

RECEȚIONAT

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării

la data: _____

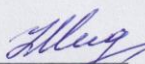
RAPORT ANUAL
privind activitatea organizației de drept public din domeniile cercetării și inovării
finanțate instituțional

Organizația **I.P. Institutul de Zoologie**

termen de executare: **31 decembrie 2020**

Conducătorul organizației

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


(semnătura)



Chișinău, 2020

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.	Dubinschi 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.	Bușmachieu 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.	Roșocov 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
Personal de specialitate cu funcții de execuție						
16.	Bulimaga Tatiana	1973		inginer superior brevete și invenții	cumul extern	0,5
17.	Puris Vitalie	1987		inginer programator	cumul extern	0,5
18.	Tiron Ștefan	1941		inginer superior brevete și invenții	cumul	0,5
19.	Chelmenciuc Mihaela	1991		specialist superior relații internaționale	cumul intern	0,5
20.	Railean Nadejda	1975		specialist superior relații internaționale	cumul intern	0,5
21.	Ciorici Vera	1981		specialist superior in inst. publice	cumul intern	0,25
22.	Miron Nadejda	1946		specialist superior in inst. publice	cumul intern	0,5
23.	Chelmenciuc Mihaela	1991		secretar	titular	1
24.	Moraru Svetlana	1952		specialist serviciul personal	titular	1
25.	Cigoreanu Larisa	1958		jurist	cumul	0,25
26.	Sîtnic Veaceslav	1962		specialist superior securitatea și sănătatea în muncă	cum. intern.	0,5
Personal de deservire tehnică și auxiliar						
27.	Popa Fiodor	1950		tehnician superior	cumul intern	0,5
28.	Roman Andrei	1952		tehnician superior	cumul intern	0,5
29.	Chiriac Ion	1944	doctor în științe biologice	tehnician superior	titular	0,5
30.	Șaptefrați Nicolae	1946		tehnician superior	titular	1

31.	Lutan Vitalie	1975		tehnician superior	cumul	0,5
32.	Marin Valeriu	1963		tehnician superior	titular	1
33.	Moldovan Svetlana	1958		tehnician superior	titular	0,5
34.	Ursu Ion	1952		tehnician superior	cumul intern	0,5
35.	Antimir Lumina	1963		tehnician superior	titular	1
36.	Romanescu Dan	1989		tehnician superior	titular	1
37.	Arhip Petru	1964		tehnician superior	titular	0,5
38.	Slobodeniuc Constantin	1957		inginer	titular	1
39.	Slobodeniuc Constantin	1957		electromontor	cumul intern	0,5
40.	Roman Andrei	1952		șofer (conducător auto)	titular	1
41.	Ursu Ion	1952		șofer (conducător auto)	titular	1
42.	Popa Fiodor	1950		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.	Ciulcova Tatiana	1951		zugrav	cumul intern	0,5
53.	Ivanova Elena	1951		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1
54.	Ivanova Elena	1951		îngrijitor încăperi de serviciu	cumul intern	0,5
55.	Aleinicov Sergei	1972		curățitor teritorii	titular	1
56.	Lozan Valentina	1950		îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1
57.	Lozan Valentina	1950		îngrijitor încăperi de serviciu	cumul intern	0,5
58.	Ternavscaia Tatiana	1962		îngrijitor încăperi de serviciu	cumul extern	0,5
59.	Constantinov Constantin	1963		lăcătuș reparația sistemelor de ventilare	intern	0,5
60.	Constantinov Constantin	1963		lăcătuș la rețelele de apeduct si canalizare	titular	1
61.	Dubinschi Vasile	1957		electromontor	titular	0,5
62.	Dulgheru Fiodor	1955		paznic	titular	1
63.	Filipciuc Raisa	1946		paznic	titular	1
64.	Voscilo Galina	1957		paznic	titular	1
65.	Armasaru Lidia	1954		curățitor teritorii	titular	1
66.	Munteanu Policarp	1942		curățitor teritorii	titular	1
67.	Munteanu Policarp	1942		îngrijitor încăperi de serviciu	cum intern	0,5
68.	Pușcaș Vasilii	1957		sudor	titular	1
69.	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 editarea în anul 2020 a 2 numere prin perfectarea și articolelor științifice și achitarea serviciilor de întreținere a sediului redacției.</p> <p>În anul 2020, cercetătorii științifici ai Institutului de Zoologie au publicat în cadrul proiectelor de cercetare (naționale și internaționale) peste 180 de lucrări științifice, dintre care 4 monografii, 2 ghiduri metodice, 1 culegere de articole, 50 de articole în reviste din țară și străinătate.</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 2020 Institutul de Zoologie a menținut și dezvoltat relațiile de cooperare cu diverse instituții din străinătate (19 acorduri) și din țară (15 acorduri), în baza acordurilor de colaborare (lista acordurilor este disponibilă la adresa https://zoology.md/relatii-nationale-si-internationale).</p> <p>Institutul de Zoologie realizează în parteneriat 3 proiecte internaționale și un contract național:</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 National 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. 4. CONTRACT numărul #IFSP/TS-19/C-12/C.2.1.8-2.6/Loc/IP încheiat cu Agenția “Apele Moldovei” în cadrul proiectului "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova" (faza 1), 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, realizat în parteneriat cu Institutul de Chimie și Agenția Națională pentru Sănătate Publică.

Acțiunile COST constituie o excelentă oportunitate de creare a parteneriatelor. Astfel, în anul curent, dr. Tatiana Șuleșco, a efectuat deplasări peste hotare în cadrul AIM-COST Action CA17108 (Centrul de Educație de Mediu din Akrotiri, Cipru) și AIM-COST 17108 (Institutul de Medicină Tropicală și Igienă, Lisabona, Portugalia).

Noi relații de colaborare au fost inițiate în cadrul elaborării propunerilor de proiecte internaționale (apelurile din anul 2020 în cadrul programului de cooperare bilaterală cu Consiliul de Cercetare Științifică și Tehnologică din Turcia (TUBITAK), <https://ancd.gov.md/ro/content/anun%C5%A3-privind-concursul-proiectelor-bilaterale-moldo-turce-2020-2022> și ERA-NET Cofund Aquatic Pollutants 2020 <https://ancd.gov.md/ro/content/concursul-multilateral-era-net-cofund-aquaticpollutants-2020>):

- University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine (USAMV), Bucharest, Romania;
- Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Oslo, Norway;
- Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ), Leipzig, Germany;
- Ostwestfalen-Lippe University of Applied Sciences (TH-OWL), Lemgo, Germany.
- Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) Department of Aquatic Sciences and Assessment

Aceste colaborări relevă nivelul înalt de competență profesională al cercetătorilor Institutului de Zoologie, încrederea partenerilor – instituții de cercetare și de învățământ, întreprinderi și societăți de stat, agenți economici – în veridicitatea cercetărilor efectuate.

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

- Sesiunea anuală de comunicări științifice „Muzeul și societatea: provocările noilor paradigme”, Muzeul de Etnografie, Chișinău;
- Conferința Națională cu participare Internațională: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective. Ediția a IV-a. Bălți;
- Simpozionul Științific Internațional „Rezervația Codrii”, Chișinău.
- Conferința științifică cu participare internațională „Biodiversitatea în contextul schimbărilor climatice” Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”, Chișinău.
- Conferința studenților și masteranzilor ”Viitorul ne aparține”, ed. a X-a, 2020”, Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”, Chișinău.
- Seminarul „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, dedicat a 80 de ani de la nașterea profesorului Constantin Matei, fondatorul Școlii de Geografie Umană în Republica Moldova, Chișinău.
- Simpozionul științifico-practic cu genericul „Asigurarea

managementului forestier durabil prin implementarea tratamentelor silvice și promovarea regenerărilor naturale, a împăduririlor" ICAS, Chișinău.

➤ Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (Ediția a IV-a).

➤ EU Integration and Management of the Dniester River Basin: Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 8-9, 2020.

➤ Conferința științifică internațională 90 de ani a Universității de Stat din Tiraspol, 2020.

➤ The Lower Dniester case study. „Biogeochemical innovations under the conditions of the biosphere technogenesis correction”, international biogeochemical symposium (2020; Tiraspol).

➤ “Есо-TIRAS”: Конференция памяти кандидата биологических наук, доцента Л.Л. Попа. 25 июня 2020 г.

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

România:

➤ The International Scientific Symposium ”Current Trends in Natural Sciences”. Universitatea de la Pitești, România., 7-9 mai, 2020. Online edition.

➤ Conferința științifică internațională „Muzeul și cercetarea științifică” Craiova, 17-19 Septembrie 2020.

➤ International Symposium „Ecology and protection of ecosystems. Biology and sustainable development” România, Bacău, 2020.

➤ *International Congress. Life science today for tomorrow. „, Symposium of horticulture and environment engineering. România. October 22-23, 2020.*

➤ *International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 HORTICULTURE Bucharest. 2020.*

Rusia:

➤ Sanct-Peterburg. Всероссийская конференция с международным участием «Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах» (XI Чтения памяти О. А. Катаева) Санкт-Петербург, СПбГЛТУ, 27–29 октября 2020.

➤ International Scientific and Practical Conference ”Biological Plant Protection in the Basis of Agroecosystems Stabilization” Russian Federation, Krasnodar, September 21-24, 2020

➤ VIII Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием «БИОРАЗНООБРАЗИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ», Dagestan, Mahachkala, 20 noiembrie 2020.

		<p>➤ XI Всероссийский Диптерологический Симпозиум (с международным участием). Воронеж, 24-29 августа 2020 г.</p> <p>Alte țări:</p> <p>➤ Participare la Forul experților din Ucraina și Moldova cu tematica economie-energie-mediul ambiant – organizat de Ministerul Afacerilor Externe al Ucrainei.</p> <p>➤ “AGROSYM 2020” The 11th International Agriculture Symposium, Jahorina mountain (Bosnia and Herzegovina), 8-11 October 2020.</p> <p>➤ Al 2^a Congres Paleontologic Virtual, Spania, 1-15.05.2020.</p> <p>➤ Workshop ClimBats COST Action network WG11(5-16 September 2020) cu tema ”Crearea bazei de date privind starea actuală a liliecilor în Europa”;</p> <p>➤ Workshop ClimBats COST Action network WG1 – Trait database meeting (10 November 2020) cu tema ”Discutarea compartimentelor din baza de date privind starea actuală a liliecilor în Europa”.</p>
3.	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale	<p>În anul 2020, din contul finanțării instituționale, au fost achiziționate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) tehnică de birou – 9 calculatoare, 6 copiatoare/scanere, 4 imprimante, UPS-1; 2) aparataj de cercetare – cameră video pentru captarea imaginilor la microscop; 3) congelatoare – 2, utilizate pentru păstrarea materialului biologic investigat; 4) Reactive și accesorii de laborator; 5) Echipament de protecție a cercetătorilor științifici în laborator și expediții în teren. <p>La solicitarea Institutului de Zoologie Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare a transmis cu titlu gratuit 10 calculatoare și 10 imprimante, care au fost repartizate subdiviziunilor de cercetare ale institutului.</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 achitate servicii de testare și reparație a tehnicii de birou și a aparatajului de cercetare.</p> <p>Au fost efectuate reparații de interior a laboratoarelor și spațiilor de uz comun.</p> <p>Au fost achitate servicii de testare, reparație, întreținere și asigurare cu combustibil a automobilelor institutului, utilizate pentru deplasări în teren a cercetătorilor științifici în scopul realizării obiectivelor proiectelor de cercetare naționale și internaționale.</p> <p>Pentru anul 2020, au fost achiziționate servicii de mentenanță, administrare și dezvoltare a rețelei locale, sistemelor, resurselor și serviciilor informaționale, în sumă de 221,9 mii lei (contractul nr. I-11-2020 din 12 mai 2020 cu Î.S.</p>

		<p>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>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 2020, din contul finanțării instituționale, colaboratorii Institutului au participat la următoarele cursuri de perfecționare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cursuri de instruire în domeniul securității și sănătății muncii niv. I – 3 persoane; ➤ Formare profesională (instruire - salarizarea personalului din instituțiile bugetare) – 1 persoană; ➤ Formare profesională (instruire - supravegherea prin mijloace video) – 1 persoană. <p>Reprezentantul Institutului de Zoologie pentru coordonarea activităților de realizare a cerințelor minime de securitate cibernetică, stabilite de Hotărârea Guvernului Republicii Moldova Nr. 201 din 28.03.2017 (dr. Lucia Bilețchi, secretar științific) a participat la instruirile on-line organizate de Î.S. Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale în perioada septembrie-decembrie 2020.</p> <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>Cercetătorii Institutului de Zoologie au participat la instruirile organizate de parteneri în cadrul proiectului internațional MONITOX:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instruirea privind monitorizarea în câmp și în laborator a radioizotopilor și echipamentul inovativ de cercetări nucleare (organizator - Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România, martie 2020); - instruirea privind aplicarea tehnologiei GIS/Q-GIS în studiile de mediu (organizator – Institutul de Geologie și Seismologie, noiembrie 2020, on-line). <p>Cercetătorii științifici ai institutului au participat la webinar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - webinarul de prezentare a echipamentelor și principiilor de

		<p>utilizare a acestora în cercetările ecosistemelor acvatice, organizat de Compania bbe Moldaenke GmbH (14 decembrie 2020).</p> <p>- webinar of the Sub-regional Innovation Policy Outlook (IPO) 2020: Eastern Europe and South Caucasus (15 decembrie 2020).</p>
5.	<p>Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării</p>	<p>La concursurile anunțate pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării în anul 2020 au fost înaintate 5 propuneri de proiecte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Development of sustainable insect pest management strategies for hazelnut production. Programul de cooperare bilaterală cu Consiliul de Cercetare Științifică și Tehnologică din Turcia (TUBITAK) (conducător de proiect acad. Ion Toderaș). https://anecd.gov.md/ro/content/rezultatele-verific%C4%83rii-primare-pentru-concursul-proiectelor-bilaterale-moldo-turce 2. Comparative studies of the effect of climatic factors on fauna in Ramsar sites from Western Turkey and Moldova. Programul de cooperare bilaterală cu Consiliul de Cercetare Științifică și Tehnologică din Turcia (TUBITAK) (conducător de proiect dr. conf. Victoria Nisteanu). https://anecd.gov.md/ro/content/rezultatele-verific%C4%83rii-primare-pentru-concursul-proiectelor-bilaterale-moldo-turce 3. Innovative tools for prioritization and risk mitigation of emerging pollutants and pathogens in Danube River and transfer modeling in sea environment. ERA-NET Cofund Aquatic Pollutants 2020. (conducător de proiect dr.hab. prof. Laurenția Ungureanu). https://anecd.gov.md/ro/content/concursul-multilateral-era-net-cofund-aquaticpollutants-2020; 4. Protecting the public from hazardous pollutants in drinking water: towards establishing prioritization and early warning tools. ERA-NET Cofund Aquatic Pollutants 2020. (conducător de proiect m.c. al AȘM Elena Zubcov). https://anecd.gov.md/ro/content/concursul-multilateral-era-net-cofund-aquaticpollutants-2020. 5. Elaboration of the data information platform “Cadastre of the animal kingdom from the Republic of Moldova” and harmonizing it with the european open science cloud. ”Digital Life Sciences Open Call: A European Open Science Cloud (EOSC-Life)”. (conducător de proiect dr. hab., prof. Derjanschi Valeriu). https://anecd.gov.md/ro/content/apel-deschis-%E2%80%9Ddigital-life-sciences-open-call-european-open-science-cloud-eosc-life%E2%80%9D. <p>Institutul a participat la tenderul anunțat de Agenția “Apele Moldovei” pentru prestarea serviciilor tehnice cu privire la <i>evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață din bazinul fluviului Nistru</i> în cadrul proiectului “Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație în Republica Moldova”. Tenderul a fost câștigat și contractul de realizare a lucrărilor științifice a fost încheiat.</p>

<p>6.</p>	<p>Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației</p>	<p>În anul 2020 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 Agenției de Mediu nr. 11-160/1 din 24.01.2020, Institutul de Zoologie a expediat o notă informativă privind colectarea a 90 tone de melci din raioanele de nord ale Republicii Moldova de către SRL ”ASPERSA”. (ieșire Nr. 23/01 din 29.01.2020) 2. La solicitarea Inspectoratului pentru Protecția Mediului nr. 15-07/312 din 22.01.2020, Institutul de Zoologie a prezentat Nota informativă privind măsurile întreprinse în anul 2019 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. 26/01 din 30.01.2020). 3. La solicitarea MADRM Agenția “Moldsilva” nr. AM 02/02-141 din 14.02.2020, Institutul de Zoologie a expediat o notă informativă privind dinamica densităților efectivelor populațiilor mistreților în ariile naturale protejate de stat pe parcursul ultimilor doi ani. (ieșire Nr. 47/01 din 17.02.2020). 4. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14-662/1 din 10.03.2020, Institutul de Zoologie a expediat o notă informativă privind observațiile ihtiologice efectuate anul 2020 (condițiile climaterice actuale, dinamica regimurilor termic și hidrologic din ecosistemele acvatice naturale ale Republicii Moldova). (ieșire Nr. 76/01 din 12.03.2020). 5. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/8/2020 din 14 mai 2020, Institutul de Zoologie a prezentat recomandările științifice privind asigurarea debitelor ecologice în fluviul Nistru, precum și a informației despre impactul negativ al acestor fluctuații de nivel asupra procesului de reproducere a hidrobionților (în special asupra reproducerii peștilor). (ieșire Nr. 111/01 din 15.05.2020). 6. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 15-07/2041 din 18.05.2020, Institutul de Zoologie a prezentat informația privind starea păsărilor de apă migratoare în perioada anilor 2018-2020, pentru elaborarea Raportului National la Acordul privind conservarea pasărilor de apă migratoare african-eurasiatice (AEWA) din cadrul Convenției privind păsările migratoare (CMS). (ieșire Nr. 138/01 din 26.05.2020). 7. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 15-07/2106 din 21 mai 2020, Institutul de Zoologie a examinat informația cu referire la rezultatele evaluării efectivelor de vânat din fondul forestier de stat, raportate la data de 01.04.2020 de către Agenția ”Moldsilva”, în vederea elaborării recomandărilor privind cotele posibile de recoltare a vânatului mare în sezonul de vânătoare 2020-2021 pentru fondurile de vânătoare gestionate de Agenție, inclusiv și în fondurile de vânătoare arendate în scopuri cinegetice, care vor servi drept temei la perfectarea proiectului Hotărârii de Guvern cu privire la
-----------	---	---

		<p>efectuarea vânătorii în sezonul de vânătoare 2020-2021 și prezintă următoarele informații. (ieșire Nr. 143/01 din 27.05.2020).</p> <p>8. La solicitarea AO „LuRenOm” nr. 09 din 16.06.2020, Institutul de Zoologie a prezentat informația privind speciile de animale cu statut protejat, care sunt prezente pe teritoriul sau în jurul zonei de intervenție de reabilitare a terenurilor degradate din com. Vărzărești, raionul Nisporeni. (ieșire Nr. 160/01 din 17.06.2020).</p> <p>9. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 15-07/2425 din 10 iunie 2020, Institutul de Zoologie a examinat cererea estimării costurilor și perioada de timp necesară pentru constituirea fondurilor cinegetice conform Regulamentului elaborat în temeiul art. 4 alin. (4), 34, alin. (2) lit. b). din Legea vânătorii și fondului cinegetic nr. 298 din 30.11.2018. (ieșire Nr. 164/01 din 18.06.2020).</p> <p>10. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 14/10/2020 din 12 iunie 2020, Institutul de Zoologie a examinat informația cu referire la elaborarea proiectului hotărârii Guvernului cu privire la efectuarea vânătorii în sezonul de vânătoare 2020-2021 în conformitate cu prevederile pct. 34 din Regulamentul gospodăriei cinegetice (anexa 1 la Legea regnului animal nr.439/1995) Institutul de Zoologie a examinat dinamica sezonieră a efectivelor speciilor de interes cinegetic. (ieșire Nr. 169/01 din 19.06.2020).</p> <p>11. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 15-07/24845 din 01 iulie 2020, Institutul de Zoologie a examinat informația cu referire la justificarea și veridicitatea datelor privind efectivul speciilor de interes cinegetic. (ieșire Nr. 198/01 din 09.07.2020).</p> <p>12. La solicitarea Ministerului Educației, Culturii și Cercetării nr. 18-23/6294 din 16 iulie 2020, Institutul de Zoologie a examinat proiectul Hotărârii de Guvern cu privire la efectuarea vânătorii în sezonul de vânătoare 2020-2021. (ieșire Nr. 213/01 din 24.07.2020).</p> <p>13. La solicitarea Ministerului Educației, Culturii și Cercetării nr. f/n din 16 iulie 2020, Institutul de Zoologie a examinat proiectul de lege privind organismele modificate genetic. (ieșire Nr. 218/01 din 28.07.2020).</p> <p>14. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 16-07/3400 din 31.07.2020, Institutul de Zoologie a prezentat informația privind ”Studiul de impact social și de mediu al Complexului Hidroenergetic Nistrean”. (ieșire Nr.232/01 din 10.08.2020).</p> <p>15. La solicitarea Agenției de Mediu nr. 14/22/2020 din 21 iulie 2020, Institutul de Zoologie a prezentat informația cu referire la starea ihtiofaunei din bazinele acvatice naturale ale Republicii Moldova pentru ultimii 5 ani, în scopul elaborării Raportului național privind starea mediului. (ieșire Nr. 237/01 din 14.08.2020).</p> <p>16. La solicitarea Cancelariei de Stat nr. 18-23-7693 din 20.08.2020 către Academia de Științe a Moldovei, Institutul</p>
--	--	---

		<p>de Zoologie a examinat proiectul de Hotărâre a Guvernului pentru aprobarea Cerințelor de calitate pentru produsele apicole, inclusiv ceara de albine, propolisul, lăptișorul de matcă și polenul, destinate consumului uman (număr unic 649/MADRM/2020), autor – Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului. (ieșire Nr. 242/01 din 03.09.2020).</p> <p>17. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 16-07/3495 din 07.08.2020, Institutul de Zoologie a prezentat informația cu referire la datele necesare pentru realizarea proiectului ”Elaborarea studiului de impact social și de mediu al Complexului Hidroenergetic Nistrean”. (ieșire Nr. 246/01 din 17.09.2020).</p> <p>18. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 20-06/4415 din 25.09.2020, Institutul de Zoologie a examinat proiectul în redacție nouă al hotărârii Guvernului „Cu privire la aprobarea Cerințelor de calitate pentru produsele apicole, inclusiv ceara de albine, propolisul, lăptișorul de matcă și polenul, destinate consumului uman”. (ieșire Nr. 258/01 din 03.10.2020).</p> <p>19. La solicitarea Ministerului Educației, Culturii și Cercetării nr. f/n din 30 septembrie 2020, Institutul de Zoologie a examinat proiectul hotărârii de Guvern pentru aprobarea Regulamentului de funcționare a Rezervației biosferei ”Prutul de Jos”. (ieșire Nr. 259/01 din 03.10.2020).</p> <p>20. La solicitarea Cancelariei de Stat Nr. 31-06-9040 din 05.10.2020, Institutul de Zoologie a examinat proiectul de lege pentru modificarea pct. 1 al anexei nr. 3 din Legea nr. 1538/1998 privind fondul ariilor naturale protejate de stat (inițiativa legislativă nr. 409 din 01.10.2020). (ieșire Nr. 270/01 din 13.10.2020).</p> <p>21. La solicitarea Agenției Naționale pentru Siguranță Alimentelor, I.P. Centrul Republican de Diagnostic Veterinar Nr. 176 din 04.11.2020, Institutul de Zoologie a prezentat informația privind speciile de paraziți identificate în probele de pești de import congelați. (ieșire Nr. 288/01 din 05.11.2020).</p> <p>22. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 15-07/5227 din 16.11.2020, Institutul de Zoologie a prezintat informația cu referire la proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 556/2016 privind interzicerea importului plaselor de pescuit confecționate din fire polimerice netorsionate. (ieșire Nr. 310/01 din 17.11.2020).</p> <p>23. La solicitarea Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 18-23-10285 din 12.11.2020, 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) în scopul implementării cadrului normativ secundar la Legea vânătorii și fondului cinegetic nr. 298/2018. (ieșire Nr. 314/01 din 19.11.2020).</p>
--	--	---

24. La solicitarea Parlamentului Republicii Moldova nr. 254 din 19.11.2020, Institutul de Zoologie a prezentat informația cu referire la observațiile ihtiologice și cercetările științifice privind starea actuală a resurselor biologice acvatice din bazinele acvatice piscicole naturale, cu recomandările de rigoare privind necesitatea reintroducerii cotelor de pescuit comercial. (ieșire Nr. 318/01 din 27.11.2020).
25. Agenția de Mediu. Răspuns la solicitarea nr. 10/365/2020 din 28 iulie 2020 privitor la evaluarea impactului asupra mediului, în special, a faunei în cazul implementării proiectului „Centrala Electrică Eoliană Vulcănești” pe teritoriile administrative ale satelor Colibaș și Brânza, r-ul Cahul;
26. SC „Poiana Craiului” SRL. Răspuns la solicitarea nr. 2 din 03.02.2020 referitor la acordarea permisiunii de întreținere în captivitate și reproducerii în scopuri cultural-educative și estetice a animalelor sălbatice prin înregistrarea colecției „Poiana Craiului”.

Contracte științifice de cercetare

1. Contractul Nr. 01/20-CȘ. Tema „Componenta specifică a ihtiofaunei heleșteului Sadâc și elaborarea măsurilor de creștere a productivității piscicole”. Beneficiar: ÎI „Marin Alexandru ”. (Executori: cercet. șt. princip. doc. hab. în șt. biolog. prof., Marin Usatîi, cercet. șt. Adrian Usatîi, tehnician superior Valeriu Marin);
2. Contract științific nr. 03/20–CȘ. Tema ”Valorificarea sustenabilă a diversității faunei de interes vânătorească ca patrimoniu național bazate pe rezultatele științifice și inovare pentru asigurarea protecției eficiente și folosirii raționale a resurselor regnului animal”. Beneficiar: Societatea Vânătorilor și Pescarilor din Moldova. (Executori: dr. Savin A., Ciocoi O., Șcerbliuc M., Grosu Gh.);
3. Contractul nr. 04/20-CȘ. Tema „Determinarea stării populațiilor de melci și elaborarea recomandărilor privind colectarea lor din raioanele de Centru și de Nord ale Republicii Moldova”, Beneficiar: SRL Union Trade. (Executori: dr. Andreev Nadejda, dr. Zubcov Natalia, Lebedenco Liubovi, dr. Subernețchi Igor);
4. Contractul nr. 05/20-CȘ. Tema „Expertizarea stării ecologice a heleșteilor și elaborarea propunerilor pentru redresarea situației pentru creșterea peștelui”. Beneficiar: SRL Ghidrin, Fălești. (Executori: prof. Zubcov Elena, dr. Bagrin Nina, dr. Tumanova Daria, dr. Zubcov Natalia, dr. Jurminskaia Olga.);
5. Contractul IFSP/TS-19/C-12/C.2.1.8-2.6/Loc/IP ”Evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață din bazinul fluviului Nistru” în cadrul proiectului "Consolidarea cadrului

		<p>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 pentru perioada 01 august 2020- 30 martie 2021. (Executori: prof. Ungureanu Laurenția, prof. Zubcov Elena, dr. Andreev Nadejda, dr. Bagrin Nina, dr. Subernetchii Igor, dr. Munjiu Oxana, dr. Zubcov Natalia, dr. Ciornea Victor, dr. Tumanova Daria, dr. Jurminscaia Olga, dr. Negru Maria, Ivanova Anastasia, Ciorbă Petru, Ungureanu Grigore).</p>
7.	Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate	<p>Brevete obținute</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TODERAȘ I., RUSU Ș., SAVIN A., ERHAN D., CIOCOI O., ZAMORNEA M., GROSU GH., GOLOGAN I. Compoziție și procedeu de alimentare complementară și deparazitare a iepurelui de câmp. Brevet Nr. 1350 Y. Hotărâre pozitivă din 2019.31.07. Data eliberării brevetului: 2020.02.29 2. TODERAȘ I., RUSU Ș., ERHAN D., SAVIN A., CIOCOI O., ZAMORNEA M., GOLOGAN I., GROSU GH. Compoziție și procedeu de deparazitare a mistreților. Brevet Nr. 1405 Y. Hotărâre pozitivă din 2019.12.31. Data eliberării brevetului: 2020.09.30 3. CREPIS O., USATÎI M., BULAT DM., BULAT DN., ȘAPTEFRAȚI N., USATÎI A. Instalație pentru reproducerea ecologo-industrială a peștilor pelagofili. Brevet MD Nr. 1418 (Hot. Pozitivă nr.9458 din 2019.12.16). Data eliberării brevetului: 2020.11.30 <p>Hotărâre de acordare a brevetului</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CREPIS O., USATÎI M., BULAT DM., BULAT DN., ȘAPTEFRAȚI N., USATÎI A. Instalație pentru reproducerea ecologo-industrială a peștilor pelagofili. (Hot. Pozitivă nr.9458 din 2019.12.16). 2. TODERAȘ I., RUSU Ș., SAVIN A., ERHAN D., CIOCOI O., ZAMORNEA M., GROSU GH., GOLOGAN I. Compoziție și procedeu de alimentare complementară și deparazitare a iepurelui de câmp. Hotărâre pozitivă din 2019.31.07. 3. TODERAȘ I., MOROZ S., CHIHAI O., ERHAN D., RUSU Ș., CHIHAI S., NISTREANU V., SAVIN A., LARION A., MELNIC G., ZAMORNEA M., NAFORNIȚĂ N., ANGHEL T. Procedeu de producere a momelei pentru tratamentul canidelor sălbatice. Nr. 9515 din 2020.05.07, s 2018 0113. <p>Cereri de brevet depuse</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TODERAȘ, I.; GOLOGAN, I.; RUSU, Ș.; ERHAN, D.; BULAT, D.; BULAT, D.; CHIHAI, O.; ZAMORNEA, M.; GHERASIM, E. Compoziție și procedeu de deparazitare și furajare complementară a crapului. Cerere de brevet S 2020 0041. 2. CHIHAI, O.; TODERAȘ, I.; ERHAN, D.; RUSU, Ș.; CHIHAI, S.; NISTREANU, V.; LARION, A.; SAVIN,

		<p>A.; MELNIC, G.; NAFORNIȚĂ, N.; GOLOGAN, I.; PORCESCU, M. Procedeu de dehelmintizare a carnivorelor sălbatice. Nr. S2020 0082</p> <p>3. RUSU Ș., ERHAN D., TODERAȘ I., SAVIN A., ZAMORNEA M., CHIHAI O., GOLOGAN I. Metodă de tratament și profilaxie a parazitozelor la cervide în funcție de tipul de stresreactivitate a acestora. Nr. S2020 0097 din 12.08.2020.</p> <p>4. CREPIS, O.; BULAT, Dm; ZUBCOV, E.; BULAT, Ds; USATÎI, M.; CEBANU, A. Instalație mobilă pentru reproducerea peștilor pelagofili. S20200116</p> <p>5. RUSU, Ș.; ERHAN, D.; ZAMORNEA, M.; SAVIN, A.; TODERAȘ, I.; RUSU, V.; GOLOGAN, I. Procedeu de profilaxie și tratament biologic al ectoparaziților la fazani</p> <p>6. FUIOR A., FLOQUET S., CEBOTARI V., CEBOTARI D., GULEA A., TODERAȘ I. Complément alimentaire à base de molybdène pour les abeilles. N0 CPI: 02-0400. Date de signature: 23.07.2020. Cerere de brevet european. Références pour le dossier: IFBI20SPYCOM. n° dépôt : FR2007784.</p> <p>În anul 2020 cercetătorii din cadrul Institutul de Zoologie au implementat în următoarele elaborări științifice:</p> <p>7. "Dispozitiv de atragere a insectelor pentru hrănirea peștilor" (brevet de invenție nr. 1207). Locul implementării: Întreprinderea Individuală "Marin Alexandru";</p> <p>8. "Instalație pentru creșterea peștelui" (în baza brevetului de invenție nr.1043). Locul implementării: Întreprinderea Individuală "Marin Alexandru";</p> <p>9. „Măsuri antiparazitare de profilactică și tratament concomitent cu alimentarea complimentară a fazanilor ” (brevet de invenție nr. 1164). Implementat în cadrul fondurilor de vânatoare a Societății Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova;</p> <p>10. „Măsuri antiparazitare de profilactică și tratament concomitent cu alimentarea complimentară a mistreților” (brevet de invenție nr. 1405). Implementat în cadrul fondurilor de vânatoare a Societății Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova;</p> <p>11. „Procedeu de producere a momelei pentru tratamentul canidelor sălbatice” (brevet de invenție nr. 1447). Implementat în cadrul fondurilor de vânatoare a Societății Vânătorilor și Pescarilor din Republica Moldova.</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 în științe biologice, fiind membru al consorțiului academic universitar administrat de Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”. În cadrul școlii doctorale, tinerii cercetători ai Institutului de Zoologie au posibilitatea de a urma doctoratul la specialitățile 165.02.Zoologie, 165.03.Ihtiologie,</p>

165.04.Entomologie, 165.05.Parazitologie, 166.01.Ecologie. În anul 2020, sub îndrumarea cercetătorilor științifici ai Institutului de Zoologie, își elaborau tezele de doctorat 9 doctoranzi, fiind angajați la Institutul de Zoologie în diverse funcții științifice în cadrul proiectelor naționale și internaționale. În anul 2020 a fost susținută o teză de doctor în științe biologice de către doctoranda Țugulea Cristina (în termen). Patru persoane au fost abilitate cu drept de conducător de doctorat în anul 2020.

În perioada de referință 6 cercetători științifici titulari din cadrul Institutului au susținut cursuri normative și speciale pentru studenții Universității de Stat „Dimitrie Cantemir”, Universității de Stat din Tiraspol, Universității Agrare de Stat din Moldova, Universitatea de Stat din Transnistria «Taras Șevcenco» și Universitatea de Studii Politice și Economice Europene ”Constantin Stere”, dintre care 2 sunt conducători ai tezelor de master și licență în cadrul universităților în care activează.

Participări la Saloane Internaționale de inventică:

1. Euroinvent, Editia a XII, Iași, România;
2. Salonul Internațional de Invenții „INVENTICA 2020”, ediția a XXIV-a Iași, România;
3. Salonul Internațional de Invenții și Inovații ”Traian Vuia” Timișoara, România;
4. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT Cluj-Napoca, România).

Elaborările Institutului de Zoologie prezentate la Saloanele Internaționale de inventică menționate au fost apreciate cu 12 medalii de aur, 2 de argint, 2 de bronz și multiple Diplome de onoare.

Experți internaționali:

- Bușmachi Galina dr. hab. - expert în nevertebrate- CEE Regional On-line Workshop on Nature-Based Adaptation Solution 19-20 October 2020, Chisinau, Republic of Moldova, participare on – line ca moderator în cadrul proiectului ”BBI Project “Enhancing Cooperation among Central and Eastern European Countries on Climate Change and Nature-Based Adaptation Solutions”.
- Bușmachi Galina, dr. hab. - expert în nevertebrate - GBIF (Global Biodiversity Information Facility). Participare în calitate de expert la întocmirea bazei de date internaționale asupra speciilor invazive din Republica Moldova. Version 1.1. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset, accesibil on-line din 19 martie 2020.
- Dr. Chihai Oleg și dr. Nisteanu Victoria - au efectuat expertizarea unor proiect internaționale de colaborare bilaterală între Elveția și America Latină.
- Derjanschi V. dr. hab. Referent oficial la teza de doctorat “Aspecte privind taxonomia, filogenia și biogeografia heteropterelor semiacvatice din România și regiunea Vest-Paleartică (Hemiptera: Heteroptera: Gerromorpha)”, realizată de Gavril Marius BERCHI de la Universitatea

Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România) (susținere online la 23.06.2020)

Experți naționali:

- Zubcov Elena, mem.cor. - 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>);
- Zubcov Elena, mem.cor. - membru al grupului de lucru interinstituțional de implementare a Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării în Republica Moldova (<https://mei.gov.md/sites/default/files/document/lista-expertilor-pe-domeniile-prioritare-suerd.pdf>), Ministerul Economiei și Infrastructurii;
- 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;
- Bușmachi Galina, dr. hab. - membru al grupului de experți al colecției de animale și plante din flora și fauna sălbatică pe lângă Agenția de Mediu, aprobat prin Hotărârea Guvernului N. 549 din 13.06.2018;
- Dumitru Erhan, profesor – Vicepreședinte al Comisiei Medicamentum din cadrul ANSA;
- Savin Anatolie - membru al Grupului de lucru în cadrul MADRM, constituit în vederea elaborării cadrului normativ secundar la Legea vânătorii și fondului cinegetic nr. 298/2018 din 12.03.2020.

Președinți/membri al Comisiei examenelor de licență/masterat

- Prof. Derjanschi Valeriu - Președinte al Comisiei de susținere a dezelor de licență UST.
- Prof. Ungureanu Laurenția - președinte al Comisiei pentru examenul de licență la specialitățile „Biologie”, „Biologie moleculară”, „Ecologie”, Universitatea de Stat din Moldova
- Prof. Ungureanu Laurenția - președinte al Comisiei de evaluare a tezelor de master la programul de profesionalizare „Științe biologice aplicate”, Universitatea de Stat din Moldova
- Mem.cor. Zubcov Elena - președinte al Comisiei de evaluare a tezelor de master la programele de studii Didactica biologiei, Didactica generală „Geografie și biologie” „Ecologie” (domeniul general de studii „Științe ale naturii”), Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, 11 ianuarie 2020
- Mem.cor. Zubcov Elena - președinte al Comisiei de evaluare a tezelor de licență la programele de studii „Geografie și biologie” (domeniul general de studii „Științe

		<p>ale educației”), învățământ cu frecvență și învățământ cu frecvență redusă), „Ecologie” (domeniul general de studii „Științe ale naturii”), învățământ cu frecvență redusă, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dr., conferențiar Larion Alina - președinte al Comisiei pentru examenul de licență la și de master la Universitatea de Stat Tiraspol (ordin nr. 164 din 22.05.2020, specialitățile - Biologie (masterat), Biologie (secția cu frecvență), Ecologie (secția cu frecvență). <p>Membrii/experti ai Comisiei de Experti ANACEC</p> <ul style="list-style-type: none"> - dr. hab., Bușmachi Galina – Președintele Comisiei de Experti ANACEC, Științe chimice, biologice și genonice; - dr. hab., Bușmachi Galina – Membru al Comisiei de Profil ANACEC. <p>Membrii colegiilor de redacție ale edițiilor științifice de peste hotare</p> <ul style="list-style-type: none"> - dr. hab. Prof Laurenția Ungureanu - Recenzent al revistei internaționale - Journal of Sustainability and Environmental Safety CLEAN - Soil, Air, Water; - dr. hab. Prof Laurenția Ungureanu - Membru al colegiului de redacție al Revistei COLUMNNA a Asociației cultural științifice “Dimitrie Ghica- Comănești”, România. <p>Aprecieri</p> <p>Pentru rezultate științifice remarcabile Cercetătorii Institutului de Zoologie au fost apreciați cu diplomele Guvernului (2 persoane), diplome MECC (5 persoane), medalii și diplome ale AȘM (7 persoane).</p>
<p>II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023</p>		
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 2020 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 2020 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 modeme în termenul și volumul stabilit.</p>
1.1.4.	Realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD)	În anul 2020 Institutul de Zoologie a participat la concursurile organizate de ANCD cu 5 concepte de proiecte:

	<p>prin proiecte de cercetare și inovare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2 concepte – apelul de proiecte în cadrul Programului de cooperare bilaterală cu Consiliul de Cercetare Științifică și Tehnologică din Turcia (TUBITAK) https://ancd.gov.md/ro/content/rezultatele-verific%C4%83rii-primare-pentru-concursul-proiectelor-bilaterale-moldo-turce; - 2 concepte - ERA-NET Cofund Aquatic Pollutants 2020 https://ancd.gov.md/ro/content/concursul-multilateral-era-net-cofund-aquaticpollutants-2020 - 1 concept – apelul de proiecte ”Digital Life Sciences Open Call: A European Open Science Cloud (EOSC-Life)” https://ancd.gov.md/ro/content/apel-deschis-%E2%80%9Ddigital-life-sciences-open-call-european-open-science-cloud-eosc-life%E2%80%9D <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.	<p>Stimularea cercetării colaborative între universități și institute de cercetare prin finanțarea proiectelor comune, inclusiv programe de doctorat</p>	<p>Institutul de Zoologie realizează 3 proiecte internaționale în comun cu instituții de învățământ superior din străinătate:</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>În echipa de realizare a proiectelor BSB în anul 2020 au fost angajați 2 doctoranzi ai institutului (Ciorba P., Grosu N.). În urma fuzionării în anul 2020 a Universității de Stat „D.Cantemir” cu Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie a devenit parte a consorțiului Școala doctorală Științe biologice, în care Universitatea de Stat din Moldova are rol de instituție organizatoare de doctorat. În anul curent cercetătorii Institutului de Zoologie abilitați cu drept de conducător de doctorat (dr. hab. Bușmachi G., dr. Șuleșco T.) au obținut 4 granturi doctorale cu finanțare de la bugetul de stat pentru anul academic 2020-2021 (Ordinul MECC nr. 968 din 11.09.2020).</p> <p>În colaborare cu USM, a fost obținut brevetul de invenție 4708 (BOPI nr. 8 din 2020; titular al brevetului - USM).</p>
2.1.1.	<p>Sporirea numărului de tineri (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.) implicați în proiecte de cercetare și inovare</p>	<p>Cota procentuală de tineri implicați în proiecte de cercetare și inovare naționale la data de 01.12.2020:</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 – 31,6%; 2. 20.80009.7007.06 Determinarea schimbărilor mediului

		<p>acvatic, evaluarea migrației și impactul poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor – AQUABIO - 34,4%;</p> <p>3. 20.80009.7007.12 Diversitatea artropodelor hematofage, a zoo- și fitohelminților, vulnerabilitatea, strategiile de tolerare a factorilor climatici și elaborarea procedeelelor inovative de control integrat al speciilor de interes socio-economic – DIVZOO - 38,9%.</p>
4.2.1	<p>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>	<p>Institutul de Zoologie a participat la realizarea filmului dedicat Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, care a fost plasat pe pagina de Facebook a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării. https://www.facebook.com/mecc.gov.md/videos/361173078440262/?so=channel_tab&rv=all_videos_card</p> <p>Pentru evenimentul Noaptea cercetătorilor europeni, cu suportul organizatorilor a fost realizat un film despre activitatea Institutului de Zoologie, care a fost plasat pe pagina oficială a evenimentului. Tot aici pot fi vizionate și alte emisiuni despre proiectele internaționale în derulare în cadrul Institutului. https://noapteacercetatorilor.md/science4society/category/47</p> <p>Totodată în cadrul evenimentului au fost organizate o serie de intervenții live, inclusiv și de la Institutul de Zoologie, unde toți cei interesați au avut posibilitatea să viziteze online Laboratorul de Hidrobiologie și Ecotoxicologie. https://www.youtube.com/watch?v=wZW6o-5DT_Y (vizita la IZ începe la 2.40.20)</p> <p>Pe pagina oficială a Institutului au fost plasate două materiale video, dedicate Muzeului complexelor faunistice fosile și Muzeului de Entomologie. https://zoology.md/noaptea-cercetatorilor-europeni-2020-prezentare-video-muzeelor-institutului-de-zoologie</p>
4.2.2.	<p>Amplificarea interacțiunii cu reprezentanții mass-media și principalii formatori de opinie din mediul on-line</p>	<p>Diseminarea rezultatelor științifice obținute în anul 2020 de către colaboratorii Institutului de Zoologie, a fost efectuată prin intermediul a 13 emisiuni televizate. https://zoology.md/promovarea-realizarilor-stiintifice</p>
4.2.3.	<p>Menținerea dialogului cu reprezentanții societății civile</p>	<p>Institutul de Zoologie oferă consultații reprezentanților societății civile. Astfel, în anul 2020 au fost prezentate următoarele răspunsuri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La solicitarea AO „LuRenOm”, privind speciile de animale cu statut protejat, care sunt prezente pe teritoriul sau în jurul zonei de intervenție de reabilitare a terenurilor degradate din com. Vărzărești, raionul Nisporeni. 2. La solicitarea SC „Poiana Craiului”, referitor la acordarea permisiunii de întreținere în captivitate și reproducerii în scopuri cultural-educative și estetice a

		<p>animalelor sălbatice prin înregistrarea colecției „Poiana Craiului”</p> <p>Unii cercetători științifici ai Institutului de Zoologie sunt membri ai organizațiilor nonguvernamentale după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asociația Obștească Societatea Ecotoxicologilor din Republica Moldova ECOTOX; 2. Asociația Obștească „Femeile în Dezvoltare Durabilă a Moldovei”. <p>Asociația internațională a păstrătorilor râului "Eco-Tiras" - este partener 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. Proiectul este realizat de Institutul de Zoologie în cadrul programului operațional comun “Bazinul Mării Negre 2014-2020”.</p> <p>În anul 2020 a fost semnat un acord de parteneriat între Institutul de Zoologie și Asociația Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliiecilor din Cluj-Napoca, România și care vizează colaborarea în cadrul proiectului „Advancing transboundary bat conservation in Romania and Moldova”, finanțat prin instrumentul EPI al EUROBATS.</p>
--	--	---

III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative

Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Strategia privind diversitatea biologică a Republicii Moldova pentru anii 2015-2020

19.	Implementarea prevederilor tratatelor internaționale ce țin de domeniul diversității biologice la care Republica Moldova este parte	<ul style="list-style-type: none"> - Institutul de Zoologie a prezentat informația privind starea păsărilor de apă migratoare în perioada anilor 2018-2020, pentru elaborarea Raportului National la Acordul privind conservarea pasărilor de apă migratoare african-eurasiatice (AEWA) din cadrul Convenției privind păsările migratoare (CMS); - Institutul de Zoologie a efectuat investigații privind densitatea melcului viței de vie (<i>Helix pomatia</i>, specie cu statut de raritate IUCN) în raioanele de Nord ale Republicii Moldova și a prezentat recomandări privind colectarea melcilor din raioanele de nord ale Republicii Moldova în vederea evitării exploatării excesive a populațiilor acestora. - Institutul de Zoologie a prezentat informația privind speciile de animale cu statut protejat la nivel național și internațional, care sunt prezente pe teritoriul sau în jurul zonei de intervenție de reabilitare a terenurilor degradate din com. Vărzărești, raionul Nisporeni pentru a reduce impactul asupra acestora.
24.	Implementarea Acordului dintre Guvernul Republicii Moldova și Cabinetul de Miniștri al Ucrainei privind	<ul style="list-style-type: none"> - Institutul de Zoologie a efectuat investigații comune cu Centrul Științific Ucrainean al Ecologiei Mărilor și Centrul Hidrometeorologic al Mării Negre și Azov din Ucraina în cadrul proiectului eMS BSB 165 ”Crearea unui sistem de

	colaborarea în domeniul protecției și dezvoltării durabile a bazinului râului Nistru	monitorizare inovativă transfrontalieră privind transformările ecosistemelor râurilor bazinului Mării Negre sub impactul construcțiilor hidroenergetice și a schimbărilor climatice” – HydroEcoNex; - Institutul de Zoologie a prezentat recomandările științifice privind asigurarea debitelor ecologice în fluviul Nistru, precum și a informației despre impactul negativ al acestor fluctuații de nivel asupra procesului de reproducere a hidrobionților (în special asupra reproducerii peștilor).
41.	Elaborarea cadastrului regnului vegetal și a cadastrului regnului animal	- Rezultatele investigațiilor Institutului de Zoologie privind diversitatea, structura și funcționarea populațiilor de animale terestre și acvatice pe teritoriul Republicii Moldova au fost introduse în Cadastrul Lumii Animale. - În vederea perfecționării Cadastrul Lumii Animale conform tehnologiilor actuale a fost elaborată în comun cu Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale propunerea de proiect - Elaboration of the data information platform “Cadastrul of the animal kingdom from the Republic of Moldova” and harmonizing it with the european open science cloud ” Digital Life Sciences Open Call: A European Open Science Cloud (EOSC-Life)”. (conducător de proiect dr. hab., prof. Derjanschi Valeriu). -
42.	Implementarea Cadrului național de biosecuritate în conformitate cu prevederile Protocolului de la Cartagena	Institutul de Zoologie a examinat cu meticulozitate proiectul de lege privind <i>organismele modificate genetic</i> și în limitele domeniului de competență a prezentat propuneri și sugestii privind îmbunătățirea acestuia.
56.	Identificarea și delimitarea corpurilor de apă	Institutul de Zoologie a efectuat investigații în cadrul Contractului IFSP/TS-19/C-12/C.2.1.8-2.6/Loc/IP ”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. Au fost investigate 50 corpuri de apă și stabiliți parametrii hidrochimici și hidrobiologici ai acestora.
85.	Promovarea biotehnologiilor privind înmulțirea speciilor rare, vulnerabile și economic valoroase	Institutul de Zoologie a implementat invenția ”Instalație pentru creșterea peștelui” (brevet de invenție nr.1043 la Întreprinderea Individuală “Marin Alexandru”).
93.	Organizarea evenimentelor speciale privind conservarea biodiversității și consacrate Zilei Internaționale a Biodiversității, Zilei zonelor umede, Zilei Dunării, Zilei Internaționale a Pădurilor și Zilei Internaționale a Păsărilor, Noaptea cercetătorului etc., cu plasarea informației pe paginile-web.	Institutul de Zoologie al ASM a participat la evenimentul „NOAPTEA CERCETĂTORILOR-2020”, eveniment, al cărui scop este promovarea cercetării în rândul publicului larg. Informația este plasată pe pagina oficială a evenimentului și a Institutului de Zoologie: https://noapteacercetatorilor.md/science4society/category/47 https://www.youtube.com/watch?v=wZW6o-5DT_Y (vizita la IZ începe la 2.40.20) https://zoology.md/noaptea-cercetatorilor-europeni-2020-prezentare-video-muzeelor-institutului-de-zoologie

95.	Informarea publicului larg și antrenarea societății în acțiunile naționale în domeniul protecției mediului: Săptămîna apelor curate „Apa, izvorul vieții”; acțiunile „Rîu curat de la sat la sat”; „Un arbore pentru dăinuirea noastră”	Au fost editate 61 de publicații în revista lunară de informare „Vânătorul și Pescarul Moldovei” și revista „Natura”, avînd ca temă diversitatea faunei terestre și acvatice a Republicii Moldova, protecția și utilizarea durabilă a resurselor biologice, inclusiv de importanță cinegetică și de pescuit. A fost organizat concursul „Actualizarea datelor privind distribuția insectelor rare pe teritoriul Republicii Moldova desfășurat în perioada mai - noiembrie 2020 prin intermediul Revistei „Natura” cu participarea elevilor, studenților, naturaliștilor amatori, pasionați de natură.
IV. Alte activități realizate		
1.	Gestionarea Blocului de Biologie în care își desfășoară activitatea 4 instituții de cercetare din cadrul MECC și Biblioteca	<p>În vederea asigurării bunei funcționări a instituțiilor amplasate în Blocul de Biologie în anul 2020 au fost efectuate următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procurate și instalate 2 contoare electrice; - procurat și instalat contorul termic; - testate panourile de distribuție a energiei electrice; - procurate și instalate corpuri de iluminat pe perimetrul Blocului pentru fortificarea pazei; - efectuate reparații curente ale spațiilor de uz comun (sala de ședințe et. 3, hol); - asigurată îngrijirea teritoriului adiacent Blocului de Biologie (5,6 ha).

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 procedeele 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	Zubcov Elena, mem. cor., dr.hab., prof. cerc.	2018-2021 (30 de luni)	Internațional, Programul Operațional Comun “Bazinul Mării Negre 2014-2020” al Uniunii Europene

	populației – MONITOX			
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 (30 de luni)	Internațional, Programul Operațional Comun “Bazinul Mării Negre 2014-2020” al Uniunii Europene
3.	2SOFT/1.2/47Team 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