitions of inventions resulted in 9 gold and 4 silver medals, and in book fairs – in 11 gold medals, 6 silver medals, and 2 diplomas of excellence. Two theses of doctor habilitat and 3 doctoral theses were defended by the subprogram executors. Twenty one scientific elaborations were implemented, being confirmed by 25 implementation acts.

At the request of the public authorities and economic agents, the institute offered expertize, information, recommendations (33 registered documents). The dissemination of scientific results was carried out also via the 11 TV/ radio broadcasts, 17 articles for popularisation of science.

The institute collaborates with specialized institutions from Romania, Ukraine, USA, Georgia, Sweden, Turkey, Germany, Poland, Italy, etc. Eleven project proposals were submitted to the competition in 2024: 7 within the project calls launched by NARD, of which 4 complex bilateral RO-MD projects, and 4 project proposals within the project calls of the European Union.

Research subprogram coordinator

UNGUREANU Laurenția

(name, surname)

_____ (signature)

Date: 30.01.2025

**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul 2024 în cadrul subprogramului de cercetare**

**EVALUAREA STRUCTURII ȘI FUNCȚIONĂRII LUMII ANIMALE ȘI
ECOSISTEMELOR ACVATICE SUB INFLUENȚA FACTORILOR BIOTICI ȘI
ABIOTICI ÎN CONTEXTUL ASIGURĂRII SECURITĂȚII ECOLOGICE ȘI
BUNĂSTĂRII POPULAȚIEI**

Codul subprogramului **010701**

1. Monografii (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.2. monografii naționale

1. ERHAN, Dumitru. *Paraziții, parazitismul și impactul acestora asupra mediului ambiant*. Chișinău: [S.n], 2024, (F.E.-P „Tipografia centrală”), 856 p. ISBN 978-5-8854-361-3.
2. MELNIC, Maria, GLIGA, Olesea. *Nematozii fitoparaziți ai culturilor legumicole din Republica Moldova*. Chișinău: Editura USM, 2024, 347 p. ISBN 978-9975-62-765-8
3. SAVIN, Anatolie. *Specii de importanță cinegetică din fauna Republicii Moldova*. Chișinău: [S.n], Blitz Poligraf, 2024, 232 p. ISBN 978-9975-3660-7-6.
<https://zoology.md/index.php/publicatii-noi>
4. МУНЖИУ, Оксана В. *Бентосные беспозвоночные рек Днестр и Прут в пределах Республики Молдова*. Кишинэу: [Б. и.], 2024 (CEP USM), 223 p. ISBN 978-9975-62-696-5. <https://doi.org/10.53937/978991562696>
5. GARBUZ, Olga, TODERAS, Ion, GULEA, Aurelian. *Biological properties of some synthetic and natural compounds. Correlation of anticancer and antioxidant activities*. Chișinău : [S. n.], 2024 (F.E.-P. „Tipografia Centrală”), 271 p. ISBN 978-5-88554-387-3

2. Capitle în monografii naționale/internaționale

1. BUȘMACHIU, Galina, BACAL, Svetlana, ȚUGULEA, Cristina, PALADI, Viorica. Fauna. In: *Studiul diagnostic al potențialului natural și uman din Regiunea de Sud în contextul modificărilor actuale de mediu*. Coordonatori: Bacal P., Țugulea A. Chișinău : [S. n.], 2024 (Impressum), p. 106-112. ISBN 978-9975-3662-9-8. https://ieg.md/sites/default/files/2025-01/Monografia-Studiul%20diagnostic%20R%20Sud%20Final_Tipografie%20%281%29.pdf
2. ERHAN, Dumitru, ZAMORNEA, Maria, RUSU, Ștefan, GHERASIM, Elena. Ecologia veterinară. In: *Paraziții, parazitismul și impactul acestora asupra mediului ambiant*. Chișinău: [S.n], 2024 (F.E.-P „Tipografia centrală”), p. 507-602. ISBN 978-9975-157-13-1
3. ERHAN, Dumitru, ZAMORNEA, Maria, RUSU, Ștefan, GHERASIM, Elena. Contaminarea biologică a mediului ambiant cu agenți parazitari. In: *Paraziții, parazitismul și impactul acestora asupra mediului ambiant*. Chișinău: [S.n], 2024 (F.E.-P „Tipografia centrală”), p. 603-706. ISBN 978-9975-157-13-1
4. ERHAN, Dumitru, ROȘCOV, Elena, GHERASIM, Elena. Modelarea matematică a proceselor epizootice la bolile parazitare. In: *Paraziții, parazitismul și impactul acestora*

asupra mediului ambient. Chișinău: [S.n], 2024 (F.E.-P „Tipografia centrală”), p. 721-784. ISBN 978-9975-157-13-1.

3. Editor de culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale și internaționale

1. *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), 167 p. ISBN 978-9975-62-810-5.

4. Articole în reviste științifice

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

1. BACAL, Svetlana, BUȘMACHIU, Galina, POPA, Oana Paula. New species of Staphylinidae (Coleoptera) from the Republic of Moldova revealed by DNA barcoding and morfological analysis. *One health and risk management*, 2024, 5(2),: 13-24. ISSN: 2587-3458 <https://journal.ohrm.bba.md/index.php/journal-ohrm-bba-md/article/view/694/678>
SCOPUS
2. BAGRIN, Nina, ZUBCOV, Natalia, BILETCHI, Lucia, CIORBA, Petru, MIRON, Liviu Dan. Water quality of some fish ponds from the Republic of Moldova and Romania. *Environmental Engineering and Management Journal*, January 2024, Vol. 23, No. 1, pp. 41-49, ISSN 1582-9596 (IF: 1.1) <http://doi.org/10.30638/eemj.2024.004>;
3. BOIU-SICUIA, Oana-Alina, RASTIMEȘINA, Inna, POSTOLACHI, Olga, BACAL, Svetlana, BUȘMACHIU, Galina. Saproxylic insects and fungi in forests of the Republic of Moldova. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, 2024, Vol. LXVII, No. 1, pp. 769-774. ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785
WoS (Emerging Sources Citation Index)
https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art98.pdf
4. BUȘMACHIU, Galina, CHMOŁOWSKA, Dominika, WEINER, Wanda Maria. Diversity and abundance of Collembola (Hexapoda) under native and invasive trees – a case study in Moldova. *Acta Zoologica Cracoviensia*, 2024, V. 67 (1-2), pp.15-26. ISSN 0065-1710. <https://doi.org/10.3409/azc.67.04> **Additional Web of Science Indexes: Biological Abstracts | BIOSIS Previews | Zoological Record**
5. BUȘMACHIU, Galina, CREȚU, Irina, BACAL, Svetlana, BURDUJA, Daniela. New data on Insecta from Old Orhei, Republic of Moldova. *Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*, 2024, tom 40, no. 2, pp. 100-104. ISSN 1454-6914. **CAB Abstracts, EBSCO, Additional Web of Science Indexes: Zoological Record**
http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont/40_2/III.%20ANIMAL%20BIOLOGY%20III.a.%20INVERTEBRATES%20VARIOUS/13.%20Busmachi%20et%20al..pdf
6. BUȘMACHIU, Galina, MUNJIU, Oxana. Checklist of the Odonata of the Republic of Moldova. *Odonatologica*, 2024, vol. 53, Nr. 1-2: 69-93 (1 June 2024). ISSN: 0375-0183 <https://doi.org/10.60024/odon.v53i1-2.a4> (IF: 0.6)
7. CEBOTARI, Diana, CALANCEA Sergiu, GARBUZ Olga, BALAN Greta, MARROT Jérôme, SHOVA Sergiu, GUÉRINEAU Vincent, TOUBOUL, David, TSAPKOV Victor, GULEA Aurelian, FLOQUET Sebastien. Synthesis, structure and biological properties of a series of dicopper (bis-thiosemicarbazone) complexes. *New Journal of Chemistry*, 2024.

Royal Society of Chemistry. DOI: 10.1039/D4NJ00342J. ISSN /eISSN: 1144-0546 / 1369-9261 (IF: 2.7)

8. CHUMAKOV, Yurii, GRAUR, Vasillii, GRAUR, Ianina, TSAPKOV, Victor, GARBUZ, Olga, GULEA, Aurelian. Insights into Antiradical Behavior: Crystal Structures and DFT Analysis of 2-Formylpyridine N4-Allylthiosemicarbazone Salts. *Acta Chimica Slovenica*, 2024, volume 71, no. 4, pp. 609–618. ISSN 1580-3155. <https://doi.org/10.17344/acsi.2024.8728> <https://acsi-journal.eu/index.php/ACSi/article/view/8728> (IF:1,4)
9. CIORNEA, Victor, EFTODI, Silvia, COJOCARU, Corneliu, ZUBCOV, Elena. Assessing the chemical composition of natural water using analytical chemistry techniques. A case study in the Orhei district, Republic of Moldova. *Chemistry Journal of Moldova*, 2024, Volume 19, no.2, pp.101-112. ISSN 1857-1727. <https://doi.org/10.19261/cjm.2024.1237> **WoS (Emerging Sources Citation Index), SCOPUS**
10. CREȚU, Irina, BURDUJA, Daniela, BUȘMACHIU, Galina. The diversity of ladybirds (Insecta: Coccinellidae) from the collection of the Museum of Entomology, Institute of Zoology, Republic of Moldova. *Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*, 2024, tom 40, no.1, pp. 92-98. ISSN 1454-6914. **CAB Abstracts, EBSCO, Additional Web of Science Indexes:** **Zoological Record** http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont/40_1/III.%20ANIMAL%20BIOLOGY%20III.a.%20INVERTEBRATES%20VARIOUS/12.%20Cre_u.pdf
11. DEMAY Laëtitia, CROITOR Roman, COVALENCO Sergei, OBADĂ Theodor, PASCARI Viorica. Zooarchaeological analysis of the Rașcov 7 Upper Palaeolithic site (Republic of Moldova). *L'Anthropologie*, 2024, 128(4): 103299. ISSN: 2813-6284 (IF: 0.6) <https://doi.org/10.1016/j.anthro.2024.103299>
12. DERJANSCHI, Valeriu. The Heteropteran species (Hemiptera, Heteroptera) preserved in the entomological collection of the Museum of Institute of Zoology, State University of Moldova. *Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*, 2024, tom 40, no. 1, pp. 78-91. ISSN 1454-6914. **CAB Abstracts, EBSCO, Additional Web of Science Indexes:** **Zoological Record** http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont/40_1/III.%20ANIMAL%20BIOLOGY%20III.a.%20INVERTEBRATES%20VARIOUS/11.%20Derjanschi.pdf
13. ENE, Antoaneta, ZUBCOV, Elena, GOSAV, Steluța. Levels of outdoor gamma dose rates in selected sites from Romania, Moldova and Greece. *Inżynieria Mineralna - Journal of the Polish Mineral Engineering Society*, 2024, Vol. 1, no 1, pp. 653–660. ISSN 1640-4920 <http://doi.org/10.29227/IM-2024-01-75> **WoS (Emerging Sources Citation Index), SCOPUS**
14. GHERASIM Elena, ERHAN Dumitru. New data for helminth fauna of Bufonidae (Amphibia) in the Republic of Moldova. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, 2024. Vol. LXVII, No. 1, pp. 680-689. ISSN 2285-5750; ISSN Online 2393-2260; https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art83.pdf **WoS (Emerging Sources Citation Index)**
15. GHERASIM, Elena. Helminth fauna of *Rana dalmatina* (Bonaparte, 1840) in the Republic of Moldova. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, 2024. Vol. LXVII, No. 2, pp. 560-567. 0,61 ISSN 2285-5750; ISSN Online 2393-2260; **WoS (Emerging Sources Citation Index)** https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art72.pdf
16. GHERASIM, Elena. New data for helminth fauna of *Rana temporaria* (Linnaeus, 1758) in the Republic of Moldova. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, 2024. Vol. LXVII,

- No. 2, pp. 553-559. ISSN 2285-5750, ISSN Online 2393-2260. **WoS (Emerging Sources Citation Index)** https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art71.pdf
17. GRAUR, Ianina, GRAUR, Vasile, CADIN, Marina, GARBUZ, Olga, BOUROȘ, Paulina, MELNIC, Elena, LOZAN-TÎRȘU, Carolina, BALAN, Greta, ȚAPCOV, Victor, FALA, Valeriu, GULEA, Aurelian. Synthesis and Characterization of Copper(II) and Nickel(II) Complexes with 3-(Morpholin-4-yl)propane-2,3-dione 4-Allylthiosemicarbazone Exploring the Antibacterial, Antifungal and Antiradical Properties. *Molecules*, 2024, vol. Volume 29, Issue 16, 3903, pp. 1-18. ISSN: 1420-3049 <https://doi.org/10.3390/molecules29163903> (IF: 4,2)
 18. IURCU-STRĂISTARU, Elena, TODERAȘ, Ion, BIVOL, Alexei, RUSU, Ștefan, CÎRLIG, Natalia, BIVOL, Eliza, GUȚU, Ana. Helminthological biological control in soybean (*Glycine max* L.) under the conditions of the Republic of Moldova. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, 2024, vol. LXVII, No.1, pp. 445-450. ISSN 2285-5785; ISSN Online 2285-5807; **WoS (Emerging Sources Citation Index)** https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art57.pdf
 19. MELNIC, Maria, GLIGA, Olesea, IURCU-STRĂISTARU, Elena. Aspects on the chemical composition of potatoes tubers (variety Albastru mov) infested with species *Ditylenchus destructor* Thorne, 1945. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, 2024, Vol. LXVII, No. 1, pp. 535-543 0,5 c.a. ISSN 2285-5785. **WoS (Emerging Sources Citation Index)** https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art68.pdf
 20. ROSCOV, Elena, TODERAS, Ion, UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria. The impact of microalgae *Chlorella vulgaris* and *Scenedesmus quadricauda* on the growth parameters of the ciliate *Paramecium caudatum*. In: *One Health and Risk Management*, 2024, vol. 5, nr. 4, pp. 34-44. ISSN 2587-3458. DOI: <https://doi.org/10.38045/ohrm.2024.4.04> **SCOPUS**
 21. RUSNAC, Roman, GARBUZ, Olga, KRAVTSOV, Victor, MELNIC, Elena, ISTRATI, Dorin, TSAPKOV, Victor, POIRIER, Donald, GULEA, Aurelian. Novel Copper(II) Coordination Compounds Containing Pyridine Derivatives of N4-Methoxyphenyl-Thiosemicarbazones with Selective Anticancer Activity. *Molecules*, 2024, Volume 29, Issue 24, 6002, pp.1-21. ISSN: 1420-3049 <https://doi.org/10.3390/molecules29246002> (IF: 4,2)
 22. ȚUGULEA, Cristina. Contributions to the knowledge of diurnal butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) from the Orhei National Park. *Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*, 2024, tom 40, no. 1, pp. 99-106. ISSN 1454-6914. **CAB Abstracts, EBSCO, Additional Web of Science Indexes: Zoological Record** http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont/40_1/III.%20ANIMAL%20BIOLOGIE%20III.a.%20INVERTEBRATES%20VARIOUS/13.%20_tugulea.pdf

1.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

1. MUNJIU, Oxana, BUȘMACHIU, Galina. The study of hydrobionts from the Plaiul Fagului Reserve, Republic of Moldova. *Marisia, Natural Sciences*, 2023, III, pp. 25–32. ISSN 2821-4145 (publicat în 2024, cu referință la subprogramul 010701). https://muzeulmures.ro/wp-content/uploads/2024/07/MarisiaNS_2023.pdf
2. ENCIU, Elena, TALAMBUTA, Nina. Fauna and ecology of beetles (Coleoptera: Carabidae, Cantharidae, Silphidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Lucanidae, Cerambycidae) of some forest ecosystems of the area north of the Republic of Moldova. *Marisia, Natural Sciences*, 2023, III, pp. 33-38. ISSN 2821-4145 (publicat în 2024, cu referință la

- subprogramul 010701). https://muzeulmures.ro/wp-content/uploads/2024/07/MarisiaNS_2023.pdf
3. CALESTRU, Livia. Contributions to the knowledge of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) from the steppe area in the south of the Republic of Moldova *Marisia, Natural Sciences*, 2023, III, pp. 59-63. ISSN 2821-4145 (*publicat în 2024, cu referință la subprogramul 010701*). https://muzeulmures.ro/wp-content/uploads/2024/07/MarisiaNS_2023.pdf
 4. CIORBA, Petru. The content, dynamics and migration of As in the Prut River during the 2020-2023 years, *Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II. Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, 2024, 47(1), pp. 11-16. ISSN 2067-2071 <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2024.1.03>. <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/math/article/view/7022/5955> **EBSCO**
 5. CROITOR, Roman. A craniometric analysis of the subfamily Cervinae (Cervidae, Mammalia). *Fossil Studies*, 2024, 2(3), pp. 196-222. ISSN: 2813-6284 <https://doi.org/10.3390/fossils2030010>
 6. ZAKHAROV, Denis. Felidae (Mammalia, Carnivora) from the early Pliocene locality Priozernoe in the Dniester valley. *Marisia, Natural Sciences*, 2023, no III, p. 79-84. ISSN 2821-4145. (*publicat în 2024*)
 7. GARBUZ, Olga, GRAUR, Vasiliu, GRAUR, Iana, RAILEAN, Nadejda, TODERAȘ, Ion, PAHONTU, Elena, CEBAN, Ilie, JINGA, Viorel, ISTRATI, Dorin, CEBAN, Emil, GULEA, Aurelian. Biological Activity of Copper(II) Complex (2-((2-(Prop-2-En-1-Ylcarbamothioyl) Hydrazinylidene)Methyl)-Phenolato)-ChloroCopper(II) Monohydrate. *Journal of Cancer Science and Clinical Therapeutics*, 2024, Volume 8, issue 4, pp.287-294. ISSN: 2637-5079. DOI:10.26502/jcsct.5079251. <https://www.fortunejournals.com/articles/biological-activity-of-copperii-complex-22prop2en1ylcarbamothioylhydrazinylidenemethylphenolatochlorocopperii-monohydrate.html>

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

1. BULAT, Dumitru; BULAT, Denis; ZUBCOV, Elena; BILEȚCHI, Lucia; ȘAPTEFRĂȚI, Nicolae; ENE, Antoaneta; PATRICHE, Neculai. Review of the recent findings on the ichthyofauna of the Prut river, Republic of Moldova. *Studia Universitatis Moldaviae, Seria „Științe reale și ale naturii”*, 2024, nr. 1 (171), p. 30-41. ISSN 1814-3237 [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2024_04](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2024_04) **categoria B**
2. CARAMAN, Natalia. Diversitatea rozătoarelor mici (Mammalia: Rodentia) în unele sectoare ale municipiului Chișinău. *Acta et Commentationes. Exact and Natural Sciences*, 2024, Nr 1 (17), p. 125-132. ISSN: 2537-6284 DOI: 10.36120/2587-3644.v17i1.125-132 https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/212709 **Categoria B**
3. COZARI, Tudor, GHERASIM, Elena The ontogenetic development of *Rana dalmatina* Bonaparte, 1840 species (Amphibia: Ranidae) in the context of climate change. In: *Acta et commentationes. Exact and Natural Sciences*, 2024, nr. 1(17), pp. 7-18. 0,63 c.a. ISSN 2537-6284. DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v17i1.7-18> **Categoria B**
4. FULGA, Nina; BULAT, Denis; BULAT, Dumitru. Морфофункциональная характеристика гонад у самок проходной черноморско-азовской сельди (*Alosa immaculata*) в современных экологических условиях нижнего Днестра в весенне-летний период. *Studia Universitatis Moldaviae, Seria „Științe reale și ale naturii”*, 2024,

nr. 1(171), p. 42-46. ISSN 1814-3237 [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2024_05](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2024_05)
categoria B

5. GRAUR, Ianina, MAXIM, Mihail, GRAUR, Vasile, TSAPCOV, Victor, GULEA, Aurelian, GARBUZ, Olga. Exploring the antioxidant activity of 1-(piperidin-1-yl) propane-1,2-dione 4-phenylthiosemicarbazone and 3d metal coordination compounds with this ligand. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria „Științe Reale și ale Naturii”*, 2024, nr. 1(171), pp. 239-246. ISSN 1814-3237. [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2024_28](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2024_28)

Categoria B

6. ROSCOV, Elena, TODERAȘ, Ion, UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria. Utilizarea producției primare algale de către consumatorii din verigile trofice superioare. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, 2024, nr. 6(176), pp. 54-65. ISSN 1814-3237. DOI: [https://doi.org/10.59295/sum6\(176\)2024_08](https://doi.org/10.59295/sum6(176)2024_08)
https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/220014 **Categoria B**

7. RUSU, Ștefan, ERHAN, Dumitru, ZAMORNEA, Maria, RUSU, Viorelia, GOLOGAN, Ion. Asociații poliparazitare la cervide din Republica Moldova. *Akados*, 2024, nr. 1 (72). P. 43-52. ISSN 1857-0461 E-SSN 2587-3687. DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.24.1-72.05> **Categoria B**

8. ȚIBULEAC, Tudor, GLĂVAN-CARANGHEL, Teodor, NISTREANU, Victoria. Diversitatea avifaunei în livezile din Republica Moldova. *Acta et Commentationes. Exact and Natural Sciences*, 2024, Nr 1 (17), p. 53-63. ISSN: 2537-6284 DOI: 10.36120/2587-3644.v17i1.53-63 https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/53-63_11.pdf **Categoria B**

9. ZAMORNEA, Maria, ERHAN, Dumitru, RUSU, Ștefan, CHIHAI, Oleg, GLIGA, Olesea, BOTNARU, Nicolai. Infestații cu specii de nematode la fazanul comun (*Phasianus colchicus* L.) și prepelițe (*Coturnix coturnix* L.) din Republica Moldova. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria „Științe reale și ale naturii”*, 2024. nr. 1 (171), p. 13-17. ISSN 1814-3237 [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2024_02](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2024_02) **Categoria B**

10. ZAMORNEA, Maria, ERHAN, Dumitru, RUSU, Ștefan, GLIGA, Olesea. Infestarea găștelor (*Anser anser domesticus* L.) din Republica Moldova cu ectoparaziți. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, 2024, nr. 6(176), pp. 187-190. ISSN 1814-3237. DOI: [https://doi.org/10.59295/sum6\(176\)2024_25](https://doi.org/10.59295/sum6(176)2024_25)
https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/220041 **Categoria B**

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

1. BACAL, Svetlana, BUȘMACHIU, Galina, BURDUJA, Daniela, CREȚU, Irina. Modificări în structura populațiilor de coccinelide (Coleoptera: Coccinellidae) legate de schimbările climatice și influența antropică. In: *Serviciile ecosistemice și rolul acestora în sporirea securității ecologice și rezilienței*. Culegere de articole științifice dedicată Zilei Mondiale a Mediului. Chișinău: [S. n.], 2024 (Impressum), p. 146-152. ISBN 978-9975-3662-7-4. https://ieg.md/sites/default/files/2024-12/IEG_Culegere_Serviciile_ecosistemice_2024.pdf

6. Articole în lucrările conferințelor științifice

6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. LARION, Alina, NISTREANU, Victoria, CALDARI, Vladislav, DIBOLSCAIA, Natalia, SITNIC Victor. Important bat roosting sites in Dniester valley. In: *Dnister Readings. Materials of International Conference*, 18 October 2024, Tlumach, Ivano-Frankivsk region, Ukraine, p. 42-46. ISBN 978-966-289-927-6
2. SYTNIC, Veaceslav. Frequency of mammal species in agroecosystems under the influence of climate change. In: *Dnister Readings. Materials of International Conference*, 18 October 2024, Tlumach, Ivano-Frankivsk region, Ukraine, p. 39-41. ISBN 978-966-289-927-6

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova

1. NISTREANU, Victoria, PALADI, Viorica, LARION, Alina. Spectrul trofic al ciufului de pădure (*Asio otus* L.) în partea de sud a Republicii Moldova. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Conferința științifico-practică internațională, ediția a XI-a, 16-17 martie 2024, Chișinău. Chișinău: CEP UPSC, 2024, Ediția 11, Vol.1 „Realizări contemporane în științe ale naturii”, p. 32-38. ISBN 978-9975-46-901-2. DOI: 10.46727/c.v1.16-17-05-2024.p32-38 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/206722
2. SÎTNIC, Veaceslav, NISTREANU, Victoria, CARAMAN, Natalia. Unele aspecte ale dinamicii densității relative a rozătoarelor mici din diverse tipuri de biotopuri. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Conferința științifico-practică internațională, ediția a XI-a, 16-17 martie 2024, Chișinău. Chișinău: CEP UPSC, 2024, Ediția 11, Vol.1 „Realizări contemporane în științe ale naturii”, p. 294-299. ISBN 978-9975-46-902-9 (PDF). DOI: 10.46727/c.v1.16-17-05-2024.p294-298 https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/206839
3. SÎTNIC, Veaceslav. Studiul aspectelor interdisciplinare ale științelor vieții în contextul paradigmei cunoașterii. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Conferința științifico-practică internațională, ediția a XI-a, 16-17 martie 2024, Chișinău. Volumul II „Tendințe actuale ale didacticii (Științe exacte)”, p. 106-110. ISBN 978-9975-46-904-3. ISBN 978-9975-46-905-0 (PDF). https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/206860

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova

1. BIVOL, Alexei, BĂDĂRĂU, Sergiu, BIVOL, Elizaveta, IURCU-STRĂISTARU, Elena. Rezultatele de cercetare asupra noilor remedii cu acțiune fungicidă utile în managementul chimic la cultura grâului de toamnă în condițiile zonei Centru. In: *Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp – realizări și perspective*. Materialele conferinței științifico – practice cu participare internațională, dedicată a 80 ani de la fondarea ICCC „Selecția”, Bălți, 13-14 iunie 2024. Bălți: [S. n.], 2024 (Print-Caro), p. 253-264. ISBN 978-9975-180-84-9. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215042
2. BORODIN, Natalia, BAGRIN, Nina. Dinamica formelor de azot în fluviul Nistru. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n.], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 247-253. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF) <https://doi.org/10.59295/spd2024n.34>

3. BULAT, Dumitru, BULAT, Denis, ZUBCOV, Elena. Analiza comparativă a stării ecologice din sectoarele inferioare ale râurilor mici din Republica Moldova (după exemplu r. Răut și r. Bâc) prin prisma componenței calitative și cantitative a ihtiofaunei. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n.], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 254-261. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF) <https://doi.org/10.59295/spd2024n.35>
4. CÎRLIG, Natalia, GUȚU, Ana, IURCU-STRAISTARU, Elena. *Isatis tinctoria* L.– biological peculiarities and usage as honey plant. In: *Știința în nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*. Conferință științifică națională cu participare internațională, ediția a 8-a, Bălți, 23-24 mai 2024. Bălți: [S. n.], 2024 (Tipografia din Bălți), pp. 445-449. ISBN 078-9975-161-64-0. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/207040
5. ERHAN, Dumitru, ERHAN, Irina, RUSU, Ștefan, ZAMORNEA, Maria, GHERASIM, E., NAFORNIȚA, Nicolae. Particularitățile poluării biologice a mediului ambiant de către agenții parazitari. In: *Realizări științifice în ameliorarea porumbului și altor culturi cerealiere*. Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională, consacrată celor 50 de ani de activitate a Institutului de Fitotehnie „Porumbeni”, 11-12 septembrie 2024, c. Pașcani, r-l Criuleni. Chișinău: Tipografia PRINT-CARO, 2024, p. 321-330. ISBN 978-5-85748-029-8 https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/321-330_3.pdf
6. ERHAN, Dumitru, RUSU, Ștefan, GHERASIM, Elena, ZAMORNEA, Maria. Parazitofauna și mediul ambiant. In: *Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp – realizări și perspective*. Materialele conferinței științifico – practice cu participare internațională, dedicată a 80 ani de la fondarea ICCC „Selecția”, Bălți, 13-14 iunie 2024. Bălți: [S. n.], 2024 (Print-Caro), p. 292-299. ISBN 978-9975-180-84-9 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215051
7. GOLOGAN, Ion, RUSU, Ștefan, ERHAN, Dumitru, RUSU, Viorelia. The impact of mono- and polyinvasions on meat quality in common carp (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758). Impactul mono- și polinvaziilor asupra calității cărnii la crapul comun (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758). In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n.], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 276-280. <https://doi.org/10.59295/spd2024n.38>
8. IURCU-STRAISTARU, Elena, BIVOL, Alexei, TODERAȘ, Ion, MELECA, Anatol, RUSU, Ștefan, GLIGA, Olesea, CÎRLIG, Natalia, RUSU, Viorelia. Rezultatele cercetărilor comparative asupra complexelor de nematode invazive asociate cu insectele dăunătoare la cultura porumb în condițiile Republicii Moldova. In: *Realizări științifice în ameliorarea porumbului și altor culturi cerealiere*. Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională, consacrată celor 50 de ani de activitate a Institutului de Fitotehnie „Porumbeni”, 11-12 septembrie 2024, c. Pașcani, r-l Criuleni. Chișinău: Tipografia PRINT-CARO, 2024, p. 306-315. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/306-315_2.pdf
9. IURCU-STRAISTARU, Elena, TODERAȘ, Ion, BIVOL, Alexei, CEBANU, Dorin, RUSU, Ștefan, CÎRLIG, Natalia, RUSU, Viorelia. Rezultatele cercetărilor comparative asupra nematofaunei invazive la sfecla de zahăr (*Beta vulgaris* L.) în condițiile zonei nord. In: *Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp – realizări și perspective*. Materialele conferinței științifico – practice cu participare internațională, dedicată a 80 ani

- de la fondarea ICCC „Selecția”, Bălți, 13-14 iunie 2024. Bălți: [S. n.], 2024 (Print-Caro), p. 264-273. ISBN 978-9975-180-84-9. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215047
10. IURCU-STRAISTARU, Elena, TODERAȘ, Ion, BIVOL, Alexei, RUSU, Ștefan, SASANELLI, Nicola, RUSU, Viorelia, GLIGA, Olesea, GOLOGAN, Ion. Helminthological research with established invasive impact on the pea crops (*Pisum sativum* L.) in the environmental conditions of the Republic of Moldova. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n.], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 281-288. <https://doi.org/10.59295/spd2024n.39>
 11. IURCU-STRĂISTARU, Elena, TODERAȘ Ion, BIVOL, Alexei, RUSU, Ștefan, CÎRLIG, Natalia, BIVOL, Elizaveta, RAILEAN, Nadejda. Cercetări comparative asupra de nematofaunei invazive estimate la cultura de cartof pe teren deschis. In: *Știința în nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*. Conferință științifică națională cu participare internațională, ediția a 8-a, Bălți, 23-24 mai 2024. Bălți: [S. n.], 2024 (Tipografia din Bălți), pp. 475-481. ISBN 078-9975-161-64-0. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/207054
 12. JURMINSKAIA, Olga, ȘUBERNEȚKII, Igor. Starea actuală a Nistrului Inferior și a afluenților săi de dreapta pe teritoriul Republicii Moldova în primăvară anului 2024. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n.], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 459-465. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF) <https://doi.org/10.59295/spd2024n.64>
 13. NISTREANU Victoria, LARION Alina, PALADI Viorica, CALDARI Vladislav, ȚURCAN Vladimir. Diversitatea faunei de vertebrate terestre din sectorul Vulcănești – Colibași, Republica Moldova. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n.], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 304-312. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF) <https://doi.org/10.59295/spd2024n.42>
 14. RUSU, Ștefan, ERHAN, Dumitru, ZAMORNEA, Maria, CHIHAI, Oleg, TODERAȘ, Ion, GOLOGAN, Ion, RUSU, Viorelia, CHIHAI, Nina, RUSU, Maria. Asociații parazitare la fazan (*Phasianus colchicus* L.) din Republica Moldova. In: *Știința în nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*. Conferință științifică națională cu participare internațională, ediția a 8-a, Bălți, 23-24 mai 2024. Bălți: [S. n.], 2024 (Tipografia din Bălți), pp. 481-486. ISBN 978-9975-161-64-0 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/207056
 15. RUSU, Ștefan, ERHAN, Dumitru, ZAMORNEA, Maria, CHIHAI, Oleg, TODERAȘ, Ion, GOLOGAN, Ion, RUSU, Viorelia, CHIHAI, Nina, RUSU, Maria. Oportunități de obținere și utilizare a extractelor naturale cu efect ectoparazitar la galinacee în Republica Moldova. In: *Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp – realizări și perspective*. Materialele conferinței științifico – practice cu participare internațională, dedicată a 80 ani de la fondarea ICCC „Selecția”, Bălți, 13-14 iunie 2024. Bălți: [S. n.], 2024 (Print-Caro), p. 348-355. ISBN 978-9975-180-84-9 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215061
 16. RUSU, Ștefan, ERHAN, Dumitru, ZAMORNEA, Maria, TODERAȘ, Ion, RUSU, Viorelia, GOLOGAN, Ion. Some particularities regarding the infestation and deparasitization of the roe deer (*Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758), depending on the type of stress reactivity.

- In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 319-326. <https://doi.org/10.59295/spd2024n.44>
17. RUSU, Vadim, TODERAȘ, Ion, BUDEANU, Mihail, PÎRȚU, Igor. Rolul mermitidelor (Nematoda, Mermithidae) în calitate de agenți biologici reglatori ai efectivului insectelor heterotope și hematofage. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 327-332. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF) <https://doi.org/10.59295/spd2024n.45>
18. SASANELLI, Nicola, VERONICO, Pasqua, DONGIOVANNI, Crescenza, TODERAȘ, Ion, RUSU, Ștefan, BIVOL, Alexei, IURCU-STRAISTARU, Elena, D'ADDABBO, Trifone. Effect of plant parasitic nematodes on olive plantlets of *Xylella*-resistant cultivar Favolosa. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 127-133. <https://doi.org/10.59295/spd2024n.18>
19. SÎTNIC, Veaceslav, CARAMAN, Natalia, CALDARI, Vladislav. Structura și diversitatea comunităților de mamifere din Rezervația Biosferei „Prutul de Jos”. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 330-340. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF) <https://doi.org/10.59295/spd2024n.46>
20. SÎTNIC, Veaceslav, CARAMAN, Natalia. Contribuții la cunoașterea rolului funcțional al speciilor și comunităților de rozătoare economic importante în condițiile modificărilor antropice și schimbărilor climatice. In: *Știința în nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*. Conferință științifică națională cu participare internațională, ediția a 8-a, Bălți, 23-24 mai 2024. Bălți: [S. n.], 2024 (Tipografia din Bălți), p. 486-491. ISBN 978-9975-161-64-0. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/207058
21. ȘUBERNEȚKII, Igor, NEGRU, Maria. Activitatea destrucțională a bacterioplanctonului r. Prut în a. 2020–2023. In: *Гео- и биоэкологические проблемы среднего и нижнего бассейна Днестра*. Материалы научно-практической конференции с международным участием, Тирасполь, 15 ноября 2024 г. Tiraspol: Eco-TIRAS, 2024 (Foxtrot), c. 208-211. ISBN 978-9975-89-320-6. DOI: <https://doi.org/10.70739/gbp2024.51>
22. UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria. Influența râurilor Răut, Bâc și Botna asupra componenței fitoplanctonului și calității apei sectorului inferior al fl. Nistru. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 355-360. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF) <https://doi.org/10.59295/spd2024n.49>
23. ZAMORNEA, Maria, ERHAN, Dumitru, RUSU, Ștefan, CHIHAI, Oleg, GLIGA, Olesea, BOTNARU, Nicolae. Profilaxia și tratamentul non invaziv a găinilor (*Gallus gallus domesticus*) infestate cu ectoparaziți din zona de Centru a Republicii Moldova. In: *Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp – realizări și perspective*. Materialele

- conferinței științifico – practice cu participare internațională, dedicată a 80 ani de la fondarea ICCC „Selectia”, Bălți, 13-14 iunie 2024. Bălți: [S. n.], 2024 (Print-Caro), p. 341 - 347. ISBN 978-9975-180-84-9 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215060
24. ZAMORNEA, Maria, ERHAN, Dumitru, RUSU, Ștefan, GLIGA, Olesia, BOTNARU, Nicolai. Asociații ectoparazitare la găini (*Gallus gallus domesticus*) din secorul particular a Republicii Moldova. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n.], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 369-375. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF). <https://doi.org/10.59295/spd2024n.51>
25. ZUBCOV, Natalia, ZUBCOV, Elena, ENE, Antoaneta, BAGRIN, Nina, CIORNEA, Victor. Calitatea produselor piscicole în relație cu metalele din mediul acvatic și procesele de acumulare. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n.], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 376-382. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF) <https://doi.org/10.59295/spd2024n.52>
26. ЗУБКОВА, Н. Н., ЗУБКОВА, Е. И. Влияние притоков Реут, Бык и Ботна на динамику металлов в воде реки Днестр. В: *Гео- и биоэкологические проблемы среднего и нижнего бассейна Днестра*. Материалы научно-практической конференции с международным участием, Тирасполь, 15 ноября 2024 г. Тирасполь: Еко-TIRAS, 2024 (Foxtrot), с. 233-237. ISBN 978-9975-89-320-6 <https://doi.org/10.70739/gbp2024.57>
27. ФУЛГА, Нина; БУЛАТ, Думитру; БУЛАТ, Денис. Морфофизиологическая характеристика гонад половозрелых самок бычка-песочника *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814) нижнего Днестра. In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024. Chișinău: [S. n.], 2024 (CEP USM). ISBN 978-9975-62-687-3. Științe exacte și ale naturii, p. 389-395. ISBN 978-9975-62-808-2 (PDF) <https://doi.org/10.59295/spd2024n.54>

Lista de articole de la conferința „Integrare prin cercetare și inovare” din 2023, apărute în 2024 (au fost raportate la finanțarea complementară, rezultate din 2023)

1. BULAT, Dumitru (Universitatea de Stat din Moldova, IZ), BULAT, Denis (Universitatea de Stat din Moldova, IZ), ZUBCOV, Elena (Universitatea de Stat din Moldova, IZ), UNGUREANU, Laurenția ((Universitatea de Stat din Moldova, IZ), BAGRIN, Nina (Universitatea de Stat din Moldova, IZ), MUNJIU, Oxana (Universitatea de Stat din Moldova, IZ), TUMANNOVA, Daria (Universitatea de Stat din Moldova, IZ), LEBEDENCO, Liubovi (Universitatea de Stat din Moldova, IZ). Starea ecologică și ihtiofauna lacurilor din rezervația științifică ”Plaiul Fagului”. In: *Integrare prin cercetare și inovare: Științe ale naturii și exacte*, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău. Chisinau, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2024, SNE, pp. 111-119. ISBN 978-9975-62-690-3. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200762
2. DERJANSCHI, Valeriu (Institutul de Zoologie al USM). Studiul heteropterelor (Hemiptera) din Parcul Național “Orhei”. In: *Integrare prin cercetare și inovare.: Științe ale naturii și exacte*, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău. Chisinau, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2024, SNE, pp. 176-181. ISBN 978-9975-62-690-3. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/176-181_35.pdf

3. MOROZOV, Alexandr (Institute of Zoology), TODERASH, Ion (Institute of Zoology), NIRCA, Vadim, VICTOROVA, Anna. Tick-borne pathogens in urban green spaces in Chisinau's city parks. In: *Integrare prin cercetare și inovare. Științe ale naturii și exacte*, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău. Chisinau, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2024, SNE, pp. 255-261. ISBN 978-9975-62-690-3. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200807
4. RUSU, Vadim (Universitatea de Stat din Moldova), DUMBRĂVEANU, Dorin, CROITORU, Ion, BUDEANU, Mihail (Universitatea de Stat din Moldova), PÎRȚU, Igor (Universitatea de Stat din Moldova). Impactul hibridizării asupra parametrilor morfometrici ai peștilor ornamentali. In: *Integrare prin cercetare și inovare: Științe ale naturii și exacte*, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău. Chisinau, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2024, SNE, pp. 284-291. ISBN 978-9975-62-690-3. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/200811

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

11. BAGRIN, Nina. Ionii principali și mineralizarea în apele râului Prut. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 62-67. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.04> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219956
12. BORODIN, Natalia. Dinamica sezonieră a formelor minerale de azot și fosfor în apa fluviului Nistru. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 68-74 ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.05> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219957
13. BULAT, Denis, BULAT, Dumitru, ȘAPTEFRAȚI, Nicolae, FULGA, Nina, CHELMENCIUC, Rostislav, CEBANU, Aureliu. Starea ihtiofaunei ecosistemelor acvatice din Republica Moldova în anul 2024. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 127-142. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.14> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219974
14. BULAT, Dumitru, BULAT, Denis. Diversitatea ihtiofaunei, starea și dinamica populațiilor piscicole din fl. Nistru și r. Prut în vederea actualizării listei speciilor de pești a Cărții Roșii a Republicii Moldova (ed. a IV-a). In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 15-29. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.02> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219951
15. CIORBA, Petru. Dinamica și migrația taliului în apele râului Prut. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 75-81. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.06> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219958
16. JURMINSKAIA, Olga, ȘUBERNEȚKII, Igor, NEGRU, Maria, ZUBCOV, Elena, BAGRIN, Nina. Aspecte metodologice de evaluare a calității apei râurilor Nistru și Prut pe baza parametrilor cantitativi ai bacterioplanctonului. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 82-89. ISBN 978-

17. LEBEDENCO, Liubovi. Dezvoltarea zooplanctonului râului Botna și influența asupra fluviului Nistru. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 101-109. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.10> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219963
18. MUNJIU, Oxana. Macronevertebratele bentonice din sectorul inferior al râului Prut, Republica Moldova. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 115-120. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.12> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219966
19. NEGRU, Maria, ȘUBERNEȚKII, Igor. Studiu privind distribuția cantitativă a bacterioplanctonul funcțional în r. Prut în anul 2024. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 90-94. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.08> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219960
20. NISTREANU, Victoria, PALADI, Viorica, LARION, Alina, CALDARI, Vladislav. Specii rare de păsări acvatice și de baltă din Rezervația Biosferei „Prutul de Jos”. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 148-155. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.16> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219979
21. SÎTNIC, Veaceslav. Starea speciei *Lutra lutra* (Lineus, 1758) în Republica Moldova. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 156-161. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.17> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219980
22. SOCHIRCĂ, Natalia. Diversitatea speciilor de păsări acvatice și semiacvatice din ecosistemele orașului Chișinău. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 162-167. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.18> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219981
23. TUMANOVA, Daria, UNGUREANU, Laurenția. Structura taxonomică și cantitativă a fitoplanctonului – indicatori ai troficității și calității apei lacului de acumulare Dubăsari. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 95-100. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.09> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219962
24. UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria, UNGUREANU, Grigore. Fitoplanctonul – indicator relevant al stării ecologice actuale a fluviului Nistru. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 9-14. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.01> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219950

25. ZUBCOV, Elena, BAGRIN, Nina, ZUBCOV, Natalia, JURMINSKAIA, Olga, CIORNEA, Victor, IVANOVA Anastasia. Calitatea apei în râurile mici și unele izvoare din bazinul râului Răut. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 30-61. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.03> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219955
26. ZUBCOV, Natalia, ZUBCOV, Elena, BILEȚCHI, Lucia, FILIPENCO, Elena. Monitoringu acumulării microelementelor-metale în plantele acvatice pentru evaluarea funcționalității ecosistemelor acvatice. In: *Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova*. Simpozion național, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: [S.n.], 2024, (CEP USM), p. 121-126. ISBN 978-9975-62-810-5. <https://doi.org/10.53937/sea2024.13> https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/219968

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. BACAL, Svetlana, BUSMACHIU, Galina, RASTIMESINA, Inna, POSTOLACHI, Olga, BOIU-SICUIA, Oana-Alina. *Dryocoetes alni* (Insecta: Coleoptera) vector of the phytopathogenic fungi of the oak from the Plaiul Fagului Reserve, Republic of Moldova. In: *Фитосанитария. Карантин растений*. Материалы международной научно-практической конференции „Защита и карантин леса” 21-22 марта 2024. Спецвыпуск. Март №1 S (18), Московская область, г. Раменское, 2024, с. 9. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Pages%20from%2027-30-PB.pdf
2. BACAL, Svetlana, BUSMACHIU, Galina. New record of Coleoptera (Insecta) from the Plaiul Fagului Reserve, Republic of Moldova. In: *Present Environment and Sustainable Development*. International conference, the XIX-th edition, 7-9 June 2024, „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași. Book of abstracts. Iași, 2024, p. 69. https://www.pesd.ro/Symposium%20site/2024/Book-of-abstracts-PESD_2024_v4.pdf
3. BACAL, Svetlana, BUȘMACHIU, Galina, POPA, Oana Paula, SCOTNIȚCHI, Andrei-Sasha, BOIU-SICUIA, Oana-Alina, RASTIMEȘINA, Inna, POSTOLACHI, Olga. *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) and *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761) larvae and their associated fungi in Plaiul Fagului Reserve, Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle “Grigore Antipa”, 67, Supplement 1, p. 155. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
4. BACAL, Svetlana, BUȘMACHIU, Galina, POPA, Oana Paula. DNA barcoding of Coleoptera (Insecta) from the Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle “Grigore Antipa”, 67, Supplement 1, p.154. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
5. BIVOL, Alexei, BĂDĂRĂU, Sergiu, IURCU-STRĂISTARU, Elena, BIVOL, Eliza, CÎRLIG, Natalia. The results of the research of some new remedies with fungicidal action on the autumn barley crop in the conditions of the Republic of Moldova. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture*. Book of abstracts. Section 1. Agronomy. Bucharest, 2024. – P. 76. ISSN 2457-3205. ISSN-L 2457-3205.

6. BIVOL, Alexei, BĂDĂRĂU, Sergiu, ȘARGU, Lilia, BIVOL, Eliza, IURCU-STRĂISTARU, Elena. Research on fungicide new in the fight against diseases at autumn barley in the conditions of the Republic of Moldova. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 85-86
7. BOIU-SICUIA, Oana-Alina, RASTIMEȘINA, Inna, POSTOLACHI, Olga, BACAL, Svetlana, BUȘMACHIU, Galina. Saproxylic insects and fungi in forests of the Republic of Moldova. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture*. International Conference, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest. Book of abstracts. Section 1. Agronomy. P.195 ISSN 2457-3205
https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2024/Book_of_Abstracts/Agronomy_Book_of_Abstract_2024.pdf
8. BOIU-SICUIA, Oana-Alina, RASTIMEȘINA, Inna, POSTOLACHI, Olga, BACAL, Svetlana, BUȘMACHIU, Galina. Saproxylic insects and fungi in forests of the Republic of Moldova. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture*. International conference. Book of abstracts, Section 1. Agronomy. Bucharest, 2024, p. 195. ISSN 2457-3205 (Print)
https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2024/Book_of_Abstracts/Agronomy_Book_of_Abstract_2024.pdf
9. BORODIN, Natalia, ZUBCOV, Elena, BAGRIN, Nina. Seasonal dynamics of the biogenic elements content in water of the Prut River (Republic of Moldova). In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 51
10. BÜCS Szilárd-Lehel, CSÖSZ István, JÉRE Csaba, BARTI Levente, POCORA Irina, POCORA Viorel, BODEA Flaviu, NISTREANU Victoria, CALDARI Vladislav, DIBOLSCAIA Natalia, LARION Alina, MAKÓ Katalin, CREȚU Delia, SÎRB Casandra Iulia, ȘTEFAN Ana-Teodora, VLAD Tonia, VALCEFF Andrei, POȘTOACĂ Sonia-Gyopár, DAMIAN Flavius Ciprian, BIGHE Denis, ULRICH Samuelle. CHIROHUB: the online platform for Romanian and Moldovan bat data. In: *The 16th European Bat Research Symposium*. Tarragona, Catalonia (Spain) 2-6 September 2024, p. 65.
11. BURLACU Victoria, LUNGU Ludmila, NISTREANU Victoria, LARION Alina. Natural foci of leptospirosis in antropized ecosystems in the central region of the Republic of Moldova. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 40.
12. BUȘMACHIU, Galina MUNJIU. Oxana. Odonata (Insecta) from the Prut River Basin, Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p.58. DOI: 10.3897/travaux.67.e140643. <https://travaux.pensoft.net/article/140643>
13. BUȘMACHIU, Galina, BACAL, Svetlana, MÎNZAT, Cristian, VERINGĂ, Tamara, PALADI, VIORICA. Entomofauna (Insecta) from the south region of the Republic of Moldova. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 35-36
14. BUȘMACHIU, Galina, CREȚU, Irina, BACAL, Svetlana, BURDUJA, Daniela. New data on Insecta from Old Orhei, Republic of Moldova. In: *The museum and scientific research*. The scientific international conference, the 31 ed. Book of abstract, VI. September 12-14, 2024, Craiova, România. p. 64.
<http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/finalabstracte.pdf>

15. CALDARI, Vladislav. Bat species from Holercani limestone mine, Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 188. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
16. CALESTRU, Livia, BELOVA, Victoria. Coleopteran species (Coleoptera: Megalopodidae, Orsodacnidae, Chrysomelidae) from the collection "R. Stepanov" housed in the Entomological Museum of the Institute of Zoology, MSU. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 199. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
17. CALESTRU, Livia, ENCIU, Elena. The influence of environmental factors on the coleoptera fauna (Coleoptera: Carabidae, Chrysomelidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Silphidae) from the "Lower Prut" Nature Reserve in 2023-2024. In: *Climate change in Europe: impact, risks and mitigation/ CCE2024*, Vatra Dornei, Suceava, 9-12 October 2024, pp. 110-112. <https://geoconcept-journal.com/index.php/geosp/article/view/270>
18. CARAMAN, Natalia, ȚURCAN, Vladimir. Preliminary data regarding the distribution of the steppe-runner *Eremias arguta* (Pallas, 1773) on the territory of the Republic of Moldova. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 50
19. CHIHAI, Oleg, TALAMBUȚA, Nina, RUSU, Ștefan, ZAMORNEA, Maria. The zoonotic parasites of pet dogs from municipality of Chisinau. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 44
20. CIORBA, Petru, ZUBCOV, Elena. Arsenic in the living environment and ecosystems of the Prut River. In: *Perspectives and challenges in doctoral research*. Scientific Conference of Doctoral Schools. The 12th edition, Galati, 6-7 June 2024, Dunarea de Jos University of Galati, Doctoral School of Mechanical and industrial engineering, p.16 https://cssd-udjg.ugal.ro/media/attachments/2024/05/31/book-of-abstract-2024-final_sdimi.pdf
21. CÎRLIG, Natalia, IURCU-STRĂISTARU, Elena, ȚÎȚEI, Victor, GUȚU, Ana, BIVOL, Alexei, RUȘU, Ștefan. Comparative results of the study on the impact of drought and common pests on edible legume species on natural background. In: *Life science today for tomorrow*. International congress, 24-25 October 2024, Iasi, Romania. Book of abstracts, p. 29.
22. CREȚU, Irina, BURDUJA, Daniela, BUȘMACHIU, Galina. Ladybirds (Insecta: Coleoptera) from the museum of entomology, Institute of Zoology, Republic of Moldova. In: *The museum and scientific research*. The scientific international conference, the 31 ed. Book of abstract, VI. September 12-14, 2024, Craiova, România, p. 63. <http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/finalabstracte.pdf>
23. DERJANSCHI, Valeriu. The Heteroptera species (Hemiptera, Heteroptera) preserved in the entomological collection of the museum of Institute of Zoology, State University of Moldova. In: *The museum and scientific research*. The scientific international conference, the 31 ed. Book of abstract, VI. September 12-14, 2024, Craiova, România, p. 96. <http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/finalabstracte.pdf>
24. DIBOLSCAIA Natalia. Comparative analysis and anthropic adaptation of bats (Mammalia, Chiroptera) in Chișinău Municipality (Republic of Moldova). In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 189. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
25. DIBOLSCAIA, Natalia, CALDARI, Vladislav, NISTREANU, Victoria, LARION, Alina. Predilecția biotopica a speciilor de lilieci în municipiul Chișinău, Republica Moldova. In:

- A 6-a Conferință Națională de Chiropterologie din România. 18-20 octombrie 2024, Cernat, jud. Covasna, România, p. 13
26. EFODE, Victoria, DERJANSCHI, Valeriu. Scelionids (Hymenoptera: Scelionidae) – egg parasitoids of Pentatomoidea (Hemiptera: Pentatomoidea) in the Republic of Moldova. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 45-46
 27. ENCIU, Elena, CALESTRU, Livia, DERJANSCHI, Valeriu. The insects (Insecta: Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera) from the entomological collection of the “Codrii” Reserve museum (Republic of Moldova). In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”, 67, Supplement 1, p. 198. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 28. ENCIU, Elena, CALESTRU, Livia. The diversity of edaphic coleoptera from the strictly protected area of the “Codrii” Reserve in the context of environmental changes. In: *Climate change in Europe: impact, risks and mitigation/ CCE2024*, Vatra Dornei, Suceava, 9-12 October 2024, pp. 113-115. <https://geoconcept-journal.com/index.php/geosp/article/view/271>
 29. GARBUZ, Olga, TODERAȘ, Ion, RUSNAC, Roman, RAILEAN, Nadejda, TSAPKOV, Victor, GULEA, Aurelian. Toxicity and biological activities of a Copper(II) Thiosemicarbazone Complex. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”, 67, Supplement 1, p. 162. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 30. GHERASIM, Elena, ERHAN, Dumitru. New data for helminth fauna of Bufonidae (Amphibia) in the Republic of Moldova. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture*. Book of abstracts. Section 3. Animal Science. Bucharest. 2024. – P. 227. ISSN 2457-3221 https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2024/Book_of_Abstracts/Book_Abstracts_Animal_Science_A4L2024.pdf
 31. GHERASIM, Elena. Helminth fauna of *Rana dalmatina* (Bonaparte, 1840) in the Republic of Moldova. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture*. Book of abstracts. Section 3. Animal Science. Bucharest. 2024. – P. 234. ISSN 2457-3221
 32. GHERASIM, Elena. New data for helminth fauna of *Rana temporaria* (Linnaeus, 1758) in the Republic of Moldova. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture*. Book of abstracts. Section 3. Animal Science. Bucharest. 2024. – P. 228. ISSN 2457-3221
 33. GLIGA, Olesea, MELNIC, Maria, RUSU, Ștefan, IURCU-STRAISTARU, Elena, ZAMORNEA, Maria. Phytoparasitic nematodes associated with *Rubus idaeus* L. and *Fragaria* L. in the Central Development Region of the Republic of Moldova. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 29-30
 34. ISTRATI, Sorina, MOLDOVAN, Anna, MUNTEANU-MOLOTIEVSKIY, Natalia. Assessing beetle diversity in steppe ecosystems of the Republic of Moldova. In: *Current trends in natural sciences*. International Symposium, 16-18 May 2024, Pitești, România. Book of abstracts, p. 39. https://www.natsci.upit.ro/media/2609/ctns_book-of-abstracts_2024_site.pdf
 35. IURCU-STRAISTARU, Elena, TODERAȘ, Ion, BIVOL, Alexei, RUSU, Ștefan, CÎRLIG, Natalia, BIVOL, Eliza, GUȚU, Ana. Helminthological biological control in soybean (*Glycine max* L.) under the conditions of the Republic of Moldova. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture*. Book of abstracts. Section 1. Agronomy. Bucharest, 2024. – P. 119. ISSN 2457-3205; ISSN-L 2457-3205. https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2024/Book_of_Abstracts/Agronomy_Book_of_Abstract_2024.pdf
 36. IURCU-STRAISTARU, Elena, TODERAȘ, Ion, BIVOL, Alexei, RUSU, Ștefan, GLIGA, Olesea, GOLOGAN, Ion. Helminthological research of the invasive impact on cucumber culture in greenhouses under the conditions of the Republic of Moldova. In: *ZoologyCon*

2024. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 142. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
37. IURCU-STRĂISTARU, Elena, TODERAȘ, Ion, RUSU, Ștefan, BIVOL, Alexei, ERHAN, Dumitru, GLIGA, Olesea, RUSU, Viorelia. Research results on the new biologic remedy *Clariva 10 l*, as a nematocide in sugar beet culture, in order to combat invasive nematodes. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 87-88
 38. JURMINSKAIA, Olga, ZUBCOV, Elena, IVANOVA, Anastasia, BAGRIN, Nina. State of the Dubossary Reservoir oxygen regime under conditions of river flow regulation and climate change. In: *Present Environment and Sustainable Development*. International conference, the XIX-th edition, 7-9 June 2024, Alexandru Ioan Cuza University of Iași. Book of abstracts. Iași, 2024, p.41-42 https://www.pesd.ro/Symposium%20site/2024/Book-of-abstracts-PESD_2024_v4.pdf
 39. LARION, Alina, NISTREANU, Victoria, CALDARI, Vladislav, DIBOLSCAIA, Natalia. New important bat roost – Parcani limestone mines from the northern part of the Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 187. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 40. LEBEDENCO, Liubovi. Taxonomic diversity of zooplankton communities in the Dubasari Reservoir (Republic of Moldova) In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p.136. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 41. MARARESCUL, Vladislav, ROMANOVICH, Nikolai, OBADĂ, Theodor, ZAKHAROV, Denis. Glinoye - a new location of Late Neogene vertebrate fossils on the left bank of the Dniester River. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 106. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 42. MARARESCUL, Vladislav, TISCHENKOV, Alexei, ROMANOVICH, Nikolai, MARARESCUL, Victoria. The beaver (*Castor fiber* L.) in the Reserve "Yagorlyk". In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 129. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 43. MELNIC, Maria, GLIGA, Olesea, IURCU-STRĂISTARU, Elena. Aspects on the chemical composition of potatoes tubers (variety *Albastriu mov*) infested with species *Ditylenchus destructor* Thorne, 1945. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture*. Book of abstracts. Section 1. Agronomy. Bucharest, 2024. – P. 132. ISSN 2457-3205 https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2024/Book_of_Abstracts/Agronomy_Book_of_Abstract_2024.pdf
 44. MOCREAC, Nadejda, ȚUGULEA, Cristina, DERJANSCHI, Valeriu. The Catalogue of the Geometer moths (Lepidoptera, Geometridae) from the Patrimony of the National Museum of Ethnography and Natural History of Moldova, and the Technical University of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p.202. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 45. MUNJIU, Oxana, ȘUBERNEȚKII, Igor, BUȘMACHIU, Galina. Macroinvertebrates of the Prut River basin, Republic of Moldova. In: *The 4th Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research (CESAMIR 2024)*. July 7–12 2024, Stará Lesná, Slovakia. Book of abstracts. Plant Science and Biodiversity Centre, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, p. 69. ISBN 978-80-974243-1-2 <https://www.aquabol.sk/cesamir2020/wp-content/uploads/2024/07/CESAMIR2024-Book-of-Abstracts.pdf>

46. MUNJIU, Oxana. Macroinvertebrates of the Low Prut River lakes (Republic of Moldova). In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 163. DOI: 10.3897/travaux.67.e140643. <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
47. NISTREANU Victoria, BURLACU Victoria, LARION Alina. Ecology of small mammals (Eulipotyphla, Rodentia) in the northern part of the Republic of Moldova. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, pp. 38-39.
48. NISTREANU, Victoria. Data on ecology and road mortality of the northern white-breasted hedgehog (*Erinaceus roumanicus*) in Moldova. In: *The 97th Annual Meeting of the German Society of Mammalian Biology*, 2-5 September 2024, Munich, Germany, p. 37.
49. NISTREANU, Victoria. New data on shrew (Mammalia: Eulipotyphla, Soricidae) reproduction in the Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 186. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
50. OTRIAZHYI P., OBADA TH., GOL'DIN. A new specimen of the true seal *Pachyphoca* from the Late Miocene of Paratethys with the cranial and postcranial elements. In: *The 10th SECAD (SECondary ADaptation of tetrapods to life in water) meeting*, June 25th – 28th 2024, Liège, Belgium, p. 92-93.
51. PETCU, Irina, DERJANSCHI, Valeriu. Some formation laws of wild pollinator fauna (Hymenoptera: Apoidea) in the agrocenoses of the Republic of Moldova. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 47-48
52. ROBU, Marius, MIREA, Ionuț-Cornel, FAUR, Luchiana-Maria, VLAICU, Marius, RIVALS, Florent, DUÑÓ-IGLESIAS, Paulo, RAMÍREZ-PEDRAZA, Ivan, MARTIN, Jeremy E., OLIVE, Sébastien, DODAT, Pierre-Jean, VANHECK, Frank, ANGHELUȚĂ, Laurențiu, MAROM, Nimrod, SHAFIR, Roe, MEIRI, Meirav, POWER, Eve, MELORO, Carlo, TÎRLĂ, Laura, OBADĂ, Theodor, CROITOR, Roman, PASCARI, Viorica, DELINSCHI, Elena, HRISTOVA, Latinka, SPASSOV, Nikolai, GOSPODINOV, Marin, DIMITRIJEVIĆ, Vesna, ALIBURIĆ, Sanja, BOGIĆEVIĆ, Katarina, STEFANOVIĆ, Ivan, HAIDĂ, Cătălina U, ILIE, Andra, SUDAR, Natalija, KAŻMIERKIEWICZ, Alicja, BUJALSKA, Barbara, POPOVIĆ, Danijela, BACA, Mateusz, ÉGÜEZ, Natalia, PUȘCA, Montana-Cristina, STREMTAN, Ciprian-Cosmin. Paleoecology and extinction of large mammals from Isotopic Stages 3-1 of the Romanian Carpathians (and beyond): an integrative approach (INTEGRATE) — Preliminary results. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, pp. 108-109. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
53. SÎTNIC Veaceslav, CARAMAN Natalia. Aspects of the structure and diversity of communities of mammals from the scientific reserve "Pădurea Domnească" from the Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 190. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
54. SÎTNIC, Victor. GBIF occurrence data for Red Book predatory birds in the Republic of Moldova, In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 127. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
55. SOCHIRCĂ, Natalia. Structure of bird communities in the biotopes of the Dendrological Park of Chisinau city. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 37
56. SOCHIRCĂ, Natalia. Synanthropization process of bird species in Chișinău municipality, Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum

- National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 184. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
57. TUMANOV, Daria, LEBEDENCO Liubovi, UNGUREANU Laurenția. Species of phytoplankton and zooplankton as indicators of water quality in the Dubasari Reservoir, Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 166. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 58. TUMANOVA, Daria, UNGUREANU, Laurenția, UNGUREANU, Grigore. Trophic state of Dubasari reservoir according to phytoplankton parameters. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 42
 59. TURCAN, Vladimir. Herpetofauna trend in the Republic of Moldova in the context of climate and social-economic changes. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 175. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 60. ȚUGULEA, Cristina. Contribution to the knowledge of diurnal butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) from the Orhei National Parc. In: *The museum and scientific research*. The scientific international conference, the 31 ed. Book of abstract, VI. September 12-14, 2024, Craiova, România, p. 97. <http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/finalabstracte.pdf>
 61. ȚUGULEA, Cristina. Diurnal butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea) from the "R. Stepanov" Entomological Collection housed at National Museum of Ethnography and Natural History of the Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 203. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 62. UNGUREANU, Laurenția, NISTREANU, Victoria, BUȘMACHIU, Galina, BULAT, Dumitru, TODERAȘ, Ion. Actual status and limiting factors of rare animal species in the Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 47. ISSN 1223-2254. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 63. ZAKHAROV, Denis. Priozernoe - largest Early Pliocene locality remains of primates of the genus *Dolichopithecus* (Colobidae, Primates) in the Northern Black Sea region. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, pp. 112-113. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 64. ZAKHAROV, Denis. Suidae (Mammalia, Artiodactyla) from the Early Pliocene locality Priozernoe in the Dniester valley. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, pp. 110-111. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 65. ZAMORNEA, Maria, ERHAN, Dumitru, RUSU, Ștefan, CHIHAI, Oleg, GLIGA, Olesea. Ectoparasitic infestations in ducks (*Anas platyrhynchos domesticus* L.) from the Northern area of the Republic of Moldova. In: *Biology and sustainable development*. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania. Programme and abstracts, p. 53
 66. ZAMORNEA, Maria, ERHAN, Dumitru, RUSU, Ștefan, GLIGA, Olesea. Ectoparasitic infestations in geese (*Anser anser domesticus* L.) from the Central area of the Republic of Moldova. In: *ZoologyCon 2024*. Book of Abstracts. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 67, Supplement 1, p. 167. DOI:10.3897/travaux.67.e140643; <https://travaux.pensoft.net/article/140643/>
 67. ZUBCOV, Elena, ZUBCOV, Natalia, BILETCHI, Lucia, BAGRIN, Nina, ENE, Antoaneta, CIORNEA, Victor, CIORBA, Petru, JURMINSKAIA, Olga. Dynamics and migration of microelements-metals in the water-solid suspensions system of the Prut River. In: *Present Environment and Sustainable Development*. International conference, the XIX-

th edition, 7-9 June 2024, „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași. Book of abstracts. Iași, 2024, pp. 37-38. https://www.pesd.ro/Symposium%20site/2024/Book-of-abstracts-PESD_2024_v4.pdf

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova

1. CALDARI, Vladislav, NISTREANU, Victoria, LARION, Alina, DIBOLSCAIA, Natalia. Importanța minelor de la Gordinești pentru hibernarea și reproducerea speciilor de lilieci. In: *Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine*. Ediția a 9-a – conferință științifică internațională dedicată Zilei internaționale a femeilor cu activități în domeniul științei „Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, Iași-Chișinău-Lviv, 8-9 februarie 2024, p. 105-106. ISSN 2558 – 894X. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/105-106_38.pdf
2. GARBUZ, Olga, RAILEAN, Nadejda, RUSNAC, ROMAN, ȚAPCOV, Victor, UNGUREANU, Laurenția, TODERAȘ, Ion, GULEA, Aurelian. Proprietățile biologice și toxicitatea noilor complexe de Cupru(II) cu un tiosemicarbazon conținând un fragment de paracetamol. In: *Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine*. Ediția a 9-a – conferință științifică internațională dedicată Zilei internaționale a femeilor cu activități în domeniul științei „Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, Iași-Chișinău-Lviv, 8-9 februarie 2024, pp. 169-170. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/203705
3. GLĂVAN-CARANGHEL, Teodor, NISTREANU, Victoria. Particularitățile ecologice ale ciocănititorilor (Aves: Piciformes) din Republica Moldova. In: *Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine*. Ediția a 9-a – conferință științifică internațională dedicată Zilei internaționale a femeilor cu activități în domeniul științei „Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, Iași-Chișinău-Lviv, 8-9 februarie 2024, p. 179-180. ISSN 2558 – 894X. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/203714
4. TODERAȘ, Ion, BIVOL, Alexei, RUSU, Stefan, IURCU-STRĂISTARU, Elena, GLIGA, Olesea, BIVOL, Eliza. Parasitic nematofauna to tomato crop (*Solanum lycopersicum* L.) in open and protected land under environmental conditions of the Republic of Moldova. In: *Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine*. Ediția a 9-a – conferință științifică internațională dedicată Zilei internaționale a femeilor cu activități în domeniul științei „Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, Iași-Chișinău-Lviv, 8-9 februarie 2024, p. 292-293. ISSN 2558 – 894X https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/207020
5. RUSU, Viorelia, RUSU, Ștefan, ERHAN, Dumitru, ZAMORNEA, Maria, GLIGA, Olesea, CHIHAI, Nina, GOLOGAN, Ion, RUSU, Maria. Asociații parazitare la fazan (*Phasianus colchicus* L.) din diverse biotopuri naturale și antropizate ale zonei de centru-nord a Republicii Moldova. In: *Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine*. Ediția a 9-a – conferință științifică internațională dedicată Zilei internaționale a femeilor cu activități în domeniul științei „Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, Iași-Chișinău-Lviv, 8-9 februarie 2024, p. 263-264. ISSN 2558 – 894X. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/206979
6. SÎTNIC, Victor, NISTREANU, Victoria, LARION, Alina. Barcodarea ADN-ului mitocondrial a microtinelor din Republica Moldova. In: *Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine*. Ediția a 9-a – conferință științifică internațională dedicată Zilei internaționale a femeilor cu activități în domeniul științei „Femeile în cercetare:

destine, contribuții, perspective”, Iași-Chișinău-Lviv, 8-9 februarie 2024, p.272. ISSN 2558 – 894X. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/206987

7. ROBU, Marius, MIREA, Ionuț-Cornel, RIVALS, Florent, CROITOR, Roman, DUNO-IGLESIAS, Paulo, RAMREZ-PEDRAZA, Ivan, DEMAY, Laetitia, VLAICU, Marius, OBADA, Theodor, BURLACU, Vitalie. The palaeoecology of the late pleistocene large mammals from Duruitoarea Veche cave, Republic of Moldova: preliminary results. In: *Arheologie interdisciplinară: metode, studii, rezultate*. Conferință științifică internațională, 14-16 august 2024, Orheiul Vechi. Chișinău: Casa Editorial-Poligrafică Bons Offices SR, 2024, pp. 61-63. ISBN 978-5-36241-270-8. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/61-63_43.pdf

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova

1. BIVOL, Alexei, BĂDĂRĂU, Sergiu, IURCU-STRĂISTARU, Elena. Results of research new fungicides for combating invasive diseases in cherry in the central region. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, pp. 188-189. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/217506
2. CALDARI, Vladislav, NISTREANU, Victoria, LARION, Alina, DIBOLSCAIA, Natalia. The current status of the Chiroptera communities in the underground shelters at Holercani. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 139. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/216001
3. CREȚU, Irina, BACAL, Svetlana, BUȘMACHIU, Galina. Preliminary data on coleoptera diversity (Insect: Coleoptera) from rape crop, Republic of Moldova. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 142. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/216004
4. ENCIU, Elena. Contributions to the knowledge on ceopteran from the Cosauti landscape reserve, Republic of Moldova. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 145. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/216007
5. ERHAN, Dumitru, RUSU, Ștefan, GHERASIM, Elena, ZAMORNYA, Maria. Ecological problems of the current parasitology. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, p. 51. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215191
6. GLĂVAN-CARANGHEL, Teodor, NISTREANU, Victoria, ȘÎTNIC, Victor. Population dynamics of red and sika deer from the "Codrii" reserve, Moldova. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 56. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215196
7. GOLOGAN, Ion, RUSU, Ștefan, ERHAN, Dumitru. The impact of mono- and poliinvasions on haematological indices in some Asian carps. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 148. ISBN 978-9975-62-756-6.

- https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/216010
8. ISTRATI, Sorina, MUNTEANU-MOLOTIEVSKIY, Natalia, MOLDOVAN, Anna. A Malaise trap survey of beetles in steppe ecosystems of the Republic of Moldova. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 64. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215326
 9. IURCU-STRĂISTARU, Elena, BIVOL, Alexei, RUSU, Ștefan, GLIGA, Olesea, RAILEAN, Nadejda. Results of comparative entomological research on invasive insect pest complexes in open field potato crops. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, pp. 210-211. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/217833
 10. LARION, Alina, NISTREANU, Victoria. Influence of climate factors on the population of the species *Mus spicilegus* Petenyi (Rodentia, Muridae) in different types of agroecosystems. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 157. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/217223
 11. NISTREANU, Victoria, LARION, Alina, BURLACU, Victoria. Insectivorous mammals (Mammalia: Eulipotyphla) from the urban ecosystems of Chisinau city. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 160. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/217226
 12. SITNIC, Victor, NISTREANU, Victoria, TURCAN, Vladimir, POPA, Alexei. In silico amplification of *T. cristatus* and *T. dobrogicus* mitochondrial DNA. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 107. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215884
 13. SÎTNIC, Veaceslav, CALDARI, Vladislav, CARAMAN, Natalia. Evolutionary trends of mammals in conditions of anthropic changes. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 171. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/217237
 14. TODERAS, Ion, UNGUREANU, Laurentia, ROSCOV, Elena, TUMANOVA, Daria. Evaluation of the role of microalgae as a food source for ciliates (*Paramecium caudatum* Ehrenberg 1833). In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 174. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/217252
 15. ȚUGULEA, Cristina. Contribuții la cunoașterea fluturilor diurne (Lepidoptera: Papilionoidea) din colecția entomologică „R. Stepanov” din cadrul Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală al Republicii Moldova. In: *Perspective contemporane în etnologie, muzeologie și științe ale naturii*. Sesiunea științifică anuală a Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală, Ediția XXXV, dedicată aniversării a 135 de ani de la înființarea Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală. 23 octombrie 2024, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: Editura „Lexon-Prim”, 2024, p. 42. ISBN 978-9975-163-45-3. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215106
 16. UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria. Diversity of planktonic algae in the Dubasari Reservoir. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția a 7-a, p. 117. ISBN 978-

9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/215946

17. ZAKHAROV, Denis. *Dryomimus eliomyoides* (Gliridae, Rodentia) from the early pliocene locality priozerno. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, p. 178. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/217262
18. ZAMORNEA, Maria, ERHAN, Dumitru, RUSU, Ștefan, GLIGA, Olesea, BOTNARU, Nicolai. Ectoparasite species recorded in chicken (*Gallus gallus domesticus*) from the Republic of Moldova. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, Ed. 7, 12-13 septembrie 2024, Chișinău. Chișinău: Editura USM, 2024, Ediția 7, pp. 179-180. ISBN 978-9975-62-756-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/217265

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală

9.2. eliberate de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală

1. CREPIS Oleg, BULAT Dumitru, ZUBCOV Elena, BULAT Denis. Metodă de reproducere ecologo-industrială a linului. Brevet de invenție de scurtă durată nr. 1735. Publicat în BOPI nr. 1/2024. Data eliberării: 2024.08.31
<https://db.agepi.md/Inventions/details/s%202023%200041>

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice.

1. NISTREANU, Victoria, PALADI, Viorica, SAVIN, Anatolie, LARION, Alina, SÎTNIC, Victor, CALDARI, Vladislav. Păsările acvatice și de baltă din bazinul fluviului Nistru și râului Prut. Îndrumar. Chișinău, Tipografia USM, 2024, 84 p. <https://doi.org/10.53937/9789975628174>
2. BUȘMACHIU, Galina, MUNJIU, Oxana. Libelulele (Insecta: Odonata) din Republica Moldova. Ghid. Chișinău: [S. n.], 2024 (Căpățînă-Print), 100 p. ISBN 978-9975-3675-7-8. DOI: <https://doi.org/10.53937/liorm2024>

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

UNGUREANU Laurenția

(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: 30.01.2025

Componenta echipei de cercetare
EVALUAREA STRUCTURII ȘI FUNCȚIONĂRII LUMII ANIMALE ȘI
ECOSISTEMELOR ACVATICE SUB INFLUENȚA FACTORILOR BIOTICI ȘI
ABIOTICI ÎN CONTEXTUL ASIGURĂRII SECURITĂȚII ECOLOGICE ȘI
BUNĂSTĂRII POPULAȚIEI

Codul subprogramului **010701**

Echipa subprogramului pentru 2024							
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Norma de muncă	Data angajării	Data eliberării*
1.	Ungureanu Laurenția	1965	DH	director	1	02.01.2024	
2.	Bilețchi Lucia	1970	D	secretar științific	1	02.01.2024	
3.	Bușmachi Galina	1963	DH	șef laborator	1	02.01.2024	
4.	Derjanschi Valeriu	1958	DH	cercetător științific principal	0,5	02.01.2024	
5.	Bacal Svetlana	1974	D	cercetător științific coordonator.	1	02.01.2024	
6.	Calestru Livia	1971	D	cercetător științific coordonator.	1	02.01.2024	
7.	Enciu Elena	1980	D	cercetător științific coordonator	0,5	02.01.2024	
8.	Țugulea Cristina	1991	D	cercetător științific superior	1	02.01.2024	28.02.2024
					0,5	01.03.2024	31.10.2024
					1	01.11.2024	
9.	Grozdeva Svetlana	1990		cercetător științific	1	02.01.2024	08.09.2024
10.	Crețu Irina	1991		cercetător științific	1	02.01.2024	
11.	Belova Victoria	1999		cercetător științific stagiar	1	02.01.2024	
12.	Petcu Irina	2004		cercetător științific stagiar	0,5	01.10.2024	
13.	Efode Victoria	2004		cercetător științific stagiar	0,5	01.10.2024	
14.	Nistoreanu Victoria	1971	DH	șef laborator	1	02.01.2024	
15.	Larion Alina	1968	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
16.	Sîtnic Veaceslav	1962	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
17.	Savin Anatolie	1948	D	cercetător științific coordonator	0,25	02.01.2024	

18.	Țurcan Vladimir	1954	D.	cercetător științific coordonator	0,5	02.01.2024	
19.	Munteanu Andrei	1939	D	cercetător științific coordonator	0,25	02.01.2024	
20.	Zubcov Nicolai	1938	D	cercetător științific coordonator	0,25	02.01.2024	
21.	Croitor Roman	1971	DH	cercetător științific coordonator	0,75	02.01.2024	
22.	Caldari Vladislav	1991	D	cercetător științific superior	1	02.01.2024	
23.	Sîtnic Victor	1985	D	cercetător științific superior	1	02.01.2024	
					0,5	01.11.2024	
24.	Obadă Teodor	1961		cercetător științific	1	02.01.2024	
25.	Pascari Viorica	1965		cercetător științific	1	02.01.2024	
26.	Caraman Natalia	1982		cercetător științific	1	02.01.2024	
27.	Dibolscaia Natalia	1995	D	cercetător științific	1	02.01.2024	
28.	Zaharov Denis	1985		cercetător științific	1	02.01.2024	
29.	Mararescul Vladislav	1988		cercetător științific	0,5	02.01.2024	
30.	Sochirca Natalia	1980	D	cercetător științific	1	20.09.2024	
31.	Glavan-Carangel Teodor	1961	D	cercetător științific	1	02.01.2024	
32.	Zubcov Elena	1949	DH	șef laborator	1	02.01.2024	
33.	Bagrin Nina	1976	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
34.	Șubernețkii Igor	1949	D	cercetător științific coordonator	0,25	02.01.2024	
35.	Zubcov Natalia	1970	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
36.	Munjiu Oxana	1968	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
37.	Negru Maria	1945	D	cercetător științific superior	0,25	02.01.2024	
38.	Jurminskaia Olga	1954	D	cercetător științific superior	0,50	02.01.2024	
39.	Tumanova Daria	1986	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
40.	Ivanova Anastasia	1989	D	cercetător științific superior	1	02.01.2024	

41.	Borodin Natalia	1982	D	cercetător științific superior	1	02.01.2024	
42.	Lebedenco Liubovi	1984	D	cercetător științific	1	02.01.2024	
43.	Ciorba Petru	1992		cercetător științific	1	02.01.2024	
44.	Ciornea Victor	1977	D	cercetător științific coordonator	0,5	03.06.2024	
45.	Sicinski Oleg	1995		cercetător științific	0,5	03.06.2024	
46.	Găleată Gabriela	2004		cercetător științific stagiar	0,5	01.10.2024	
47.	Bulat Dumitru	1981	DH	șef laborator	1	02.01.2024	
48.	Crepis Oleg	1953	D	cercetător științific coordonator	0,25	02.01.2024	02.10.2024
49.	Bulat Denis	1981	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
50.	Fulga Nina	1948	D	cercetător științific coordonator	0,25	02.01.2024	
51.	Cebanu Aureliu	1968		cercetător științific	1	02.01.2024	
52.	Dadu Ana	1986		cercetător științific	1	02.01.2024	
53.	Pîrțu Igor	1959		cercetător științific stagiar	0,5	02.01.2024	
54.	Budeanu Mihail	1953		cercetător științific stagiar	0,25	02.01.2024	
55.	Rusu Ștefan	1974	DH	șef laborator	1	02.01.2024	
56.	Erhan Dumitru	1953	DH	cercetător științific principal	0,25	02.01.2024	
57.	Gliga Olesea	1977	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
58.	Iurcu-Străistaru Elena	1958	D	cercetător științific coordonator	0,5	02.01.2024	
59.	Chihai Oleg	1973	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
60.	Bivol Alexei	1965	D	cercetător științific coordonator	0,5	02.01.2024	
61.	Melnic Maria	1944	D	cercetător științific coordonator	0,25	02.01.2024	
62.	Zamornea Maria	1956	D	cercetător științific coordonator	0,5	02.01.2024	
63.	Gherasim Elena	1988	D	cercetător științific coordonator	0,5	02.01.2024	

64.	Gologan Ion	1991	D	cercetator științific superior	1	02.01.2024	
65.	Toderaș Ion	1948	DH	șef laborator	1	02.01.2024	
66.	Roșcov Elena	1979	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
67.	Moldovan Anna	1990	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
68.	Garbuz Olga	1978	D	cercetător științific coordonator	1	02.01.2024	
69.	Rusu Vadim	1965	D	cercetator științific coordonator	0,5	02.01.2024	
70.	Morozov Alexandr	1989	D	cercetător științific superior	1	02.01.2024	
71.	Marta Anatolie	1989	D	cercetător științific superior	1	02.01.2024	
72.	Railean Nadejda	1975		cercetător științific	1	02.01.2024	
73.	Doni Ecaterina	1984		cercetător științific	1	02.01.2024	
74.	Istrati Sorina	1998		cercetător științific	1	02.01.2024	
75.	Rusu Viorelia	1973		cercetător științific	1	02.01.2024	
76.	Victorova Anna	1997		cercetător științific	0,5	10.07.2024	
77.	Grinco Arina	2002		cercetător științific stagiar	1	10.07.2024	
78.	Basarab Nadejda	1998		cercetător științific stagiar	1	10.07.2024	

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor - 37,17 % (78 executori din care 29 tineri)

Directorul unității de cercetare

UNGUREANU Laurenția

(numele, prenumele)

_____ (semnătura)

Coordonatorul subprogramului de cercetare

UNGUREANU Laurenția

(numele, prenumele)

_____ (semnătura)

Data: 30.01.2025

Lista obiectelor de proprietate intelectuală (OPI) obținute în 2024

Nr. d/o	Numele, prenumele autorilor	OPI – brevet de invenție, soiuri de plante	Nr. OPI
<i>Cereri de brevet</i>			
1.	RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, ZAMORNEA Maria, TODERAȘ Ion, RUSU Viorelia, MASCENCO Natalia, MELNIC Victor, GOLOGAN Ion	Procedeu de profilaxie și tratament biologic al ectoparaziților la palmipelele domestice	Nr. Depozit S 2024 0078.
2.	RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, ZAMORNEA Maria, TODERAȘ Ion, RUSU Viorelia, MASCENCO Natalia, MELNIC Victor, GOLOGAN Ion	Procedeu de profilaxie și tratament biologic al endoparaziților la palmipelele domestice.	Nr. Depozit S 2024 0079
<i>Hotărâri de acordare a brevetului</i>			
1.	CREPIS Oleg, MD; BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD	Metodă de reproducere ecologo-industrială a linului	Brevet de invenție de scurtă durată nr. 1735. . Data depozitului: 2023.05.10. Publicat în BOPI nr. 1/2024
2.	CREPIS Oleg, MD; BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; STRUGULEA Oleg, MD.	Dispozitiv pentru reproducerea linului.	Brevet de invenție de scurtă durată Nr. 1762. Data depozitului 2023.09.05. Publicat în BOPI nr. 07/2024
3.	GARBUS, Olga, GRAUR, Vasiliu, ȚAPCOV, Victor, TODERAȘ, Ion, GULEA, Aurelian.	Clorura de tris[N-(prop-2-en-1-il)hidrazincarbonat]cobalt(III), care posedă proprietăți de stimulator al statutului antioxidant total al hemolimfei albinelor <i>Apis mellifera</i> și larvelor acestora.	Brevet de invenție nr. 4905. Data depozitului: 2023.05.23. Publicat în BOPI nr. 10/2024.
<i>Brevete eliberate</i>			
1.	CREPIS Oleg, MD; BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD	Metodă de reproducere ecologo-industrială a linului	Brevet de invenție de scurtă durată nr. 1735. Publicat în BOPI nr. 1/2024. Data eliberării: 2024.08.31

Lista evenimentelor organizate

Nr.	Denumirea evenimentului (tema)	Data desfășurării	Tip, categorie (conferință, seminar, masă rotundă etc.)
Manifestări științifice naționale			
1.	Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova, ediția I-a	14 noiembrie 2024	simpozion

Participări în cadrul evenimentelor științifice naționale/internaționale

Participări în cadrul manifestărilor științifice din străinătate

1. BACAL S., BUSMACHIU G. New record of Coleoptera (Insecta) from the Plaiul Fagului Reserve, Republic of Moldova. International Conference „Present Environment and Sustainable Development”, the XIX-th edition, 7-9 June 2024, Alexandru Ioan Cuza University of Iași (*comunicare orală*)
2. BACAL S., BUȘMACHIU G., GALUSCĂ A. Contribuții la cunoașterea insectelor (Coleoptera, Hymenoptera) din Rezervația Plaiul Fagului, Republica Moldova. Simpozion Național de Entomologie (XXXIII-lea) organizat în colaborare cu Școala Doctorală „Biologie Integrativă” și Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea ”Babeș-Bolyai”, 20 aprilie 2024, Cluj-Napoca, https://www.lepidoptera.ro/files/Program_SLR_2024.pdf (*comunicare orală*);
3. BACAL S., BUȘMACHIU G. New records of insects (Coleoptera, Hymenoptera) from the „Plaiul Fagului” Reserve. Conferința de comunicări științifice cu participare internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural”, ediția a XVIII-a organizată de Secția de Științele Naturii din cadrul Muzeului Județean Mureș, 12-14 iunie 2024 (*raport în plenară*).
4. BIVOL A., BĂDĂRĂU S., IURCU-STRĂISTARU E., BIVOL E., CÎRLIG N. The results of the research of some new remedies with fungicidal action on the autumn barley crop in the conditions of the Republic of Moldova. The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 6-8 June, 2024, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania (*comunicare orală on-line*).
5. BIVOL A., BĂDĂRĂU S., ȘARGU L., BIVOL E., IURCU-STRĂISTARU E. Research on fungicide new in the fight against diseases at autumn barley in the conditions of the Republic of Moldova. Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău. Sesiunea de comunicări științifice „Biologia și dezvoltarea durabilă” ediția a XXII- a, România, 21 - 22 noiembrie 2024 (*poster*).
6. BOIU-SICUIA O.-A., RASTIMEȘINA I., POSTOLACHI O., BACAL S., BUȘMACHIU G. Saproxylic insects and fungi in forests of the Republic of Moldova. International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Romania, București, June 6-8, 2024 (*comunicare orală*)
7. BORODIN Natalia, ZUBCOV Elena, BAGRIN Nina. Seasonal dynamics of the biogenic elements content in water of the Prut River (Republic of Moldova). Biology and sustainable development. Scientific Symposium, the 22nd edition, November 21-22, 2024, Bacău, Romania (*poster*)
8. BÜCS Szilárd-Lehel, CSÖSZ István, JÉRE Csaba, BARTI Levente, POCORA Irina, POCORA Viorel, BODEA Flaviu, NISTREANU Victoria, CALDARI Vladislav, DIBOLSCAIA Natalia, LARION Alina, MAKÓ Katalin, CREȚU Delia, SÎRB Casandra Iulia, ȘTEFAN Ana-Teodora, VLAD Tonia, VALCEFF Andrei, POȘTOACĂ Sonia-Gyopár, DAMIAN Flavius Ciprian, BIGHE Denis, ULRICH Samuelle. CHIROHUB: the online platform for Romanian and Moldovan bat data. The 16th European Bat Research Symposium. Tarragona, Catalonia (Spain) 2-6 September 2024 (*poster*)
9. BURLACU Victoria, LUNGU Ludmila, NISTREANU Victoria, LARION Alina. Natural foci of leptospirosis in antropized ecosystems in the central region of the Republic of

- Moldova. Sesiunea științifică „Biologia și dezvoltarea durabilă” ediția a XXII-a. 21-22 noiembrie 2024 (*comunicare orală*)
10. BUȘMACHIU G., MUNJIU O. Odonata from the Prut River Basin, Republic of Moldova. Congresul Internațional de Zoologie (CZGA), ediția a XI, organizat de Muzeul „Gr. Antipa” în colaborare cu Academia Română și Universitatea București. 6-9 noiembrie 2024 (*comunicare orală*)
 11. BUȘMACHIU Galina. Three new species of Odonata from the Plaiul Fagului Reserve, Republic of Moldova. Congresul Internațional de Zoologie (CZGA), ediția a XI, organizat de Muzeul „Gr. Antipa” în colaborare cu Academia Română și Universitatea București, 6-9 noiembrie 2024 (*poster*)
 12. BUȘMACHIU G., BACAL S., POPA O. P. DNA barcoding of Coleoptera species (insecta) from the Republic of Moldova. Simpozion Național de Entomologie (XXXIII-lea) organizat în colaborare cu Școala Doctorală „Biologie Integrativă” și Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea ”Babeș-Bolyai”, 20 aprilie 2024, Cluj-Napoca (*comunicare orală*)
 13. CALESTRU Livia, ENCIU Elena. The influence of environmental factors on the coleoptera fauna (Coleoptera: Carabidae, Chrysomelidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Silphidae) from the ”Lower Prut” Nature Reserve in 2023-2024. Climate change in Europe: impact, risks and mitigation/ CCE2024, Vatra Dornei, Suceava, 9-12 October 2024 (*poster*)
 14. CREȚU I. Preliminary data on Coleoptera (Insecta) associated with phacelia culture, Republic of Moldova. Conferința de comunicări științifice cu participare internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural” ediția a XVIII-a organizată de Secția de Științele Naturii din cadrul Muzeului Județean Mureș, 12-14 iunie 2024 (*comunicare orală*).
 15. DIBOLSCAIA Natalia, CALDARI Vladislav, NISTREANU Victoria, LARION Alina. Predilecția biotopica a speciilor de lilieci în municipiul Chișinău, Republica Moldova. A 6-a Conferință Națională de Chiropterologie din România. Cernat, 18-20 octombrie 2024. (*poster*)
 16. DIBOLSCAIA Natalia. Comparative analysis and anthropic adaptation of bats (Mammalia, Chiroptera) in Chișinău Municipality (Republic of Moldova). International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*)
 17. ENCIU Elena, CALESTRU Livia. The diversity of edaphic coleoptera from the strictly protected area of the “Codrii” Reserve in the context of environmental changes. Climate change in Europe: impact, risks and mitigation/ CCE2024, Vatra Dornei, Suceava, 9-12 October 2024 (*poster*)
 18. ENE Antoaneta, TEODOROF Liliana, ZUBCOV Elena. Metale grele în carnea de pește: tehnici de analiză și evaluarea riscului pentru sănătatea consumatorilor. Conferința națională „Vet Health Connections”, 13-15 noiembrie 2024, Murighiol, România (*poster*)
 19. GARBUZ Olga, TODERAȘ Ion, RUSNAC Roman, RAILEAN Nadejda, TSAPKOV Victor, GULEA Aurelian. Toxicity and biological activities of a Copper(II) Thiosemicarbazone Complex. International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*)
 20. GHERASIM E. Helminth fauna of *Rana dalmatina* (Bonaparte, 1840) in the Republic of Moldova. The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 6-8 June, 2024, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania (*poster*)

21. GHÉRASIM E. New data for helminth fauna of *Rana temporaria* (Linnaeus, 1758) in the Republic of Moldova. The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 6-8 June, 2024, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania (*comunicare orală on-line*).
22. GHÉRASIM E., ERHAN, D. New data for helminth fauna of Bufonidae (Amphibia) in the Republic of Moldova. The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 6-8 June, 2024, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania (*poster*).
23. GLIGA O., MELNIC M., RUSU Ș., IURCU-STRAISTARU E., ZAMORNEA M. Phytoparasitic nematodes associated with *Rubus idaeus* L. and *Fragaria* L. in the Central Development Region of the Republic of Moldova. Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău. Sesiunea de comunicări științifice „Biologia și dezvoltarea durabilă” ediția a XXII- a, România, 21 - 22 noiembrie 2024 (*poster*).
24. ISTRATI S., MOLDOVAN A., MUNTEANU-MOLOTIEVSKIY N. Assessing beetle diversity in steppe ecosystems of the Republic of Moldova. International Symposium „Current Trends in Natural Sciences”, 16-18 May, 2024, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică a Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București, Centrul Universitar Pitești, România (*comunicare orală*).
25. IURCU-STRAISTARU E., TODERAȘ I., BIVOL A., RUSU Ș., ERHAN D., GLIGA O., RUSU V. Research results on the new biologic remedy *Clariva* 10 l, as a nematocide in sugar beet culture, in order to combat invasive nematodes. Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău. Sesiunea de comunicări științifice „Biologia și dezvoltarea durabilă” ediția a XXII- a, România, 21 - 22 noiembrie 2024 (*poster*).
26. IURCU-STRAISTARU E., TODERAȘ I., BIVOL A., RUSU Ș., CÎRLIG N., BIVOL E., GUȚU A. Helminthological biological control in soybean (*Glycine max* L.) under the conditions of the Republic of Moldova. The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 6-8 June, 2024, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania (*comunicare orală on-line*).
27. JURMINSKAIA O., ZUBCOV E., IVANOVA A., BAGRIN N. State of the Dubossary Reservoir oxygen regime under conditions of river flow regulation and climate change. International Conference „Present Environment and Sustainable Development”, the XIX-th edition, 7-9 June 2024, Alexandru Ioan Cuza University of Iași. (*comunicare orală*).
28. LARION Alina, NISTREANU Victoria, CALDARI Vladislav, DIBOLSCAIA Natalia, SITNIC Victor. Important bat roosting sites in Dniester valley. Dniester Readings. International Conference, 18 October 2024, Tlumach, Ivano-Frankivsk region, Ukraine., (*comunicare în plen online*).
29. LARION Alina, NISTREANU Victoria, CALDARI Vladislav, DIBOLSCAIA Natalia. New important bat roost – Parcani limestone mines from the northern part of the Republic of Moldova. International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*).
30. LEBEDENCO Liubovi. Taxonomic diversity of zooplankton communities in the Dubasari Reservoir (Republic of Moldova). International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*).
31. MELNIC M., GLIGA O., IURCU-STRAISTARU E. Aspects on the chemical composition of potatoes tubers (variety *Albastriu mov*) infested with species *Ditylenchus destructor*

- Thorne, 1945. The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 6-8 June, 2024, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania (*comunicare orală on-line*)
32. MUNJIU Oxana. Macroinvertebrates of the Low Prut River lakes (Republic of Moldova). International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*)
 33. NISTREANU Victoria, BURLACU Victoria, LARION Alina. Ecology of small mammals (Eulipotyphla, Rodentia) in the northern part of the Republic of Moldova. Sesiunea științifică „Biologia și dezvoltarea durabilă”, ediția a XXII-a. 21-22 noiembrie 2024 (*comunicare orală*)
 34. NISTREANU Victoria. Data on ecology and road mortality of the northern white-breasted hedgehog (*Erinaceus roumanicus*) in Moldova. The 97th Annual Meeting of the German Society of Mammalian Biology, Munchen, 2-5 September 2024 (*poster*)
 35. NISTREANU Victoria. New data on shrew (Mammalia: Eulipotyphla, Soricidae) reproduction in the Republic of Moldova. International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*)
 36. ROBU Marius, MIREA Ionuț-Cornel, FAUR Luchiana-Maria, VLAICU Marius, RIVALS Florent, DUÑÓ-IGLESIAS Paulo, RAMÍREZ-PEDRAZA Ivan, MARTIN Jeremy E., OLIVE Sébastien, DODAT Pierre-Jean, VANHECK Frank, ANGHELUȚĂ Laurențiu, MAROM Nimrod, SHAFIR Roei, MEIRI Meirav, POWER Eve, MELORO Carlo, TÎRLĂ Laura, OBADĂ Theodor, CROITOR Roman, PASCARI Viorica, DELINSCHI Elena, HRISTOVA Latinka, SPASSOV Nikolai, GOSPODINOV Marin, DIMITRIJEVIĆ Vesna, ALIBURIĆ Sanja, BOGIĆEVIĆ Katarina, STEFANOVIĆ Ivan, HAIDĂ Cătălina U, ILIE Andra, SUDAR Natalija, KAŻMIERKIEWICZ Alicja, BUJALSKA Barbara, POPOVIĆ Danijela, BACA Mateusz, ÉGÜEZ Natalia, PUȘCAȘ Montana-Cristina, STREMTAN Ciprian-Cosmin. Paleoecology and extinction of large mammals from Isotopic Stages 3-1 of the Romanian Carpathians (and beyond): an integrative approach (INTEGRATE) — Preliminary results. International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*)
 37. SOCHIRCĂ Natalia. Structure of bird communities in the biotopes of the Dendrological Park of Chisinau city. Sesiunea științifică „Biologia și dezvoltarea durabilă”, ediția a XXII-a. 21-22 noiembrie 2024 (*comunicare orală – Nistreanu Victoria*)
 38. SOCHIRCĂ Natalia. Synanthropization process of bird species in Chișinău municipality, Republic of Moldova. International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*)
 39. TUMANOV Daria, LEBEDENCO Liubovi, UNGUREANU Laurenția. Species of phytoplankton and zooplankton as indicators of water quality in the Dubasari Reservoir, Republic of Moldova. International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*)
 40. ȚUGULEA Cristina. Contributions to the knowledge of diurnal butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) from Orhei National Park. The scientific international conference „The museum and scientific research”. The 31 ed. September 12-14, 2024, Craiova, România (*poster*)
 41. ȚUGULEA C. New and rare lepidopteran species (Insecta: Lepidoptera) from the “Cobîleni” Natural Reserve (Republic of Moldova). Conferința științifică internațională

- „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural”, ediția a XVIII-a, Târgu Mureș, 12-14 iunie 2024 (*poster*)
42. ZAKHAROV Denis. Priozernoe - largest Early Pliocene locality remains of primates of the genus *Dolichopithecus* (Colobidae, Primates) in the Northern Black Sea region. International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*)
 43. ZAKHAROV Denis. Suidae (Mammalia, Artiodactyla) from the Early Pliocene locality Priozernoe in the Dniester valley. International Zoological Congress ZOOLOGYCON, 6-9 November, Bucharest, Romania (*poster*)
 44. ZAMORNEA Maria, ERHAN Dumitru, RUSU Ștefan, CHIHAI Oleg, GLIGA Olesia. Ectoparasitic infestations in ducks (*Anas platyrhynchos domesticus* L.) from the Northern area of the Republic of Moldova. Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău. Sesiunea de comunicări științifice „Biologia și dezvoltarea durabilă” ediția a XXII-a, România, 21 - 22 noiembrie 2024 (*poster*).
 45. ZUBCOV E., ZUBCOV N., BILETCHI L., BAGRIN N., ENE A., CIORNEA V., CIORBA P., JURMINSKAIA O. Dynamics and migration of microelements-metals in the water-solid suspensions system of the Prut River. International Conference „Present Environment and Sustainable Development”, the XIX-th edition, 7-9 June 2024, Alexandru Ioan Cuza University of Iași (*comunicare orală*)

Participări în cadrul manifestărilor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. ERHAN D., ERHAN I., RUSU Ș., ZAMORNEA M., CHIHAI O., GHERASIM E., NAFORNIȚA, N. Epidemiologia parazitozelor și impactul fasciozei asupra organismului la rumegătoare. Simpozionul Științific Internațional “50 de ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova”, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024, Chișinău (*comunicare orală*)
2. GHERASIM E., ERHAN D. The role of anurans in the prophylaxis of helminthiasis. Simpozionul Științific Internațional “50 de ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova”, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024, Chișinău (*comunicare orală*)
3. GOLOGAN I., RUSU Ș., ERHAN D. Impactul mono- și poliinvaziilor asupra unor indici biochimici la crapul-comun (*Cyprinus carpio linnaeus*, 1758). Simpozionul Științific Internațional “50 de ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova”, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024, Chișinău (*comunicare orală*)
4. IURCU-STRĂISTARU E., TODERAȘ I., BIVOL A., RUSU Ș., GLIGA O., BIVOL E. Parasitic nematofauna to tomato crop (*Solanum lycopersicum* L.) in open and protected land under environmental conditions of the Republic of Moldova. Conferința științifică internațională „Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine. Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, 8-9 februarie 2024, AȘM (*comunicare orală*).
5. NISTREANU V., PALADI V., LARION A. Spectrul trofic al ciufului de pădure (*Asio otus* L.) în partea de sud a Republicii Moldova. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a XI-a, 16-17 martie 2024, Universitatea Pedagogică „I. Creangă” din Chișinău (*comunicare plenară online*)
6. ROȘCOV Elena. Evaluarea toxicității compușilor organici coordinați asupra *Paramecium caudatum*. Simpozionul Științific Internațional “50 de ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova”, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024, Chișinău (*poster*)

7. RUSU Ș., ERHAN D., ZAMORNEA M., NAFORNIȚA N., TODERAȘ I., GOLOGAN I., RUSU V., CHIHAI N., RUSU T. Unele particularități cu referire la parazitofauna speciilor de importanță cinegetică din Rezervația Naturală „Codrii”, Republica Moldova. Simpozionul Științific Internațional “50 de ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova”, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024, Chișinău (*comunicare orală*)
8. RUSU V., RUSU Ș., ERHAN D., ZAMORNEA M., GLIGA O., CHIHAI N., GOLOGAN I., RUSU M. Asociații parazitare la fazan (*Phasianus colchicus* L.) din diverse biotopuri naturale și antropizate ale zonei de centru-nord a Republicii Moldova. Conferința științifică internațională „Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine. Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, 8-9 februarie 2024, AȘM (*comunicare orală on-line*)
9. SÎTNIC V., NISTREANU V., CARAMAN N. Unele aspecte ale dinamicii densității relative a rozătoarelor mici din diverse tipuri de biotopuri. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a XI-a, 16-17 martie 2024, Universitatea Pedagogică „I. Creangă” din Chișinău (*comunicare orală online*)
10. ZAMORNEA M., RUSU Ș., ERHAN D., CHIHAI O. Asociații ectoparazitare la găini (*Gallus gallus domesticus*) crescute în mod tradițional din Republica Moldova. Simpozionul Științific Internațional “50 de ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova”, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024, Chișinău (*comunicare orală*)

Participări în cadrul manifestărilor științifice naționale cu participare internațională

1. BACAL Svetlana, BUȘMACHIU Galina, BURDUJA Daniela, CREȚU Irina. Modificări în structura populațiilor de coccinelide (Coleoptera: Coccinellidae) legate de schimbările climatice și influența antropică. Seminar științific cu participare internațională dedicat Zilei Mondiale a Mediului, 31 mai 2024, Institutul de Ecologie și Geografie, Universitatea de Stat din Moldova (*comunicare on-line*)
2. BACAL Svetlana, BUȘMACHIU Galina, BURDUJA Daniela, CREȚU Irina. Modificări în structura populațiilor de coccinelide (Coleoptera: Coccinellidae) legate de schimbările climatice și influența antropică. Seminar științific cu participare internațională dedicat Zilei Mondiale a Mediului „Serviciile ecosistemice și rolul acestora în sporirea rezilienței și securității ecologice”, 31 mai 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Ecologie și Geografie (*comunicare orală online*);
3. BIVOL A., BĂDĂRĂU S., BIVOL E., IURCU-STRĂISTARU E. Cercetări în managementul chimic cu utilizarea noilor produse cu acțiune fungicidă pentru combaterea bolilor la grâul de toamnă, zona centru, Republica Moldova. Conferința științifică jubiliară cu participare internațională „Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp - realizări și perspective”, consacrată celor 80 ani de la fondarea IP ICCV „Selecția”, 13-14 iunie 2024, mun. Bălți (*comunicare orală*)
4. BORODIN Natalia, BAGRIN Nina. Dinamica formelor de azot în fluviul Nistru. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova (*comunicare orală*)
5. BULAT Dumitru, BULAT Denis, ZUBCOV Elena. Analiza comparativă a stării ecologice din sectoarele inferioare ale râurilor mici din Republica Moldova (după exemplu r. Răut și r. Bâc) prin prisma componenței calitative și cantitative a ihtiofaunei. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată Zilei

Internațională a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova (*comunicare orală*)

6. CALESTRU Livia. Contribuții la cunoașterea faunei de crisomelide (Coleoptera, Chrysomelidae) din rezervația Naturală „Prutul de Jos”. Conferința științifică cu participare internațională „Universitas Europaea: spre o societate a cunoașterii prin europenizare și globalizare”. ULIM, 16-18 octombrie 2024 (*comunicare orală*)
7. CÎRLIG N., GUȚU A., BIVOL A., IURCU-STRĂISTARU E. Isatis tinctoria L.–biological peculiarities and usage as honey plant. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a opta), 23-24 mai 2024, Bălți (*comunicare orală*)
8. CREȚU Irina, BACAL Svetlana, BUȘMACHIU Galina. Preliminary data on coleoptera diversity (Insecta: Coleoptera) from rape crop, Republic of Moldova. The National Conference with Internațional participation „Natural sciences in the dialogue of generations”, ed. VII. September, 12-13. Chișinău, Republic of Moldova, 2024 (*comunicare orală*).
9. ERHAN D., ERHAN I., RUSU Ș., ZAMORNEA M., GHERASIM E., NAFORNIȚA N. Particularitățile poluării biologice a mediului ambiant de către agenții parazitari. Conferința științifico-practică cu participare internațională „Realizări științifice în ameliorarea porumbului și altor culturi cerealiere”, consacrată celor 50 de ani de activitate a Institutului de Fitotehnie „Porumbeni”, 11-12 septembrie 2024, c. Pașcani, r-l Criuleni (*comunicare orală*)
10. ERHAN D., RUSU Ș., GHERASIM E., ZAMORNEA M. Parazitofauna și mediul ambiant. Conferința științifică jubiliară cu participare internațională „Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp - realizări și perspective”, consacrată celor 80 ani de la fondarea IP ICCC „Selecția”, 13-14 iunie 2024, mun. Bălți (*comunicare orală*)
11. IURCU-STRĂISTARU E., BIVOL A., TODERAȘ I., MELECA A., RUSU Ș., GLIGA O., CÎRLIG N., RUSU V. Rezultatele cercetărilor comparative asupra complexelor de nematode invazive asociate cu insectele dăunătoare la cultura porumb în condițiile Republicii Moldova. Conferința științifico-practică cu participare internațională „Realizări științifice în ameliorarea porumbului și altor culturi cerealiere”, consacrată celor 50 de ani de activitate a Institutului de Fitotehnie „Porumbeni”, 11-12 septembrie 2024, c. Pașcani, r-l Criuleni (*comunicare orală*)
12. IURCU-STRĂISTARU E., TODERAȘ I., BIVOL A., CEBAN D., RUSU Ș., CÎRLIG N., RUSU V. Rezultatele cercetărilor comparative asupra nematofaunei invazive la sfecla de zahăr (*Beta vulgaris* L) în condițiile zonei nord. Conferința științifică jubiliară cu participare internațională „Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp - realizări și perspective”, consacrată celor 80 ani de la fondarea IP ICCC „Selecția”, 13-14 iunie 2024, mun. Bălți (*comunicare orală*)
13. IURCU-STRĂISTARU E., TODERAȘ I., BIVOL A., RUSU S., SASANELLI N., RUSU V., GLIGA O. Helminthological research with established invasive impact on the pea crops (*Pisum sativum* L.) in the environmental conditions of the Republic of Moldova. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova (*comunicare orală*)
14. IURCU-STRĂISTARU E., TODERAȘ I., BIVOL A., RUSU Ș., CÎRLIG N., BIVOL E., RAILEAN N. Cercetări comparative asupra de nematofaunei invazive estimate la cultura

- de cartof pe teren deschis. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a opta), 23-24 mai 2024, Bălți (*comunicare orală*).
15. LARION Alina, NISTREANU Victoria. Influence of climate factors on the population of the species *Mus spicilegus petenyi* (Rodentia, Muridae) in different types of agrocenoses. Natural sciences in the dialogue of generations, Ed. 7, Chisinau, September 12-13, 2024 (*comunicare orală*)
 16. NISTREANU Victoria, LARION Alina, BURLACU Victoria. Insectivorous mammals (Mammalia: Eulipotyphla) from the urban ecosystems of Chisinau city. Natural sciences in the dialogue of generations, Ed. 7, Chisinau, September 12-13, 2024 (*comunicare orală online*)
 17. NISTREANU Victoria, LARION Alina, PALADI Viorica, CALDARI Vladislav, ȚURCAN Vladimir. Diversitatea faunei de vertebrate terestre din sectorul Vulcănești – Colibași, Republica Moldova. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova (*comunicare orală*)
 18. RUSU Ș., ERHAN D., ZAMORNEA M., CHIHAI O., TODERAȘ I., GOLOGAN I., RUSU V., CHIHAI N., RUSU M. Asociații parazitare la fazan (*Phasianus colchicus* L.) din Republica Moldova. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a opta), 23-24 mai 2024, Bălți (*comunicare orală*)
 19. RUSU Ș., ERHAN D., ZAMORNEA M., CHIHAI O., TODERAȘ I., GOLOGAN I., RUSU V., CHIHAI N., RUSU M. Oportunități de obținere și utilizare a extractelor naturale cu efect ectoparazitar la galinacee în Republica Moldova. Conferința științifică jubiliară cu participare internațională „Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp - realizări și perspective”, consacrată celor 80 ani de la fondarea IP ICCIC „Selecția”, 13-14 iunie 2024, mun. Bălți (*comunicare orală*)
 20. RUSU Ș., ERHAN D., ZAMORNEA M., TODERAȘ I., RUSU V., GOLOGAN I. Some particularities regarding the infestation and deparasitization of the roe deer (*Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758), depending on the type of stress reactivity. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova (*comunicare orală*)
 21. ZAKHAROV Denis. *Dryomimus eliomyoides* (Gliridae, Rodentia) from the Early Pliocene locality Priozernoe. Natural sciences in the dialogue of generations, Ed. 7, Chisinau, September 12-13, 2024 (*comunicare orală*)
 22. ZAMORNEA M., ERHAN D., RUSU Ș., CHIHAI O., GLIGA O., BOTNARU N. Profilaxia și tratamentul non invaziv a găinilor (*Gallus gallus domesticus*) infestate cu ectoparaziți din zona de Centru a Republicii Moldova. Conferința științifică jubiliară cu participare internațională „Probleme științifice în domeniul culturilor de câmp - realizări și perspective”, consacrată celor 80 ani de la fondarea IP ICCIC „Selecția”, 13-14 iunie 2024, mun. Bălți (*comunicare orală*)
 23. ZUBCOV Natalia, ZUBCOV Elena, ENE Antoaneta, BAGRIN Nina, CIORNEA Victor. Calitatea produselor piscicole în relație cu metalele din mediul acvatic și procesele de acumulare. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin

cercetare și inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova (*comunicare orală*)

24. ЗУБКОВА Н. Н., ЗУБКОВА Е. И. Влияние притоков Реут, Бык и Ботна на динамику металлов в воде реки Днестр. Научно-практическая конференция с международным участием „Гео- и биоэкологические проблемы среднего и нижнего бассейна Днестра”, Тирасполь, 15 ноября 2024 г. (*comunicare orală*)

Participări în cadrul manifestărilor științifice naționale

27. BAGRIN Nina. Ionii principali și mineralizarea în apele râului Prut. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
28. BORODIN Natalia. Dinamica sezonieră a formelor minerale de azot și fosfor în apa fluviului Nistru. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
29. BULAT Denis, BULAT Dumitru, ȘAPTEFRAȚI Nicolae, FULGA Nina, CHELMENCIUC Rostislav, CEBANU Aureliu. Starea ihtiofaunei ecosistemelor acvatice din Republica Moldova în anul 2024. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
30. BULAT Dumitru, BULAT Denis. Diversitatea ihtiofaunei, starea și dinamica populațiilor piscicole din fl. Nistru și r. Prut în vederea actualizării listei speciilor de pești a Cărții Roșii a Republicii Moldova (ed. a IV-a). Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
31. CIORBA Petru. Dinamica și migrația taliului în apele râului Prut. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
32. JURMINSKAIA Olga, ȘUBERNEȚKII Igor, NEGRU Maria, ZUBCOV Elena, BAGRIN Nina. Aspecte metodologice de evaluare a calității apei râurilor Nistru și Prut pe baza parametrilor cantitativi ai bacterioplanctonului. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
33. LEBEDENCO Liubovi. Dezvoltarea zooplanctonului râului Botna și influența asupra fluviului Nistru. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
34. MUNJIU Oxana. Macronevertebratele bentonice din sectorul inferior al râului Prut, Republica Moldova. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
35. NEGRU Maria, ȘUBERNEȚKII Igor. Studiu privind distribuția cantitativă a bacterioplanctonul funcțional în r. Prut în anul 2024. Simpozionul național „Starea

- ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
36. TUMANOVA Daria, UNGUREANU Laurenția. Structura taxonomică și cantitativă a fitoplanctonului – indicatori ai troficității și calității apei lacului de acumulare Dubăsari. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
37. UNGUREANU Laurenția, TUMANOVA Daria, UNGUREANU Grigore. Fitoplanctonul – indicator relevant al stării ecologice actuale a fluviului Nistru. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
38. ZUBCOV Elena, BAGRIN Nina, ZUBCOV Natalia, JURMINSKAIA Olga, CIORNEA Victor, IVANOVA Anastasia. Calitatea apei în râurile mici și unele izvoare din bazinul râului Răut. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)
39. ZUBCOV Natalia, ZUBCOV Elena, BILEȚCHI Lucia, FILIPENCO Elena. Monitoringul acumulării microelementelor-metale în plantele acvatice pentru evaluarea funcționalității ecosistemelor acvatice. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie (*comunicare orală*)

Proiecte depuse la concurs în anul 2024

- concursurile organizate în țară (ANCD etc.)

1. Entomopathogenic and antagonistic fungi for biological control of insect pests and plant diseases (fungi entomopatogeni și antagoniști pentru controlul biologic al insectelor dăunătoare și bolilor plantelor). Propunere proiect Nr. 100675784. Concursul proiectelor bilaterale moldo-germane pentru anii 2025-2026 „Măsurile de promovare a mobilității bilaterale dintre Republica Federală Germană și Republica Moldova bazate pe proiecte – ProMoMo”. Partener german: Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt. Conducător de proiect din partea Institutului de Zoologie – Moldovan Anna. Depus - martie 2024. <https://ancd.gov.md/ro/content/rezultatele-eligibilit%C4%83%C8%9Bii-propunerilor-de-proiecte-la-concursul-%E2%80%9Em%C4%83suri-de-promovare>
2. Evaluarea impactului fragmentării habitatelor asupra diversității vertebratelor terestre. Număr de înregistrare: 2024.49. Concursul "Stimularea excelenței în cercetare" pentru anii 2024-2025 al ANCD. Conducător de proiect – Sîtnic Veaceslav. Depus – aprilie 2024. <https://ancd.gov.md/ro/content/rezultatele-examin%C4%83rii-eligibilit%C4%83%C8%9Bii-propunerilor-de-proiecte-la-concursul-stimularea>
3. Paleoecologia și extincția mamiferelor mari din Stadiile Izotopice 3-1 din regiunea Carpato-Nistreană: o abordare integrativă – RE-CONNECT. Cod depunere - PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0067. Proiecte Complexe bilaterale cu Republica Moldova. Instituția coordonatoare din România – Institutul de Speologie „Emil Racovita”. Co-director proiect: Croitor Roman <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-complexe-bilaterale-cu-republica-moldova>
4. Monitorizarea înfloririlor alge agravate de poluare eutrofică și încălzirea climei în ecosisteme din Delta Dunării – ALGA-MONITOR. Cod depunere - PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0152. Proiecte Complexe bilaterale cu Republica Moldova. Instituția coordonatoare din România – Universitatea Politehnica Timișoara. Co-director proiect: Ungureanu Laurenția <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-complexe-bilaterale-cu-republica-moldova>
5. Evaluarea diversității și distribuției ihtiofaunei din ecosistemul Râului Prut – RoMoFish. Cod depunere - PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0593. Proiecte Complexe bilaterale cu Republica Moldova. Instituția coordonatoare din România – Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași. Co-director proiect – Toderaș Ion.
6. Noi abordări integratoare pentru securitatea alimentară și creșterea rezilienței ecologice – SOIL4US. Cod depunere – PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0234. Proiecte Complexe bilaterale cu Republica Moldova. Instituția coordonatoare din România – Universitatea București. Co-director proiect – Gliga Olesea. <https://ancd.gov.md/ro/content/eligibilitatea-proiectelor-depuse-la-concursul%C2%A0proiecte-complexe-bilaterale-cu-republica>
7. Smart Conservation against Global Climate Change: Utilizing Artificial Intelligence for Resilient Ecosystems in Türkiye and Moldova (AIClime). Concursul pentru proiecte bilaterale moldo-turce pentru perioada 2025–2026. Aplicant: Koç University, Turcia. Coordonator din partea Institutului de Zoologie: Nistoreanu Victoria. <https://ancd.gov.md/ro/content/rezultatele-eligibilit%C4%83%C8%9Bii-proiectelor-bilaterale-moldo-turce-pentru-anii-2025%E2%80%932026.A>

- concursuri internaționale

1. Ensuring the sustainability of aquatic ecosystems by ecological fish farming. Call for proposals: Interreg VI-A NEXT Romania – Republic of Moldova Programme – call Small Scale Projects. Project Registration number: ROMD00578. Depus – februarie 2024.

Manager de proiect din partea Institutului de Zoologie (aplicant) – Bilețchi Lucia. <https://ro-md.net/ro/finantari/apeluri-de-proiecte>

2. Baltic & Black Sea Avian Disease Network. Swedish Institute (SI) Baltic Sea Neighbourhood Programme. Aplicant principal: Linnaeus University, Sweden. Depus – februarie 2024. Conducător de proiect din partea Institutului de Zoologie – Nisteanu Victoria. <https://si.se/en/apply/funding-grants/si-baltic-sea-neighbourhood/>
3. Establishing, testing and launching a transboundary system for monitoring sturgeons, to manage and safeguard migratory fish in the Danube River Basin. Project ID: DRP0301251. The 2nd call of the Interreg Danube Region Programme. Aplicant - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor al României. Manager de proiect din partea Institutului de Zoologie – Ungureanu Laurenția. Depus – aprilie 2024. <https://www.interreg-danube.eu/dtp-archive/about-dtp/new-funding-2021-2027/how-to-apply/second-call>
4. Integrative Strategies for Adaptive and Citizen-Driven Biodiversity Conservation. Concursul Biodiversitatea și Schimbarea Transformativă „BiodivTransform” desfășurat în cadrul Parteneriatului European Biodiversa+. Coordonator din partea Institutului de Zoologie: Nisteanu Victoria. <https://ancd.gov.md/ro/content/rezultate-eligibilitate-%E2%80%93-concurs-%E2%80%93biodivtransform%E2%80%93biodiversa>

Lecții publice pentru elevi, studenți

1. Lecție publică cu tema „Oportunități de dezvoltare a carierei în domeniul științelor biologice în Republica Moldova” pentru elevi Highway to STEAM, organizată în incinta USM, Facultatea de Biologie și Geoștiințe în data de 29 martie 2024 în colaborare cu Interact ONG (Moldovan Anna). Participanți 28 de elevi. <https://www.facebook.com/share/p/1KwnrYDYqicf7uw4/>
2. Lecție publică cu tema „Diversitatea insectelor și importanța entomofaunei” în Biblioteca Publică a satului Bacioi pentru elevii și profesorii liceului „Gr. Vieru” din Bacioi, 17 aprilie 2024 (Bușmachi Galina)
3. Lecție publică cu tema „Studiul diversității și ecologiei coleopterelor din ecosistemele de stepă ale Republicii Moldova și rolul lor în evaluarea calității habitatelor” în cadrul gimnaziului “Ion Ungureanu” din s. Opaci, r-nul Căușeni, 28 mai 2024 (Istrati Sorina, Doni Ecaterina)
4. Lecție publică cu tema „Studiul diversității și ecologiei coleopterelor din ecosistemele de stepă ale Republicii Moldova și rolul lor în evaluarea calității habitatelor” în cadrul gimnaziului din s. Țaul, r-nul Dondușeni, 30 mai 2024 (Istrati Sorina, Doni Ecaterina)
5. Patru prelegeri pentru studenții de la ciclul I, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM. Tematica: Importanța cercetărilor interdisciplinare; Testarea activității antioxidante, anti-proliferative și selectivitatea substanțelor sintetice; Testarea toxicității substanțelor sintetice; Chimia – metode chimice utilizate în studiile moleculare. Biologia moleculară – introducere în metode moderne de analiză moleculară (Toderaș Ion, Garbuz Olga, Railean Nadejda, Morozov Alexandr) <https://zoology.md/index.php/viitorii-chimisti-vizita-la-institutul-de-zoologie>

Participări cu materiale la evenimente organizate pentru publicul larg

1. Festivalul pădurilor – eveniment desfășurat pe teritoriul reședinței prezidențiale de la Condița (raionul Strășeni). Festivalul a fost organizat de Asociația Jurnaliștilor de Mediu și Societatea Ecologică "Biotica" la 21 septembrie 2024 <https://zoology.md/institutul-de-zoologie-participat-la-festivalul-padurilor>
2. Expoziția dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, USM, 7 noiembrie 2024 <https://zoology.md/cercetatorii-institutului-de-zoologie-au-participat-la-evenimentele-dedicate-zilei-stiintei>
3. Festivalul cercetării și inovării „Știința pentru pace și dezvoltare: creativitate, experiență, perspective”, ediția a III-a – eveniment organizat de AȘM la 12 noiembrie 2024. <https://zoology.md/index.php/rezultatele-stiintifice-ale-institutului-de-zoologie-au-fost-apreciate-cu-distinctii-ale-asm>
4. Bușmachi Galina, Bacal Svetlana – participarea cu prezentări la „Ziua Internațională a Pădurilor”, ediția 2024, în Rezervația „Plaiul Pagului”, 21 martie 2024.

Participări la evenimente organizate pentru anumite categorii de utilizatori

21. Salonul tehnologiilor și produselor inovative ale USM. Ediția I – Agricultură, 27 septembrie 2024 (au fost prezentate brevete ale IZ în domeniul agriculturii)
22. Salonul tehnologiilor și produselor inovative ale USM, Ediția II – Medicină și farmacie, 15 noiembrie 2024 (au fost prezentate brevete ale IZ în domeniul combaterii paraziților la păsări)

Distincții obținute de cercetătorii Institutului de Zoologie în anul 2024

1. Bacal Svetlana, dr.hab., conf.cerc., cercetător științific coordonator în Laboratorul Entomologie – Diploma de onoare a Ministerului Educației și Cercetării (februarie 2024)
2. Bacal Svetlana, dr.hab., conf.cerc., cercetător științific coordonator în Laboratorul Entomologie – Diploma „Meritul Academic” a AȘM
3. Bușmachi Galina, dr.hab., conf.cerc., șef al Laboratorului Entomologie – Medalia „Nicolae Milescu Spătaru” a AȘM
4. Jurminskia Olga, dr., cercetător științific superior în Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie – Diploma „Meritul Academic” a AȘM
5. Melnic Maria, dr., conf.cerc., cercetător științific coordonator în Laboratorul Parazitologie și Helmintologie – Medalia „Dimitrie Cantemir” a AȘM
6. Rusu Ștefan, dr.hab., conf.cerc. – Medalia „Nicolae Milescu Spătaru” a AȘM;
7. Tumanova Daria, dr., cercetător științific superior în Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie – Diploma de onoare a Ministerului Educației și Cercetării (februarie 2024)
8. Țurcan Vladimir, dr., conf.cerc., cercetător științific coordonator în Laboratorul Vertebrate Terestre – Diploma „Meritul Academic” a AȘM