

RECEPȚIONAT

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării

la data: _____

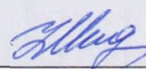
RAPORT ANUAL
privind activitatea organizației de drept public din domeniile cercetării și inovării
finanțate instituțional

Organizația I.P. Institutul de Zoologie

termen de executare: **31 decembrie 2021**

Conducătorul organizației

prof. dr. hab. Ungureanu Laurentia
(numele, prenumele)


(semnătura)



Chișinău, 2021

LISTA PERSONALULUI FINANȚAT INSTITUȚIONAL
(separat pentru fiecare categorie specificată la pct. 6 din HG nr.53/2020)

Nr.	Numele/Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de încadrare	Norma de muncă
Personal de specialitate cu funcții de conducere						
1.	Ungureanu Laurenția	1965	profesor, doctor habilitat în științe biologice	director institut	titular	1
2.	Calestru Livia	1971	doctor în științe biologice	director adjunct pentru activitate științifică	titular	1
3.	Bilețchi Lucia	1970	doctor în științe biologice	secretar științific	titular	1
4.	Dubinski Mihail	1988		director adjunct pe prob. de gospodărie	titular	1
5.	Nistoreanu Victoria	1971	doctor în științe biologice	șef centru de cercetare științifică	cum intern.	0,5
6.	Larion Alina	1968	doctor în științe biologice	șef laborator de cercetare științifică	titular	1
7.	Bușmachi Galina	1963	doctor habilitat în științe biologice	șef laborator de cercetare științifică	cum. intern.	0,5
8.	Andreev Nadejda	1972	doctor în științe biologice	șef laborator de cercetare științifică	titular	1
9.	Zubcov Elena	1949	doctor habilitat în științe biologice	șef centru de cercetare științifică	cumul intern	0,5
10	Bulat Dumitru	1981	doctor habilitat în științe biologice	șef laborator de cercetare științifică	titular	1
11	Toderaș Ion	1948	doctor habilitat în științe biologice	șef centru de cercetare științifică	cumul intern	0,5
12	Roșcov Elena	1979	doctor în	șef laborator	titular	1

			științe biologice	de cercetare științifică		
13	Rusu Ștefan	1974	doctor în științe biologice	șef laborator de cercetare științifică	titular	1
14	Ciorici Vera	1981		Contabil șef	titular	1
15	Miron Nadejda	1946		Economist principal	titular	1
16	Potoroaca Natalia	1983		Contabil superior	titular	1
Personal de specialitate cu funcții de execuție						
17	Bulimaga Tatiana	1973		inginer superior brevete și invenții	cumul extern	0,5
18	Garbuz Ana-Maria	2000		inginer programator	cumul intern	0,25
19	Railean Nadejda	1975		inginer programator	cumul intern	0,25
20	Chilari Rodica	1957		inginer superior brevete și invenții	cumul intern	0,5
21	Patic Sabina	1987		specialist superior relații internaționale	cumul intern	0,5
22	Railean Nadejda	1975		specialist superior relații internaționale	cumul intern	0,5
23	Ciorici Vera	1981		specialist superior in inst. publice	cumul intern	0,25
24	Miron Nadejda	1946		specialist superior in inst. publice	cumul intern	0,5
25	Garbuz Ana-Maria	1991		specialist sup, secretar	titular	1
26	Chilari Rodica	1957		specialist sup., serviciul personal	titular	1
27	Cigoreanu Larisa	1958		jurist	cumul	0,25
28	Sîtnic Veaceslav	1962		specialist superior securitatea și sănătatea în muncă	cum. intern.	0,5
Personal de deservire tehnică și auxiliar						
29	Tabuncic Dumitru	1973		tehnician superior	cumul intern	0,5
30	Roman Andrei	1952		tehnician superior	cumul intern	0,5
31	Chiriac Ion	1944	doctor în	tehnician	titular	0,5

			științe biologice	superior		
32	Șaptefrați Nicolae	1946		tehnician superior	titular	1
33	Lutan Vitalie	1975		tehnician superior	cumul	0,5
34	Marin Valeriu	1963		tehnician superior	titular	1
35	Moldovan Svetlana	1958		tehnician superior	titular	0,5
36	Ursu Ion	1952		tehnician superior	cumul intern	0,5
37	Antimir Lumina	1963		tehnician superior	titular	1
38	Romanescu Dan	1989		tehnician superior	titular	1
39	Arhip Petru	1964		tehnician superior	titular	0,5
40	Roman Andrei	1952		șofer (conducător auto)	titular	1
41	Ursu Ion	1952		șofer (conducător auto)	titular	1
42	Tabuncic Dumitru	1973		șofer (conducător auto)	titular	1
43	Trifan Stanislav	1969		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1
44	Trohin Carp	1950		îngrijitor încăperi de serviciu	cumul intern	0,5
45	Trohin Carp	1950		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1
46	Marchitan Ana	1945		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1
47	Marchitan Ana	1945		îngrijitor încăperi de serviciu	cumul intern	0,5
48	Hlistun Tamara	1949		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1
49	Belonosova Natalia	1952		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1
50	Belonosova Natalia	1952		îngrijitor încăperi de serviciu	cumul intern	0,5
51	Ciulcova Tatiana	1951		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1

52	Trifan Irina	1980		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1
53	Hlistun Tamara	1949		îngrijitor încăperi de serviciu	cumul intern	0,5
54	Aleinicov Sergei	1972		curățitor teritorii	titular	1
55	Lozan Valentina	1950		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1
56	Lozan Valentina	1950		îngrijitor încăperi de serviciu	cumul intern	0,5
57	Ternavscaia Tatiana	1962		îngrijitor încăperi de serviciu	cumul extern	0,5
58	Bîtcă Petru	1957		lăcătuș reparația sistemelor de ventilare	intern	0,5
59	Bîtcă Petru	1957		lăcătuș la rețelele de apeduct si canalizare	titular	1
60	Dubinschi Vasile	1957		electromontor	titular	0,5
61	Dulgheru Fiodor	1955		paznic	titular	1
62	Momotiuc Valeri	1951		paznic	titular	1
63	Voscilo Galina	1957		paznic	titular	1
64	Sadovscaia Svetlana	1971		curățitor teritorii	titular	1
65	Dubinscaia Evgenia	1942		curățitor teritorii	titular	1
66	Dubinscaia Evgenia	1942		îngrijitor încăperi de serviciu	cum intern	0,5
67	Pușcaș Vasilii	1957		sudor	titular	1
68	Trifan Ion	1978		tâmplar	titular	1

ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

Nr.	Denumirea activității	Rezultate
I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și a atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor		
1.	Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice	<p>Institutul de Zoologi, în calitate de cofondator al revistei „Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții”, ISSN 1857–064X, categoria B (http://bsl.asm.md/) a contribuit la perfectarea și recenzarea articolelor științifice pentru editarea în 2 numere pentru anul 2021 și a achitat serviciile de întreținere a sediului redacției.</p> <p>Din contul finanțării instituționale, în anul 2021 a fost finanțată parțial editarea următoarelor lucrări științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materialele Conferinței a X-a Internaționale a Zoologilor „Valorificarea rațională și protecția lumii animale în contextul schimbărilor climatice”, consacrată aniversării a 75-a de la crearea primelor subdiviziuni de cercetare și a 60-a de la fondarea Institutului de Zoologie, 16-17 septembrie 2021 (17920 MDL); - Monografia ”Fauna Rezervației „Plaiul Fagului”. Nevertebrate”, redactor științific – Bușmachiu Galina (4105,07 MDL). <p>Cu ocazia aniversării a 60-a de la fondarea Institutului de Zoologie, a fost editată lucrarea aniversară ”Institutul de Zoologie: Istorie. Personalități. Cercetări (1946-1961-1991-2021).</p> <p>În anul 2021 au fost publicate 228 de lucrări ale cercetătorilor științifici ai Institutului de Zoologie, elaborate în cadrul proiectelor de cercetare (naționale și internaționale) dintre care 3 monografii, 1 capitol în monografie internațională, 1 culegere de articole, 46 de articole în reviste din țară și străinătate, 3 ghiduri metodologice.</p>
2.	Susținerea și dezvoltarea colaborării științifice cu organizații internaționale; dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniile cercetării și inovării din țară și din străinătate	<p>În anul 2021 Institutul de Zoologie a menținut și dezvoltat relațiile de cooperare cu diverse instituții din străinătate (18 acorduri) și din țară (13 acorduri), în baza acordurilor de colaborare (lista acordurilor este disponibilă la adresa https://zoology.md/relatii-nationale-si-internationale).</p> <p>Institutul de Zoologie a realizat în parteneriat 3 proiecte internaționale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. eMS BSB 27 MONITOX (parteneri - Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România, Universitatea Elenă Internațională, Grecia, Institutul de Geologie și Seismologie, Republica Moldova, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare “Delta Dunării”, România), durata proiectului: 2018-2021; 2. eMS BSB 165 HydroEcoNex (parteneri - Asociația Internațională al Păstrătorilor Râului "Eco-Tiras", Republica Moldova, Universitatea “Dunărea de Jos” din

Galați, România, Centrul Științific Ucrainean al Ecologiei Mărilor, Centrul Hidrometeorologic al Mării Negre și Azov, Ucraina), durata proiectului: 2018-2021;

3. 2SOFT/1.2/47 TeamUp HealthyFish (partener - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași), durata proiectului: 2020-2022.

Dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniile cercetării și inovării din țară prin intermediul **participărilor la manifestări științifice, expoziții, workshop-urilor, târguri, mese rotunde:**

➤ The X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chișinău.

➤ Simpozionul științific internațional dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „Prutul de Jos” *Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire*, Materialele, 11 – 12 noiembrie 2021.

➤ Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii” *Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor*, 24-25 septembrie 2021, Lozova.

➤ Conferința *Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine*. Ediția a III-a, 11-12 februarie 2021, Chișinău.

➤ Conferința științifico-practică cu participare internațională *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*, ediția VIII, 20-21 martie 2021, Chișinău.

➤ Conferinței științifice naționale cu participare internațională, dedicate aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea filialei Bălți a AȘM *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*, Ediția a V-a 29-30 iunie 2021, Bălți,

➤ Conferința științifică națională cu participare internațională, dedicată aniversării a 75-a de la nașterea academicianului Aurelian GULEA și de la fondarea Universității de Stat din Moldova *Materiale avansate în biofarmaceutică și tehnică*, Chișinău, 2021.

➤ Международная конференция *Академику Л. С. Берзу – 145 лет*: 1 февраля 2021, Бендер.

➤ Conferința națională a doctoranzilor dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova, Chișinău.

➤ International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău.

➤ *Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane*, Simpozion științific național cu participare internațională, Chișinău, 20-21 mai 2021.

➤ Sesiunea *Perspective contemporane în etnologie, muzeologie și științele naturii*. Ediția XXXII, Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală a Moldovei, 22 octombrie 2021, Chișinău.

România:

- Conferința științifică internațională „Muzeul și cercetarea științifică” Craiova, 16-18 Septembrie 2021.
- Scientific Conference of doctoral schools 2021, SCDS-UDJG, the Ninth Edition, Galati, Romania, 10-11 June 2021.
- The Thirteenth Romanian Symposium on Paleontology, dedicated to Professor emeritus Leonard Olaru at his 85th anniversary, Iași, 16-17 September 2021.

Rusia:

- International Symposium *Invasion alien species in Holarctic*. Boroc-VI Borok - Uglich, 11–15 October 2021,
- IX-ая Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием *Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов*, Махачкала, 21 мая 2021.
- III-я Международная научно-практическая конференция *Современные проблемы биологии и экологии*, Махачкала, 4-5 марта 2021 г.
- *Вопросы герпетологии*: VIII съезд Герпетологического общества имени А.М. Никольского при РАН «Современные герпетологические исследования Евразии» (под редакцией Е.А. Дунаева и Н.А. Пояркова). 2021. Москва:

Alte țări:

- The 11-th International Conference of Ecosystems (ICE2021), USA, Chicago, Illinois, 2021.
- The European Congress of Malacological Societies 2021 (9th Euromal), Prague, 5-9 September 2021.
- The 11th Baltic Theriological Conference 25-27 January 2021. Lithuania.
- The 15th Congress for Infectious Diseases and Tropical Medicine, 16-19 June 2021, Hamburg, Germany.

Participare la activități în cadrul acțiunilor COST:

CA18107 (Climate change and bats: from science to conservation),
- 5th ClimBats COST Action management committee meeting, 12th October 2021 (dr. Nistreanu V., Larion A., Dibolscaia N.);
- Grant VM1_CA18107 – Collecting data on responses to climate from bat rehabilitation centres across Europe, august-octombrie 2021 (Dibolscaia N).

Acorduri de colaborare încheiate în anul 2021

1. Acord de colaborare între I.P. Institutul de Zoologie și Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor (semnat la 25.01.2021, durata 5 ani)
2. Convenție de colaborare între Institutul de Zoologie și Universitatea de Stat din Tiraspol (semnat la 07.10.2021, durata 5 ani)
3. Acord de colaborare între I.P. Institutul de Zoologie și Universitatea Națională de Stat de Cercetare din

		Belgorod/ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «Белгу») (semnat în noiembrie 2021, durata 5 ani).
3.	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale	<p>În anul 2021, din contul finanțării instituționale, au fost achiziționate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Tehnică de birou – 2 calculatoare și 1 Printer/Copiartor/Scanner; 2) Aparataj de cercetare – Cameră foto ILCE-7CL, pentru investigațiile științifice efectuate în teren; 3) Hotă microbiologică Clasa II; 4) Motor pentru barcă Yamaha M-18T; 5) Autosampler pentru lichide, pentru analiza substanțelor toxice, prin metode cromatografice, în apă și alte substanțe în stare lichidă; 6) Echipament specializat pentru investigații microbiologice; 7) Reactive, produse chimice și accesorii de laborator; 8) Mobilă pentru laboratorul de Hidrobiologie și Ecotoxicologie; 9) Echipament de protecție a cercetătorilor științifici în laborator și expediții în teren. <p>Au fost achitate serviciile de testare a echipamentului – cromatograf cu gaze cuplat cu spectrometru de masă (GCMS), consultanță tehnico-metodologică.</p> <p>A fost acordată asistență la înregistrarea cererilor de brevete de invenție, la menținerea în vigoare a brevetelor de invenție înregistrate anterior și participarea cercetătorilor științifici la Saloanele internaționale de invenții și alte activități de promovare a rezultatelor științifice.</p> <p>Au fost efectuată reparația unei încăperi de serviciu (bir. 312) și a spațiului de uz comun (coridor et. 3 = 268 m²).</p> <p>Au fost achitate servicii de testare, reparație, întreținere și procurat combustibil pentru automobilele institutului, utilizate pentru deplasări în teren a cercetătorilor științifici în scopul realizării obiectivelor proiectelor de cercetare naționale și internaționale.</p> <p>Pentru anul 2021, au fost achiziționate servicii de mentenanță, administrare și dezvoltare a rețelei locale, sistemelor, resurselor și serviciilor informaționale, în sumă de 212,2 mii lei (contractul nr. I-11-2021 din 15.03.2021 cu Î.S. Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale (IDSI)). Suportul informațional a inclus și crearea unui site nou al Institutului de Zoologie (https://zoology.md/).</p> <p>Au fost achitate serviciile de înregistrare și atribuire a identificărilor DOI (digital obiect identifier) pentru publicațiile științifice ale Beneficiarului.</p> <p>A fost procurată licență Zoom pentru 1 an, necesară pentru organizarea evenimentelor în regim online.</p> <p>Au fost achitate servicii de machetare a culegerii de lucrări științifice ale Conferinței a X-a Internaționale a Zoologilor;</p>

		<p>Întru realizarea activităților de asigurare a conformității Institutului cu cerințele minime obligatorii de securitate cibernetică, stabilite de Hotărârea Guvernului Republicii Moldova Nr. 201 din 28.03.2017, au fost trasate un șir de măsuri organizatorice (ordinul Institutului de Zoologie nr. 232/01 din 05.10.2020). Pentru asigurarea securității bazelor de date științifice și informației (securității cibernetică), au fost procurate diferite licențe de programe.</p>
4.	<p>Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ</p>	<p>În anul 2021, din contul finanțării instituționale, colaboratorii Institutului au participat la următoarele cursuri de perfecționare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cursuri de instruire – Protecția datelor cu caracter personal-2 persoane; ➤ Cursuri de instruire în domeniul exploatării ascensorului - 2 persoane; ➤ Cursuri de instruire - Achiziții publice în domeniul cercetării și inovării.= 2 persoane. <p>Totodată are loc instruirea periodică a personalului Institutului de Zoologie în domeniul securității și sănătății în muncă, în conformitate cu Hotărârea Guvernului Nr. 95 din 05.02.2009.</p> <p>Annual este organizată efectuarea examenelor medicale necesare pentru supravegherea sănătății cercetătorilor științifici care activează în condițiile acțiunii factorilor profesionali de risc, condiții nefavorabile, conform HG nr.1025 din 07.09.2016.</p> <p>Trimestrial se efectuează evaluarea performanțelor profesionale individuale ale personalului în raport cu cerințele posturilor și stabilirea sporului pentru performanță conform <i>Regulamentului cu privire la modul de stabilire a sporului pentru performanță personalului Institutului de Zoologie.</i></p> <p>Participări la instruire organizate gratis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ziua de informare COST, organizată de MECC în comun cu Asociația COST (16.03.2021, online, Bilețchi L.); 2. seminarul privind securitatea muncii cu tema: Răspunderea pentru încălcarea legislației de securitate și sănătate în muncă. Controlul de stat al respectării legislației SSM. Lista actelor obligatorii în domeniul SSM (15.03.2021, online, Bilețchi L.); 3. webinarul cu tema „Aspecte privind evaluarea revistelor în Republica Moldova”, organizat de ANACEC (15.04.2021, online, Bilețchi L.); 4. ciclul de seminare online cu tema „Știință responsabilă”, organizat de STCU (1, 8, 22 iunie 2021, Bilețchi L.); 5. sesiune de instruire privind cartografierea infrastructurii de cercetare, organizată de IDSI (15.10.2021, online, Bilețchi L.); 6. webinarul „Plagiatul și dreptul de autor”, organizat de AGEPI și ANACEC în cadrul Infoinvent 2021 (19.11.2021, online, Bilețchi L., Calestru L.); 7. evenimentul de lansare al Programului Orizont Europa, organizat de MEC (03.12.2021, online, Bilețchi L.,

		<p>Calestru L.).</p> <p>Cercetătorii din cadrul Laboratorului de Parazitologie și Helminnologie al Institutului de Zoologie, în perioada 22-26 februarie 2021, conform Ordinului ANSA Nr.1-D din 18.02.202, au participat la organizarea Seminarului științific de instruire a colaboratorilor aparatului central al ANSA și inspectorilor din cadrul Posturilor de inspecție la frontieră cu tema „Determinarea și identificarea prezenței paraziților la pești”.</p> <p>Cercetătorii Institutului de Zoologie au participat la instruirile organizate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. în cadrul proiectului internațional MONITOX: <ul style="list-style-type: none"> – webinarul de informare online „Radițiile în locuințe și mediul înconjurător”, organizat de Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Galați (online), 14 mai 2021; – seminarul public de informare online “Provocări de mediu în regiunea Dunării de Jos: substanțe toxice”, organizat de Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Brăila, 29 iunie 2021; – seminarul public de informare online, organizat de Institutul de Zoologie, Tiraspol, 30 iunie 2021; – seminarul public online, organizat de Institutul de Zoologie în zona Rezervației Biosferei “Prutul de Jos”, Cahul, 20 mai 2021; 2. în cadrul proiectului internațional HydroEcoNex: <ul style="list-style-type: none"> - seminarul online de transfer a cunoștințelor „Modificări ale funcționării ecosistemelor acvatice sub impactul construcțiilor hidrotehnice și al schimbării climatice”, organizat de Institutul de Zoologie, Bălți, 27 martie 2021; - seminarul public online «Влияние гидроэнергетики и изменения климата на функционирование речных экосистем», organizat de Institutul de Zoologie Tiraspol, 12 aprilie 2021; - workshopul internațional “Monitorizarea râurilor Nistru și Prut și indicatorii impactului construcțiilor hidroenergetice asupra funcționării ecosistemelor acvatice transfrontaliere”, organizat de Institutul de Zoologie, 15 septembrie 2021; 3. în cadrul proiectului internațional TeamUp HealthyFish: <ul style="list-style-type: none"> - training de transfer a cunoștințelor, organizat de Universitatea Științele Vieții de la Iași, 17 noiembrie 2021; - training de transfer a cunoștințelor online, organizat de Institutul de Zoologie, Bălți, 20 noiembrie 2021.
	<p>Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării</p>	<p>Înaintarea proiectelor internaționale, burselor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrul de Cercetare a Faunei Terestre a depus 1 proiect în cadrul apelului Hlth – 2021 -ENVHLTH – 02-03 (Horizon Europe Work Programme 2021-2022) în calitate de partener asociat (partener aplicant – Observatorul Național din Atena);

		<ul style="list-style-type: none"> - Centrul de Cercetare a Invaziilor Biologice a depus 1 proiect în cadrul apelului Biodiversa+ (2021-2022) pentru proiectele multilaterale de cercetare în cadrul Inițiativei Comune de Program (JPI) BiodivERsA cu genericul „Susținerea biodiversității și a protecției ecosistemelor pe uscat și pe mare”; - 2 cercetători ai Institutului de Zoologie au depus dosarele la concursul proiectelor postdoctorale, organizat de ANCD (dr. Bacal Svetlana, dr. Rusu Ștefan) https://ancd.gov.md/ro/content/anun%C8%9B-rezultatele-expertizei-propunerilor-de-proiecte-din-cadrul-concursului-programe-de; - 3 tineri cercetători ai Institutului de Zoologie au depus dosarul la concurs în vederea acordării Bursei de Excelență a Federației Mondiale a savanților (dr. Țugulea C., Caldari Vladislav, Dibolscaia N.); - 1 doctorand a depus dosarul la concursul Burselor de excelență a Guvernului Republicii Moldova (Ciorba P.)
6.	Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației	<p>În anul 2021 cercetătorii Institutului de Zoologie au participat la elaborarea avizelor la proiecte de legi sau alte acte normative solicitate, după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La solicitarea Ministerului Afacerilor Interne nr. 41/254 din 26.01.2021, Institutul de Zoologie a examinat HG nr. 961/2006 cu privire la aprobarea Regulamentului rețelei naționale de observare și control de laborator asupra contaminării (poluării) mediului înconjurător cu substanțe radioactive, otrăvitoare, puternic toxice și agenți biologici (ieșire nr. 30/01 din 04.02.2021) 2. La solicitarea MECC nr. 04/2-09/523 din 05.02.2021, Institutul de Zoologie a făcut propuneri privind modificarea Nomenclatorului specialităților științifice (ieșire nr. 35/01 din 12.02.2021) 3. La solicitarea MECC nr. 04/2-09/395 din 29.01.2021, Institutul de Zoologie a examinat 4 clasificări ale rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare care vor sta la baza evidenței rezultatelor științifice (ieșire nr. 67/01 din 26.02.2021) 4. La solicitarea MECC, Institutul de Zoologie a examinat proiectul Metodologiei de evaluare a organizațiilor din domeniile cercetării și inovării (ieșire nr. 69/01 din 26.02.2021) 5. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 15-06/904 din 10.03.2021, Institutul de Zoologie a examinat proiectul Hotărârii de Guvern pentru aprobarea actelor normative cu privire la constituirea, administrarea și gestionarea fondului cinegetic național (număr unic 895/MADRM/2020), adresat spre reavizare, având ca scop implementarea cadrului normative secundar la Legea vânătorii și fondului cinegetic nr. 298/2018 (ieșire nr. 82/01 din 16.03.2021 către MECC, ieșire nr. 83/01 din 16.03.2021 către MADRM, ieșire nr. 84/01 din 16.03.2021 către AȘM) 6. La solicitarea MADRM nr. 20.07/928 din 11.03.2021, Institutul de Zoologie a examinat proiectul Hotărârii de Guvern cu privire la reorganizarea unor instituții și operarea

		<p>modificărilor în unele hotărâri ale Guvernului (număr unic 453/MADRM/2020) (ieșire nr. 97/01 din 16.03.2021)</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. La solicitarea ANACEC, Institutul de Zoologie a examinat proiectul Metodologiei de evaluare a organizațiilor din domeniile cercetării și inovării (Fișa de evaluare) (ieșire nr. 146/01 din 15.04.2021) 8. La solicitarea MADRM nr. 16-07/1606 din 27.04.2021, Institutul de Zoologie a examinat proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la aprobarea Regulamentului zonelor protejate (ieșire nr. 164/01 din 13 mai 2021 către MECC și MADRM). 9. La solicitarea Ministerul Mediului al Republicii Moldova, Institutul de Zoologie a avizat proiectul de Ordin privind aprobarea cotelor de recoltare la speciile din fauna de interes cinegetic pentru sezonul de vânătoare 2021-2022 (ieșire nr. 304/01 din 09.11.2021) 10. La solicitarea ANACEC nr. 1309-01 din 05.11.2021, Institutul de Zoologie a examinat proiectul Regulamentului privind publicațiile științifice, științifico-metodice, didactice și alte lucrări acceptate în procesul de evaluare a cercetării și inovării (ieșire nr. 328/01 din 30.11.2021) 11. La solicitarea Cancelariei de Stat nr. 18-23-410-9441 din 25.11.2021, Institutul de Zoologie a examinat proiectul Hotărârii de Guvern cu privire la aprobarea proiectului de lege privind fondarea Parcului național „Nistrul de Jos” și pentru modificarea Legii nr. 1538/1998 privind fondul ariilor naturale protejate de stat (număr unic 541/MM/2021) autor Ministerul Mediului (ieșire nr. 337/01 din 03.12.2021 către Ministerul Educației și Cercetării) 12. La solicitarea Cancelariei de Stat nr. 31-06-951-10058 din 14.12.2021, Institutul de Zoologie a avizat proiectul de lege pentru modificarea Anexei nr. 2 a Legii nr. 149/2006 privind fondul piscicol, pescuitul și piscicultura (inițiativă legislativă nr. 389 din 10.12.2021) (ieșire nr. 355/01 din 21.12.2021 către MEC, ieșire nr. 356/01 din 21.12.2021 către AȘM) <p>Totodată, au fost oferite informații, recomandări, consultanță la solicitarea ministerelor, societăți, agențiilor și serviciilor de stat, întreprinderilor de stat și private:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Institutul de Zoologie a prezentat informația cu privire la rezultatele pescuiturilor științifice din anul 2020 în ecosistemele acvatice din bazinele hidrografice ale fl.Nistru și r.Prut, efectuate în baza autorizației 001/2020 către Agenția de Mediu (ieșire nr. 03/01 din 06.01.2021) și Inspectoratul pentru Protecția Mediului (ieșire nr. 04/01 din 06.01.2021) 2. La solicitarea MADRM nr. 15-07/72 din 12.01.2021, Institutul de Zoologie a prezentat Nota informativă privind măsurile întreprinse în anul 2020 de către Institutul de Zoologie în vederea realizării Planului de acțiuni pentru implementarea Strategiei privind diversitatea biologică a Republicii Moldova pentru anii 2015-2020 (ieșire Nr. 19/01 din 18.01.2021 către MADRM, ieșire nr. 32/01 din 22.01.2021 către AȘM, ieșire nr. 38/01 din 27.01.2021 către
--	--	--

		<p>MECC).</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. La solicitarea MECC nr. 04/2-09/15 din 05.01.2021, Institutul de Zoologie a prezentat Nota informativă cu privire la măsurile întreprinse în trimestrul IV, 2020 în vederea realizării Planului de acțiuni privind implementarea Foi naționale de parcurs pentru integrarea Republicii Moldova în Spațiul European de cercetare pe anii 2019-2021 (ieșire nr. 20/01 din 18.01.2021) 4. La solicitarea MECC, Institutul de Zoologie a prezentat Nota informativă privind acțiunile întreprinse în semestrul II al anului 2020 în vederea realizării Planului de acțiuni privind implementarea Programului național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023 (ieșire nr. 27/01 din 20.02.2021) 5. La solicitarea Direcției Teritoriale pentru Siguranța Alimentelor Hîncești din 21.01.2021, Institutul de Zoologie a examinat parazitologic 5 exemplare de pește congelat (biban roșu) (ieșire nr. 31/01 din 22.01.2021) 6. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/36/2021 din 22.01.2021, Institutul de Zoologie și-a expus opinia cu privire la stabilirea perioadei de prohibiție a pescuitului în bazinele piscicole naturale pentru perioada de primăvară-vară a anului 2021 (ieșire nr. 36/01 din 26.01.2021) 7. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/38/2021 din 26.01.2021, Institutul de Zoologie a prezentat recomandări de populare cu puiet de pește a ecosistemelor acvatice naturale, perioada optimă de efectuare a acestor lucrări, raportul cantitativ necesar pentru fiecare specie în parte, obiectivele acvatice unde urmează a fi realizate măsurile ameliorativ-piscicole, precum și condițiile de transportare a puietului de pește (ieșire nr. 40/01 din 29.01.2021) 8. La solicitarea MECC din 15.02.2021, Institutul de Zoologie a oferit informație pentru elaborarea Raportului de monitorizare consolidat pentru anul 2020 privind implementarea Strategiei naționale în domeniul proprietății intelectuale (ieșire nr. 59/01 din 16.02.2021) 9. La solicitarea Consiliului Concurenței nr. ASO-04/25-149 din 08.02.2021, Institutul de Zoologie a prezentat informația cu referire la activitatea de cercetare și dezvoltare în perioada anilor 2018-2020 (ieșire nr. 63/01 din 23.02.2021) 10. La solicitarea Procuraturii Republicii Moldova nr.8/2-2d/21-312 din 26.03.2021, Institutul de Zoologie a prezentat informație privind dinamica pescuitului în fl. Nistru, în limitele teritoriale ale Republicii Moldova (ieșire nr. 109/01 din 26.03.2021) 11. La solicitarea MECC din 22.03.2021, Institutul de Zoologie a examinat proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea Programului Național de neproliferare a armelor de distrugere în masă și de reducere a riscurilor provenite de la amenințările chimice, biologice, radiologice și nucleare pentru anii 2021-2024 (număr unic – 72/MAEIE/2021) (ieșire nr. 110/01 din 26.03.2021) 12. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/64/2021 din 31.03.2021, Institutul de Zoologie a prezentat o Notă
--	--	--

		<p>informativă cu privire la prezentarea datelor științifice despre componența cantitativă și calitativă a populației migratoare de scrumbie din anul curent în fluviul Nistru, perioadele de migrare (începutul migrației, perioada de migrare în masa și întoarcerea exemplarelor mature de pe suprafețele de reproducere în mare) și alte recomandări/proponeri cu referire la elaborarea ordinului pescuitului acestei specii (ieșire nr. 118/01 din 07.04.2021)</p> <p>13. La solicitarea MADRM din 01.04.2021, Institutul de Zoologie a examinat studiul "Analiza cuprinzătoare a sistemului de reducere a riscurilor de dezastru pentru agricultură în Republica Moldova", elaborat de FAO (ieșire nr. 120/01 din 08.04.2021)</p> <p>14. La solicitarea Centrului pentru Cercetare a Resurselor Genetice Acvatice "ACVAGENRESURS" nr. 28 din 26.01.2021, Institutul de Zoologie a examinat planul anual și programul de realizare a activității din cadrul proiectului intitulat "Gestionarea resurselor piscicole și fondului genetic de acvacultură în conformitate cu principiile dezvoltării sustenabile, destinate utilizării potențialului biologic acvatic pe termen lung", înregistrat în Registrul de Stat al proiectelor din sfera științei și inovării cu cifrul 20.80009.5107.24, conducător de proiect, doctor în științe biologice Domanciuc Vasili, în scopul obținerii autorizației de pescuit în scop științific (ieșire nr. 127/01 din 13.04.2021)</p> <p>15. La solicitarea Inspectoratului pentru Protecția Mediului nr. 358 din 15.03.2021, Institutul de Zoologie a prezentat informația privind starea fondului de cinegetică în R. Moldova pentru anul 2020 din raportul științific anual al Grupului Interdepartamental de Cinegetică al Laboratorului Vertebrate Terestre (înregistrat sub nr. 624 din 17.03.2021 la Inspectoratul pentru Protecția Mediului)</p> <p>16. La solicitarea Aparatului Președintelui Republicii Moldova nr. 05-245 din 02.04.2021, Institutul de Zoologie a examinat scrisoarea dlui Ilia Trombițki, director executiv al Asociației Internaționale a Păstrătorilor Râului "Eco-Tiras", cu referire la eventuala construcție de către autoritățile ucrainene a unei porțiuni de drum paralele cu frontiera moldo-ucraineană, alternativa șoselei Maiaki-Udobnoe (ieșire nr. 129/01 din 15.04.2021)</p> <p>17. La solicitarea Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor nr. 01-6/861 din 13.04.2021, Institutul de Zoologie a prezentat harta migrațiilor păsărilor sălbatice pe teritoriul Republicii Moldova (ieșire nr. 148/01 din 16.04.2021)</p> <p>18. La solicitarea Direcției Teritoriale pentru Siguranța Alimentelor mun. Chișinău nr. 01/05-302 din 18.05.2021, Institutul de Zoologie a examinat helmintologic probe de pește (hering, merluciu) (ieșire nr. 172/01 din 20.05.2021, ieșire nr. 173/01 din 20.05.2021, ieșire nr. 175/01 din 21.05.2021, ieșire nr. 177/01 din 21.05.2021, ieșire nr. 181/01 din 24.05.2021, ieșire nr. 182/01 din 24.05.2021)</p> <p>19. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 10/1483/2021 din</p>
--	--	--

		<p>21.05.2021, Institutul de Zoologie a prezentat harta actualizată a căilor de migrație a păsărilor acvatice și palustre pe teritoriul Republicii Moldova (ieșire nr. 179/01 din 21.05.2021)</p> <p>20. La solicitarea Cancelariei de Stat a Republicii Moldova nr. 31-06-379-4306 din 11.06.2021, Institutul de Zoologie a examinat proiectul de hotărâre privind aprobarea Strategiei naționale de dezvoltare a sectorului de irigare 2030 (inițiativă legislativă nr. 149 din 03.06.2021) (ieșire nr. 201/01 din 30.06.2021)</p> <p>21. La solicitarea MECC nr. 04/2-09/3291 din 12.07.2021, Institutul de Zoologie a prezentat Nota informativă privind măsurile întreprinse în semestrul I al anului 2021 în vederea realizării Planului de Acțiuni privind implementarea Foi naționale de parcurs pentru integrarea Republicii Moldova în Spațiul European de Cercetare pe anii 2019-2021 (ieșire nr. 214/01 din 28 iulie 2021)</p> <p>22. La solicitarea MECC, Institutul de Zoologie a prezentat Nota informativă privind acțiunile întreprinse în semestrul I al anului 2021 în vederea realizării Planului de acțiuni privind implementarea Programului național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023 (ieșire nr. 319/01 din 29.07.2021)</p> <p>23. La solicitarea Ministerului Mediului nr. 1-07/281 din 01.09.2021, Institutul de Zoologie a examinat proiectul Programului de gestionare a districtului bazinului hidrografic Dunărea – Prut și Marea Neagră, Ciclu II (2022-2027) (ieșire nr. 238/01 din 06.09.2021)</p> <p>24. La solicitarea Ministerului Mediului nr. 15-07/2729 din 17.08.2021, Institutul de Zoologie a prezentat informații privind fauna de interes cinegetic pentru ultimii 30 de ani și a argumentat necesitățile de recoltare a speciilor de interes cinegetic (ieșire nr. 239/01 din 07.09.2021)</p> <p>25. La solicitarea Î.C.S ”Ergo Continent” S.R.L nr. 14 din 29.07.2021, Institutul de Zoologie a evaluat impactul Centralei electrice eoliene Vulcănești asupra aviafaunei (ieșire nr. 248/01 din 13.09.2021)</p> <p>26. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/124/2021 din 20.08.2021, Institutul de Zoologie a avizat cererea ÎS Rezervația Naturală „Plaiul Fagului” privind acordarea permisului de întreținere în captivitate și reproducere cu scopuri cultural-educative și estetice a animalelor sălbatice, prin reînregistrarea colecției „Animale din fauna sălbatică – Plaiul Fagului” (ieșire nr. 254/01 din 15.09.2021)</p> <p>27. La solicitarea Agenției de mediu nr. 14/133/2021 din 16.09.2021, Institutul de Zoologie a avizat cererea ÎS Rezervația Naturală „Codrii” privind acordarea permisului de întreținere în captivitate și păstrare a colecției estetice de animale, compusă din animale împăiate: mamifere - 30 spp., păsări - 90 spp., reptile - 9 spp., insecte - 364 spp. (ieșire nr. 273/01 din 21.09.2021)</p> <p>28. La solicitarea Consiliului Municipal Chișinău, Direcției generale locativ-comunale nr. 1125-i din 13.09.2021, Institutul de Zoologie a prezentat o notă informativă privind</p>
--	--	---

		<p>rolul pisicilor în ecosistemele urbane (ieșire nr. 274/01 din 21.09.2021)</p> <p>29. La solicitarea Ministerului Educației și Cercetării din 30.09.2021, Institutul de Zoologie a prezentat o Notă informativă privind realizarea acțiunilor din Planul de activitate al MEC pentru anul 2021, trimestrul III (ieșire nr. 280/01 din 01.10.2021)</p> <p>30. La solicitarea Ministerului Educației și Cercetării, Institutul de Zoologie a prezentat informație cu privire la cooperarea moldo-rusă în domeniul științei și inovării (ieșire nr. 299/01 din 01.11.2021)</p> <p>31. La solicitarea Ministerului Educației și Cercetării din 11.11.2021, Institutul de Zoologie a prezentat o Notă informativă privind cooperarea cu organizații/institute de cercetare din România (ieșire nr. 310/01 din 12.11.2021)</p> <p>32. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/160/2021 din 24.11.2021, Institutul de Zoologie a avizat cererea cu privire la reînregistrarea colecției de animale sălbatice vii și a colecției de animale împăiate a Întreprinderii Individuale „Romaniuc” (ieșire nr. 327/01 din 29.11.2021)</p> <p>33. La solicitarea Ministerului Mediului nr. 15-07/494 din 01.12.202, Institutul de Zoologie a examinat ordinul ministrului mediului nr.13 din 23 noiembrie 2021 privind aprobarea cotelor de recoltare pentru unele specii de faună de interes cinegetic, la care vânătoria este permisă, pentru sezonul de vânătoare 2021-2022, publicat în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, nr. 286-289 din 206.11.2021, art. 1333 (ieșire nr. 343/01 din 07.12.2021 către AȘM)</p> <p>34. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/163/2021 din 25.11.2021, Institutul de Zoologie a examinat cererea cu privire la înregistrarea colecției de animale vii compusă din 22 specii, deținătorul colecției - Gribineț Vasile (ieșire nr. 347/01 din 09.12.2021)</p> <p>35. La solicitarea AȘM din 01.12.2021, Institutul de Zoologie a făcut propuneri la Foaia de parcurs în cadrul Acordului dintre AȘM și Academia Rusă (ieșire nr. 348/01 din 10.12.2021)</p> <p>36. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/168/2021 din 29.11.2021, Institutul de Zoologie a examinat cererea de înregistrare a colecției de animale vii compusă din 1 specie din IS Rezervația Naturală ”Pădurea Domnească” (ieșire nr. 349/01 din 13.13.2021)</p> <p>37. La solicitarea MEC din 08.12.2021, Institutul de Zoologie a prezentat o Notă informativă cu privire la realizarea acțiunilor din Planul de activitate al Ministerului Educației și Cercetării pentru anul 2021, trimestrul IV (ieșire nr. 350/01 din 13.12.2021)</p> <p>38. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/159/2021 din 18.11.2021, Institutul de Zoologie a avizat cererea cu privire la reînregistrarea colecției de animale sălbatice, compusă din organisme vii în număr de 216 exemplare a Gospodăriei Țărănești „Avibar-Baljicov Igor” din localitatea Bardar (ieșire nr. 351/01 din 13.12.2021)</p> <p>39. La solicitarea Ministerului Agriculturii și Industriei</p>
--	--	---

Alimentare nr. 09-07/4053 din 14.12.2021, în scopul implementării planului de măsuri de supraveghere, control și eradicare a rabiei la vulpi, Institutul de Zoologie a prezentat informația privind răspândirea și dinamica efectivului vulpilor în ecosistemele Republicii Moldova în anii 2012-2021 (ieșire nr. 354/01 din 20.12.2021).

Contracte științifice de cercetare

1. Contractul Nr. 01/21-CȘ din 10.02.2021. Tema „Valorificarea sustenabilă a diversității faunei de interes cinegetic, ca patrimoniu național, bazată pe rezultatele cercetărilor științifice și inovare, pentru asigurarea protecției eficiente și folosirii raționale a resurselor regnului animal”. Beneficiar: Asociația Obștească Societatea Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova (executori: dr. Savin A., Ciocoi O., Șcerbliuc M., Grosu Gh.);
2. Contractul Nr. 02/21-CȘ din 01.03.2021. Tema „Studiu de impact avifaună, lilieci și insecte pentru obiectivul Centrala electrică eoliană Vulcănești”. Beneficiar: Î.S.C. „Energo Continent” S.R.L. (executori: dr. Nisteanu V., dr. hab. Bușmachieu G., dr. Larion A., Caldari V., Paladi V., Ursul S.);
3. Contractul Nr. IFSP /TS-19/C-12/C.2.1.8-2.6./1Loc/IP din 30.07.2020 (01.08.2020-31.03.2021). Tema „Evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață din bazinul fluviului Nistru în cadrul proiectului "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova”, finanțat de Agenția Elvețiană pentru Dezvoltare și Cooperare și Agenția Austriacă pentru Dezvoltare SDC Ref. No. 81035398, 7F-08870.01.01; ADA Ref. No. 8332-00/2015. Beneficiar: Agenția Apele Moldovei (executori: dr.hab. Ungureanu Laurenția, dr.hab. Zubcov Elena, dr. Andreev Nadejda, dr. Bagrin Nina, dr. Șubnețkii Igor, dr. Munjiu Oxana, dr. Zubcov Natalia, dr. Ciornea Victor, dr. Tumanova Daria, dr. Jurminscaia Olga, Ivanova Anastasia, Ciorbă Petru, Ungureanu Grigore)
4. Contractul Nr. 03/21-CȘ din 21.07.2021. Tema „Studiu de diversitate a animalelor terestre în sectorul Ceucari-Gratiești”. Beneficiar: "Lagmar Impex" SRL (executori: dr. Nisteanu V., dr. hab. Bușmachieu G., dr. Larion A., dr. Țugulea C., Mînzat C.);
5. Contractul Nr. 04/21-CȘ din 21.07.2021. Tema „Testarea „în vitro” a gradului de toxicitate a compușilor organici coordinațivi (COC) sintetizați în cadrul Laboratorului de Cercetări Științifice (LCȘ) al USM „Materiale avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”, identificarea substanțelor cu proprietăți performante cu diverse tipuri de activitate biologică”. Beneficiar: Universitatea de Stat din Moldova (executori: dr.hab. Toderaș Ion, dr. Garbuz Olga, Railean Nadejda);
6. Contractul Nr. 05/21-CȘ din 24.09.2021. Tema „Determinarea metalelor grele și microelementelor în probele biologice”. Beneficiar: Institutul de Microbiologie și Biotehnologie (executori: dr. hab. Zubcov Elena, dr. Ciornea

		<p>Victor, dr. Nina Bagrin, Ciorba Petru);</p> <p>7. Contractul Nr. 06/21-CȘ din 27.09.2021. Tema „Studiul componenței fizico-chimice a apelor uzate și stării nămolului activ la Stația de Epurare Căușeni”. Beneficiar: SRL ” Metiolis” (executori: dr.hab. Zubcov Elena, dr. Jurminskaia Olga, dr. Șubernetkii Igor, dr. Negru Maria, dr. Bagrin Nina, Ciorba Petru, Ivanova Anastasia, dr. Tumanova Daria).</p>
7.	Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate	<p>Brevete eliberate</p> <p>1. TODERAȘ Ion; MOROZ Stanislav; CHIHAI Oleg; ERHAN Dumitru; RUSU Ștefan; CHIHAI Sergiu; NISTEANU Victoria; SAVIN Anatol; LARION Alina; MELNIC Galina; ZAMORNEA Maria; NAFORNIȚĂ Nicolae; ANGHEL Tudor. Procedeu de producere a momelei pentru tratamentul canidelor sălbatice. Brevet de invenție de scurtă durată nr.1447. Data eliberării brevetului: 2021.02.28</p> <p>Hotărâre de acordare a brevetului</p> <p>1. CREPIS Oleg, MD; BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; USATÎI Marin, MD; CEBANU Aureliu, MD; Instalație mobilă pentru reproducerea peștilor pelagofili. Brevet de invenție de scurtă durată Nr. 1538 (Hotărâre nr.9764 din 2021.04.12, BOPI nr. 6/2021)</p> <p>2. RUSU Ștefan; ERHAN Dumitru; ZAMORNEA Maria; TODERAȘ Ion. Procedeu de colectare a ectoparaziților de la galinaceele vii (Hotărâre pozitivă nr. 9849 din 2021.08.05, BOPI nr. 10/2021)</p> <p>3. TODERAȘ Ion; GOLOGAN Ion; RUSU Ștefan; ERHAN Dumitru; BULAT Dumitru; BULAT Denis; CHIHAI Oleg; ZAMORNEA Maria; GHERASIM Elena; RUSU Viorelia. Compoziție și procedeu de deparazitare și alimentare complementară a crapului (<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758) (Hotărâre nr.9934 din 2021.11.23);</p> <p>Cereri de brevet depuse</p> <p>1. MELNIC Maria; ERHAN Dumitru; GLIGA Olesea; RUSU Ștefan; BALAN Liudmila; SLĂNINĂ Valerina; ONOFRAȘ Leonid; TODIRAȘ Vasile. Procedeu de tratare a cartofului semincer infestat cu nematodul <i>Ditylenchus destructor</i> (cerere s2021 0085 din 2021.10.06)</p> <p>2. RUSU Ștefan; ERHAN Dumitru; ZAMORNEA Maria; SAVIN Anatolie; TODERAȘ Ion; RUSU Viorelia; GOLOGAN Ion. Procedeu de profilaxie și tratament biologic al ectoparaziților la fazani (cerere s 2021 0002 din 2021.01.13);</p> <p>3. RUSU Ștefan; ERHAN Dumitru; ZAMORNEA Maria; TODERAȘ Ion. Procedeu de colectare a ectoparaziților de la galinaceele vii (cerere s 2021 0001 din 2021.01.05);</p> <p>4. TODERAȘ Ion; GOLOGAN Ion; RUSU Ștefan; ERHAN Dumitru; BULAT Dumitru; BULAT Denis; CHIHAI Oleg; ZAMORNEA Maria; GHERASIM Elena; RUSU Viorelia.</p>

		<p>Compoziție și procedeu de deparazitare și alimentare complementară a crapului (<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758) (cerere s 2021 0043 din 2021.05.26)</p> <p>În anul 2021 cercetătorii din cadrul Institutul de Zoologie au implementat următoarele elaborări științifice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dispozitiv de atragere a insectelor pentru hrănirea peștilor (în baza brevetului de invenție MD nr.1207). Locul implementării: ÎI „Marin-Alexandru”, s. Sadfc, r. Cantemir; 2. Instalație pentru creșterea peștelui (în baza brevetului de invenție MD nr. 1043). Locul implementării: SRL „Acces-Activ”; 3. Instalație pentru incubarea icrelor și stocarea larvelor de pești (în baza brevetului de invenție MD nr.903). Locul implementării: SRL „Acces-Activ”; 4. Furaj pentru puiet de pești fitofagi (în baza brevetului de invenție MD nr. 717). Locul implementării: SA „Piscicolă Gura-Bîcului”; 5. Dispozitiv pentru hrănirea peștilor (în baza brevetului de invenție MD nr. 895). Locul implementării: SA „Piscicolă Gura-Bîcului”; 6. Procedeu de reproducere a cosașului (în baza brevetului de invenție MD nr.236). Locul implementării: SA „Piscicolă Gura-Bîcului”; 7. Compoziție și procedeu de alimentare complementară și deparazitare a iepurilor de câmp (în baza brevetului de invenție nr. MD 1350 Y). Locul implementării: Societatea Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova; 8. Metodă de tratament și profilaxie a parazitozelor la cervide în funcție de stresreactivitatea acestora (în baza cererii de brevet s 2020 0097). Locul implementării: Î. M. „Grădina Zoologică” din mun. Chișinău; 9. Procedeu de profilaxie și tratament biologic al ectoparaziților la fazani (în baza cererii de brevet s 2021 0002). Locul implementării: Societatea Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova, Î. M. „Grădina Zoologică” din or. Chișinău; 10. Procedeu de dehelmintizare a carnivorelor sălbatice (în baza certificatului de inovator nr. 3 din 30.03.2021). Locul implementării: Societatea Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova; 11. Metodă biologică de colectare a ectoparaziților de la galinaceele vii (în baza cererii de brevet s 2020 001). Locul implementării: Î. M. „Grădina Zoologică” din or. Chișinău; 12. Procedeu de protecție antifitohelmintică la cultura sfecei de zahăr în combaterea complexelor de fitonematode invasive, formatoare de chisturi din genul <i>Heterodera</i>, specia <i>Heterodera schachtii</i>. Locul implementării: Centrul de Stat pentru Atestarea și Omologarea Produselor de uz Fitosanitar, Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp ”Selecția”, mun. Bălți; 13. „Mamiferele insectivore (Mammalia: Erinaceomorpha, Soricomorpha) din Republica Moldova: taxonomie, morfologie, biologie și ecologie”, teză de doctor habilitat în
--	--	--

		<p>științe biologice, autor dr. Nistreanu Victoria. Locul implementării: Catedra Biologie Animală, Facultatea de Biologie și Chimie, Universitatea de Stat din Tiraspol (Chișinău);</p> <p>14. „Liliecii (Chiroptera Mammalia) din adăposturile subterane ale Republicii Moldova”, teză de doctor în științe biologice, autor Caldari Vladislav. Locul implementării: Catedra Biologie Animală, Facultatea de Biologie și Chimie, Universitatea de Stat din Tiraspol (Chișinău).</p>
8.	Alte acțiuni statutare	<p>Pregătirea cadrelor științifice. Institutul a oferit cercetătorilor săi oportunitatea de a face studiile la doctorat în cadrul Școlii doctorale Științe Biologice, Geonomice, Chimice și Tehnologice, fiind membru al consorțiului academic universitar administrat de Universitatea de Stat din Moldova. În cadrul școlii doctorale, tinerii cercetători ai Institutului de Zoologie au posibilitatea de a urma doctoratul la specialitățile 165.02.Zoologie, 165.03.Ihtiologie, 165.04.Entomologie, 165.05.Parazitologie, 166.01.Ecologie. În anul 2021, sub îndrumarea cercetătorilor științifici ai Institutului de Zoologie, își elaborau tezele de doctorat 10 doctoranzi, dintre care 8 sunt angajați la Institutul de Zoologie în diverse funcții științifice în cadrul proiectelor naționale și internaționale.</p> <p>În anul 2021 doi cercetători științifici ai Institutului de Zoologie au susținut teza de doctor în științe Moldovan Ana și Garbuz Olga, iar 1 persoană (dr. Bacal S.) a fost abilitată cu drept de conducător de doctorat.</p> <p>În perioada de referință 7 cercetători științifici titulari din cadrul Institutului au susținut cursuri normative și speciale pentru studenții Universității de Stat din Moldova, Universității de Stat din Tiraspol, Universității Agrare de Stat din Moldova, Universității de Stat din Transnistria «Taras Șevcenco» și Universității de Studii Politice și Economice Europene ”Constantin Stere”.</p> <p>Participări la Saloane Internaționale de inventică: Institutul de Zoologie a participat la Expoziția Internațională Specializată ”INFOINVENT”, ediția a 17-a, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, online. Elaborările prezentate au fost menționate cu 1 medalie de aur, 1 de argint și 2 de bronz. https://zoology.md/distinctii-pentru-institutul-de-zoologie-la-infoinvent-2021</p> <p>Experți internaționali:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obadă Teodor, expert Rhino Resource Center (Marea Britanie) pentru crearea bazei de date privind localitățile din Lumea Veche, unde au fost găsite rămășițe de rinoceri (eng. A database of Old World Neogene and Quaternary rhino/bearing localites) http://www.rhinoreourcecenter.com/about/fossil-rhino-database.php 2. Nistreanu Victoria, expert în cadrul proiectului ”Advancing transboundary bat conservation in Romania and Moldova”, realizat de Centrul pentru Cercetarea și

		<p>Conservarea Liliacilor (Cluj-Napoca, România) și finanțat de EUROBATS</p> <p>3. Caldari Vladislav, expert în cadrul proiectului "Advancing transboundary bat conservation in Romania and Moldova", realizat de Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliacilor (Cluj-Napoca, România) și finanțat de EUROBATS</p> <p>4. Dibolscaia Natalia, expert în cadrul proiectului "Advancing transboundary bat conservation in Romania and Moldova", realizat de Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliacilor (Cluj-Napoca, România) și finanțat de EUROBATS</p> <p>5. Cazanțeva Olga, expert în cadrul proiectului ЕЭК ООН «Поддержка сети русскоязычных водохозяйственных организаций», finanțat de Guvernul Federației Ruse, pentru elaborarea lucrării "Республика Молдова на Генассамблее ООН: Освещение вопросов окружающей среды на общих прениях в период с 1992 по 2020 год", http://cawater-info.net/expert-platform/pdf/md-un-ga-1992-2020.pdf</p> <p>Experți naționali:</p> <p>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)</p> <p>2. Zubcov Elena, membru al Părții moldovenești a Comisiei privind utilizarea stabilă și protecția bazinului fluviului Nistru (Hotărârea Guvernului nr. 347 din 18.04.2018, cu modificările ulterioare) http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=375079</p> <p>3. Zubcov Elena, membru al Comitetului districtului bazinului hidrografic Nistru (Agenția „Apele Moldovei”), conducător al grupului “Ecosisteme acvatice, biodiversitatea”, HG nr.505 modificat 15-11-2019, Monitorul Oficial № 338-343 art. nr. 771</p> <p>4. Zubcov Elena, membru al Subcomisiei pentru gospodărirea cantitativă a apelor și hidrometeorologie (Ordin al Ministerului Mediului nr. 14 din 26.11 2021)</p> <p>5. Ungureanu Laurenția, membru al Subcomisiei pentru protecția calității apelor și a biodiversității (Ordin al Ministerului Mediului nr. 14 din 26.11 2021)</p> <p>6. Ungureanu Laurenția, membru al Comisiei pentru selectarea tematicilor și designelor grafice ale monedelor jubiliare și comemorative, Banca Națională a Moldovei (ordin Nr. 117 din 28.06.2021)</p> <p>7. Ungureanu Laurenția, membru al Comisiei pentru decernarea Premiilor ASM 2021</p> <p>8. Ungureanu Laurenția, membru al consiliului științific al Rezervației „Codrii”</p> <p>9. Ungureanu Laurenția, membru al consiliului științific al</p>
--	--	--

Rezervației „Pădurea Domnească”

10. Bușmachi Galina, președinte al Comisiei de Experti ANACEC, Științe chimice, biologice și genonice
11. Bușmachi Galina, membru al Comisiei de Profil ANACEC
12. Bușmachi Galina, membru al grupului de experți al colecției de animale și plante din flora și fauna sălbatică pe lângă Agenția de Mediu, aprobat prin Hotărârea Guvernului Nr. 549 din 13.06.2018
13. Bușmachi Galina, membru a consiliului științific al Rezervației „Plaiul Fagului”
14. Derjanschi Valeriu, membru a consiliului științific al Rezervației „Codrii”
15. Nistreanu Victoria, membru a consiliului științific al Rezervației „Prutul de Jos”
16. Nistreanu Victoria, expert ANCD (evaluarea rapoartelor anuale privind executarea proiectelor din cadrul Programului de Stat 2020-2023)
17. Savin Anatolie, membru a Grupului de lucru în cadrul Ministerului Mediului constituit în vederea elaborării cadrului normativ secundar la Legea vânătorii și fondului cinegetic nr. 298/2018

Președinți/membri al Comisiei examenelor de licență/masterat

1. Ungureanu Laurenția, președinte al Comisiei pentru examenul de licență la Universitatea de Stat din Moldova, ordin nr. 56 din 19.04.2021, specialitatea ”0521.1 Ecologie, specialitatea 0511.1 Biologie moleculară
2. Ungureanu Laurenția, președinte al Comisiei de evaluare a tezelor de master la Universitatea de Stat din Moldova, ordin nr. 57 din 19.04.2021 (programele de profesionalizare ”Științe biologice aplicate”, ”Biologie moleculară”)
3. Nistreanu Victoria, președinte al Comisiei pentru examenele de licență și masterat la Universitatea de Stat Tiraspol (cu sediul la Chișinău), ordin nr. 118 din 21.05.2021, specialitățile – Biologie (masterat), Biologie și chimie (secția cu frecvență), Ecologie (secția cu frecvență)
4. Bulat Dumitru, membru al Comisiei de susținere a examenului de licență/masterat și a tezelor de licență/masterat la Universitatea de Studii Politice și Europene ”Constantin Stere”, ordin nr. 22-S din 28.04.2021, specialitatea: 0521.1 - Ecologie și 0821.1 – Silvicultură și grădini publice

Membrii colegiilor de redacție ale edițiilor științifice de peste hotare

1. Toderaș Ion, membru al colegiului de redacție al revistei «Гідробіологічний журнал», Kiev, ISSN 0375-8990 <http://www.hydrobiolog.com.ua/>
2. Bușmachi Galina, membru al colegiului de redacție al revistei “International Letters of Natural Sciences”, Elveția. ISSN 2300-9675

<https://www.scipress.com/ILNS/editorial-board>

3. Zubcov Elena, membru al Colegiului de redacție internațional al revistei “Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle II - Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics”, ISSN 2067-2071.

<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/math/about/editorialTeam>

4. Erhan Dumitru, membru al colegiului consultativ al revistei ”Scientia parazitologica” (journal published by Scientia Parasitologica Pro Vita Foundation in Cluj-Napoca, Romania) <http://scientia.zooparaz.net/> ISSN: 1582-1366

5. Derjanschi Valeriu, membru al colegiului de redacție al revistei “Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii”, Craiova, România. ISSN 1454-6914
<http://biozoojournals.ro/oscsn/edit.html>

6. Chihai Oleg, membru al colegiului de redacție al revistei “Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii”, Craiova, România. ISSN 1454-6914

7. Nistreanu Victoria, membru al colegiului de redacție al revistei “Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii”, Craiova, România. ISSN 1454-6914

8. 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

9. 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/acasa>

10. Bușmachi Galina, 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

Aprecieri

- Pentru rezultate științifice remarcabile și managementul în domeniul științei Institutului de Zoologie i-a fost conferită Diploma AȘM ”Meritul Academic”;

Cercetătorii Institutului de Zoologie au fost menționați cu:

- Diploma de onoare a Guvernului (1 persoană),
- Diploma de onoare a MEC (2 persoane),
- Diplome ale AȘM (17 persoane),
- Diploma de onoare a ANACEC (2 persoane),
- Diploma Rezervației „Prutul de Jos” (Institutul de Zoologie, colectivul Laboratorului Vertebrate Terestre și 1

		<p>persoană).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dr. hab. Bulat Dumitru a obținut premiul „Ion Ganea” pentru teza de doctor habilitat de excelență „Ihtiofauna Republicii Moldova: geneza, starea actuală, tendințe și măsuri de ameliorare”, specialitatea 165.03. Ihtologie (în cadrul concursului de premii „Cristalul calității” în domeniul cercetării pentru anul 2020, organizat de ANACEC) (aprilie 2021). • Doctorandul Ciorba Petru a obținut Mențiune de onoare la Conferința Științifică a Școlilor Doctorale ale Universității ”Dunărea de Jos” din Galați, ediția a 9-a, 10-11 iunie 2021.
II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023		
1.1.3.	Elaborarea rapoartelor de implementare a proiectelor de cercetare și inovare	<p>Rapoartele anuale privind implementarea proiectelor din cadrul Programului de Stat (2020-2023) pentru anul 2021 au fost audiate public, conform Instrucțiunii privind raportarea anuală a implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării, aprobată de ANCD. Rapoartele anuale sunt disponibile pe site-ul Institutului de Zoologie la adresa https://zoology.md/proiecte-de-cercetare.</p> <p>Raportarea pe proiectele internaționale are loc la fiecare 4 luni, cu utilizarea unui sistem de management electronic (eMS). Datele din acest sistem nu poartă un caracter public.</p> <p>În anul 2021 Institutul de Zoologie a realizat 6 proiecte: 3 naționale și 3 internaționale. Investigațiile științifice în cadrul proiectelor naționale și internaționale au fost realizate la nivelul cerințelor metodologice și metodice moderne în termenul și volumul stabilit.</p>
1.1.4.	Realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD) prin proiecte de cercetare și inovare	<p>Toate proiectele Institutului de Zoologie se încadrează în profilul științific acreditat „Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”, care, la rândul său corespunde unui șir de obiective de dezvoltare durabilă (ODD) propuse de Organizația Națiunilor Unite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ODD 6 (Apă curată și igienă), - ODD 13 (Acțiune asupra climei), - ODD 14 (Viața sub apă), - ODD 15 (Viața pe pământ).
1.3.1.	Stimularea cercetării colaborative între universități și institute de cercetare prin finanțarea proiectelor comune, inclusiv programe de doctorat	<p>Institutul de Zoologie a colaborat cu instituții de învățământ superior din străinătate în cadrul a 3 proiecte internaționale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România (proiectele eMS BSB 27 MONITOX, eMS BSB 165 HydroEcoNex); 2. Universitatea Elenă Internațională, Grecia (proiectul eMS BSB 27 MONITOX); 3. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, România (proiectul TeamUp HealthyFish). <p>Institutul de Zoologie, în comun cu Universitatea de Stat din Moldova și Universitatea de Versailles Saint-Quentin-en-</p>

		<p>Yvelines, Franța a depus spre examinare și aprobare primul brevet European, elaborate de consorțiul menționat în acest domeniu (Toderaș I., Floquet S., Gulea A., Cebotari V., Ungureanu L., Buzu I., Gheorghică C., Fuior A.).</p> <p>În parteneriat cu Universitatea de Stat „Aleco Russo” din Bălți, Institutul de Zoologie a organizat 1 training de transfer a cunoștințelor în cadrul proiectului internațional TeamUp HealthyFish (20.11.2021) și 1 seminar de transfer a cunoștințelor în cadrul proiectului internațional HydroEcoNex (27.03.2021).</p> <p>În parteneriat cu Universitatea de Stat din Transnistria ”Taras Șevcenco”, Institutul de Zoologie a organizat 1 seminar public de informare în cadrul proiectului internațional MONITOX (30.06.2021) și 1 seminarul public în cadrul proiectului internațional HydroEcoNex (12.04.2021). Deși aceste evenimente au avut ca scop principal transferul de cunoștințe, informarea viitorilor specialiști, ele, în același timp, au oferit posibilitatea de a contura noi forme de colaborare științifică.</p> <p>În cadrul consorțiului Școala doctorală Științe Biologice, Geomice, Chimice și Tehnologice, în care Universitatea de Stat din Moldova are rol de instituție organizatoare de doctorat, sub îndrumarea cercetătorilor Institutului de Zoologie, în anul 2021 au realizat cercetări 10 doctoranzi https://zoology.md/doctoranzi. În echipa de realizare a proiectelor internaționale în anul 2021 au fost angajați 3 tineri cercetători, inclusiv 1 doctorand (Ciorba P.).</p> <p>În scopul pregătirii cadrelor, dar și a stimulării cercetării colaborative, dr. Șuleșco Tatiana a prezentat 2 rapoarte pentru masteranzii, doctoranzii și specialiștii în domeniu („Sand fly ecology and study approaches” și „Native and invasive mosquito vectors surveillance”) în cadrul inițiativei “Epidemiology of Vector-Borne Diseases”, lansată de Universitatea Statului Ohio (SUA), 27.09-01.10.2021.</p> <p>În anul 2021 doi cercetători din Polonia (Universitatea din Wrocław, Universitatea ”Adam Mickiewicz” din Poznan) au efectuat vizite de cercetare în Muzeul complexelor faunistice fosile al Institutului de Zoologie, care contribuie la realizarea cercetărilor comune.</p>
2.1.1.	Sporirea numărului de tineri (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.) implicați în proiecte de cercetare și inovare	<p>Cota procentuală de tineri implicați în proiecte de cercetare și inovare naționale la data de 01.12.2021:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 20.80009.7007.02 Schimbări evolutive ale faunei terestre economic importante, ale speciilor rare și protejate în condițiile modificărilor antropice și climatice – EVOLANTER – 34%; 2. 20.80009.7007.06 Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactul poluanților, stabilirea legăturilor funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor – AQUABIO - 31%; 3. 20.80009.7007.12 Diversitatea artropodelor hematofage, a zoo- și fitohelminților, vulnerabilitatea, strategiile de tolerare a factorilor climatici și elaborarea

		procedeelor inovative de control integrat al speciilor de interes socio-economic – DIVZOO - 33%.
4.2.1	Organizarea programelor de găzduire a elevilor, studenților și cadrelor didactice cu ocazia zilelor ușilor deschise și sărbătorilor tematice (Ziua Mondială a Științei, Ziua internațională a femeilor în știință, Noaptea cercetătorilor, etc.)	<p>Au fost organizate vizite ale Muzeul complexelor faunistice fosile și ale Muzeului de entomologie din cadrul Institutului de Zoologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11 octombrie 2021, liceul „Orizont” din Chișinău, clasa 6A (22 elevi, 2 profesori); - 10 noiembrie 2021, liceul „Orizont” din Chișinău, clasa 6B (20 elevi, 2 profesori); - 23 noiembrie 2021, Liceul Teoretic „Orizont” din Chișinău, clasa 7 (25 elevi, 2 profesori) - 8 decembrie 2021, Liceul Teoretic ”Zîmbreni” din Comuna Zîmbreni, r-nul Ialoveni (20 elevi, 1 profesor). <p>Institutul de Zoologie a participat la Festivalul Ziua Mediului Moldova 2021, care s-a desfășurat la data de 26 iunie în cadrul iarmarocului EcoLocal (Chișinău), la invitația Asociației Jurnaliștilor de Mediu și Turism Ecologic (AJMTEM). https://zoology.md/institutul-de-zoologie-la-festivalul-ziua-mediului-2021</p>
4.2.2.	Amplificarea interacțiunii cu reprezentanții mass-media și principalii formatori de opinie din mediul on-line	<p>În anul 2021 cercetătorii din cadrul Institutul de Zoologie au implementat următoarele elaborări științifice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dispozitiv de atragere a insectelor pentru hrănirea peștilor (în baza brevetului de invenție MD nr.1207). Locul implementării: ÎI „Marin-Alexandru”, s. Sadîc, r. Cantemir; 2. Instalație pentru creșterea peștelui (în baza brevetului de invenție MD nr. 1043). Locul implementării: SRL „Acces-Activ”; 3. Instalație pentru incubarea icrelor și stocarea larvelor de pești (în baza brevetului de invenție MD nr.903). Locul implementării: SRL „Acces-Activ”; 4. Furaaj pentru puiet de pești fitofagi (în baza brevetului de invenție MD nr. 717). Locul implementării: SA „Piscicolă Gura-Bîcului”; 5. Dispozitiv pentru hrănirea peștilor (în baza brevetului de invenție MD nr. 895). Locul implementării: SA „Piscicolă Gura-Bîcului”; 6. Procedeu de reproducere a coșășului (în baza brevetului de invenție MD nr.236). Locul implementării: SA „Piscicolă Gura-Bîcului”; 7. Compoziție și procedeu de alimentare complementară și deparazitare a iepurilor de câmp (în baza brevetului de invenție nr. MD 1350 Y). Locul implementării: Societatea Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova; 8. Metodă de tratament și profilaxie a parazitozelor la cervide în funcție de stresreactivitatea acestora (în baza cererii de brevet s 2020 0097). Locul implementării: Î. M. „Grădina Zoologică” din mun. Chișinău; 9. Procedeu de profilaxie și tratament biologic al ectoparaziților la fazani (în baza cererii de brevet s 2021 0002). Locul implementării: Societatea Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova, Î. M. „Grădina Zoologică” din or. Chișinău; 10. Procedeu de dehelmintizare a carnivorelor sălbatice (în baza certificatului de inovator nr. 3 din 30.03.2021). Locul

		<p>implementării: Societatea Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova;</p> <p>11. Metodă biologică de colectare a ectoparazitelor de la galinaceele vii (în baza cererii de brevet s 2020 001). Locul implementării: Î. M. „Grădina Zoologică” din or. Chișinău;</p> <p>12. Procedeu de protecție antifitohelmintică la cultura sfecei de zahăr în combaterea complexelor de fitonematode invasive, formatoare de chisturi din genul <i>Heterodera</i>, specia <i>Heterodera schachtii</i>. Locul implementării: Centrul de Stat pentru Atestarea și Omologarea Produselor de uz Fitosanitar, Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp ”Selecția”, mun. Bălți;</p> <p>13. „Mamiferele insectivore (Mammalia: Erinaceomorpha, Soricomorpha) din Republica Moldova: taxonomie, morfologie, biologie și ecologie”, teză de doctor habilitat în științe biologice, autor dr. Nisteanu Victoria. Locul implementării: Catedra Biologie Animală, Facultatea de Biologie și Chimie, Universitatea de Stat din Tiraspol (Chișinău);</p> <p>14. „Liliecii (Chiroptera Mammalia) din adăposturile subterane ale Republicii Moldova”, teză de doctor în științe biologice, autor Caldari Vladislav. Locul implementării: Catedra Biologie Animală, Facultatea de Biologie și Chimie, Universitatea de Stat din Tiraspol (Chișinău).</p> <p>În anul 2021 cercetătorii Institutului de Zoologie au avut 15 apariții în mass media, dintre care 9 participări la emisiuni TV (TV Prime, TVR Moldova, ProTV, Accent TV, Curaj MD), 3 – la emisiuni radio (Radio Moldova, Sputnik Moldova), 1 interviu în presa scrisă (Ecopresa), 2 conferințe de presă, organizate la Agenția de presă INFOTAG cu ocazia finalizării proiectelor internaționale MONITOX și HydroEcoNex. O lecție publică, ținută în cadrul Lecturilor academice, este disponibilă și în YouTube (Studiul stării ecologice a ecosistemului fluviului Nistru, mem.cor. Elena Zubcov)</p> <p>Cercetătorii au publicat 39 de articole de popularizare a științei în revista “Vânătorul și Pescarul Moldovei”.</p>
4.2.3.	Menținerea dialogului cu reprezentanții societății civile	<p>Asociația Internațională a Păstrătorilor Râului ”Eco-Tiras” este partenerul Institutului de Zoologie în cadrul proiectului eMS BSB 165 ”Crearea unui sistem de monitorizare transfrontalieră inovatoare a transformărilor ecosistemelor râurilor din bazinul Mării Negre sub impactul dezvoltării hidroenergeticii și al schimbării climei” – HydroEcoNex. (Programul Operațional Comun “Bazinul Mării Negre 2014-2020”).</p> <p>Mai mulți cercetători ai Institutului de Zoologie au participat la trainingul ”Cercetarea cauzelor mortalității peștilor și investigațiile toxicologice”, organizat la 17.08.2021 de ONG Eco-Tiras și ONG Arnica (Praga, Republica Cehă).</p> <p>În cadrul acordului de parteneriat între Institutul de Zoologie și Asociația ”Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliecilor” din Cluj-Napoca, România, a fost finalizat în mai 2021 proiectul „Advancing transboundary bat conservation in Romania and Moldova”, finanțat prin instrumentul EPI al</p>

		<p>EUROBATS. Proiectul s-a soldat cu elaborarea unei baze de date pentru Republica Moldova, la bază căreia au fost puse peste 30 de publicații (include informații despre 21 specii de lilieci din 42 locații). În continuare, un alt proiect este în curs de realizare „Towards an informed and sustainable bat conservation in Romania and Moldova” (septembrie 2021 - martie 2022).</p> <p>La invitația AO ”Inovație în educație de performanță”, dr.hab. Bușmachi G. a participat cu un raport la seminarul didactico-științific ”Dezvoltarea măiestriei pedagogice”, (Chișinău, 28.10.2021).</p> <p>Unii cercetători științifici ai Institutului de Zoologie sunt membri ai Asociației Obștești Societatea Ecotoxicologilor din Republica Moldova ECOTOX, Societății Obștești „Femeile în Dezvoltare Durabilă a Moldovei”.</p>
III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative		
Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Planul de Acțiuni privind implementarea Fcii naționale de parcurs pentru integrarea Republicii Moldova în Spațiul European de cercetare pe anii 2019-2021		
35	Integrarea doctoranzilor și tinerilor cercetători în proiecte de cercetare și inovare	În proiectele de cercetare ale Institutului de Zoologie (3 proiecte din cadrul Programelor de Stat și 3 proiecte internaționale) au fost încadrați 33 de tineri cercetători, inclusiv 8 doctoranzi.
45	Intensificarea cooperării și perfecționarea schimbului de informații între știință, business și societate	<p>Au fost realizate contracte de prestare a serviciilor de cercetare-dezvoltare cu Î.C.S. Energo Continent SRL, Asociația Obștească ”Societatea Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova”, "Lagmar Impex" SRL, SRL ”Metiolis”, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie.</p> <p>A fost finalizat un contract de prestare a serviciilor de cercetare-dezvoltare semnat cu Agenția „Apele Moldovei”.</p>
47	Asigurarea transferului informației, cunoștințelor și tehnologiilor către societate și mediul de afaceri	<p>Cercetătorii au publicat 39 de articole de popularizare a științei în revista “Vânătorul și Pescarul Moldovei”.</p> <p>În anul 2021 cercetătorii Institutului de Zoologie au avut 15 apariții în mass media, dintre care 9 participări la emisiuni TV (TV Prime, TVR Moldova, ProTV, Accent TV, Curaj MD), 3 – la emisiuni radio (Radio Moldova, Sputnik Moldova), 1 interviu în presa scrisă (Ecopresa), 2 conferințe de presă, organizate la Agenția de presă INFOTAG cu ocazia finalizării proiectelor internaționale MONITOX și HydroEcoNex. O lecție publică, ținută în cadrul Lecturilor academice, este disponibilă și în YouTube (Studiul stării ecologice a ecosistemului fluviului Nistru, mem.cor. Elena Zubcov).</p>
52	Promovarea sistematică a cooperării multilaterale în știință și tehnologii, prin extinderea cooperării tradiționale bilaterale spre o cooperare multilaterală cu țările membre și cele asociate	<p>Institutul de Zoologie a participat la realizarea a 2 proiecte din cadrul Programului Operațional Comun “Bazinul Mării Negre 2014-2020”, finanțat de UE:</p> <p>- eMS BSB 27 MONITOX, parteneri: Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați (partener lider), România, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Delta Dunării”, Tulcea, România, Institutul de Geologie și Seismologie, Chișinău, Republica Moldova și Universitatea Internațională Elenă, Kavala, Grecia;</p>

		<p>- eMS BSB 165 HydroEcoNex, parteneri: Asociația Internațională a Păstrătorilor Râului "Eco-Tiras", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (România), Centrul Științific Ucrainean de Ecologie a Mării (Ucraina) și Centrul Hidrometeorologic al Mării Negre și Azov (Ucraina); și a 1 proiect din cadrul Programului Operațional Comun "România-Republica Moldova 2014-2020", finanțat de UE:</p> <p>- 2SOFT/1.2/47 "Unirea eforturilor pentru creșterea peștilor sănătoși în sistemele de acvacultură din bazinul râului Prut"/"Team up for healthy fish in aquaculture systems of the Prut river basin". Partener: Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași.</p>
IV. Alte activități realizate		
1.	Gestionarea Blocului de Biologie în care își desfășoară activitatea 4 instituții de cercetare din cadrul MEC și Biblioteca	<p>La solicitarea Primarului General al Municipiului Chișinău, Pretura sectorului Centru (scrisoarea nr. 437/03-12 din 06.05.2021), Institutul de Zoologie a acordat ajutor la formarea Biroului Electoral al Secției de Votare, punând la dispoziție spațiu de lucru, mobilier, telefon, safeu, unități de transport, etc.</p> <p>În vederea asigurării bunei funcționări a instituțiilor amplasate în Blocul de Biologie în anul 2021 au fost efectuate următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurate și instalate 8 ferestre/construcții (PVC); - procurat compresorul CB4/C-100 LB 50 și efectuată presarea hidraulică a sistemului termic; - procurate structuri și materiale de construcții = calorifere, țevi, vopsea și efectuate reparații curente ale sistemului de aprovizionare cu apă și canalizare. - procurată mobilă pentru sala de ședințe et.3: mese și scaune; - efectuate reparații curente ale spațiilor de uz comun (Coridorul la etajul 3, cu suprafața de 268 m²); - îngrijirea teritoriului adiacent Blocului de Biologie (5,6 ha).

Anexa nr. 4

LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS

Nr.	Denumirea proiectului/contractului	Conducătorul/coordonatorul proiectului	Termene de executare	Tipul proiectului
Programe de Stat 2020-2023				
1.	20.80009.7007.02 Schimbări evolutive ale faunei terestre economic importante, ale speciilor rare și protejate în condițiile modificărilor antropice și climatice – EVOLANTER	Bușmachiu Galina, dr. hab., conf. cerc.	2020-2023	național

2.	20.80009.7007.06 Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactul poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor – AQUABIO	Zubcov Elena, mem. cor., dr. hab., prof. cerc.	2020-2023	național
3.	20.80009.7007.12 Diversitatea artropodelor hematofage, a zoo-și fitohelminților, vulnerabilitatea, strategiile de tolerare a factorilor climatici și elaborarea procedurilor inovative de control integrat al speciilor de interes socio-economic– DIVZOO	Toderaș Ion, acad., dr. hab., prof. univ.	2020-2023	național
Proiecte internaționale				
1.	eMS BSB 27 Rețea de cooperare interdisciplinară în bazinul Mării Negre pentru monitorizarea comună durabilă a migrației compușilor toxici în mediu, evaluarea îmbunătățită a stării ecologice și a impactului substanțelor dăunătoare asupra sănătății umane, și prevenirea expunerii populației – MONITOX	Zubcov Elena, mem. cor., dr. hab., prof. cerc.	2018-2021 (36 de luni)	Internațional, Programul Operațional Comun “Bazinul Mării Negre 2014-2020” al Uniunii Europene
2.	eMS BSB 165 Crearea unui sistem de monitorizare inovativă transfrontalieră privind transformările ecosistemelor râurilor bazinului Mării Negre sub impactul construcțiilor hidroenergetice și a schimbărilor climatice – HydroEcoNex	Zubcov Elena, mem. cor., dr. hab., prof. cerc.	2018-2021 (36 de luni)	Internațional, Programul Operațional Comun “Bazinul Mării Negre 2014-2020” al Uniunii Europene
3.	2SOFT/1.2/47 Team up for healthy fish in aquaculture systems of the Prut river basin - TeamUp HealthyFish	Andreev Nadejda, dr.	2020-2022 (18 luni)	Internațional, Programul Operațional Comun “România-Republica Moldova 2014-2020” al Uniunii Europene