

CONSILIUL NATIONAL PENTRU ACREDITARE SI ATESTARE

AVIZUL

**Comisiei specializate de evaluare
a Institutului de Zoologie al Academiei de Științe a Moldovei**

Profilul de cercetare:

**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale,
monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**

Comisia specializată pentru evaluare:

EREMIA Nicolae, dr. hab., prof. univ., Universitatea Agrară de Stat din Moldova, *președinte*;
CEPOI Liliana, dr., conf. cercet. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de
Științe a Moldovei, *secretar*;
HĂBĂȘESCU Alexandra, Universitatea Tehnică a Moldovei, *economist – contabil*.

Membrii Comisiei de profil:

FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. cercet. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în
Zootehnie și Medicină Veterinară;
TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf. univ., Universitatea Liberă Internațională din Moldova;
AȘEVȘCHI Valentin, dr., conf. univ., Universitatea de Studii Politice și Economice Europene
”Constantin Stere”

Chișinău, 2015

CUPRINS

	Cuprins	Pag.
	Preliminarii	3
I.	CADRUL TEMATIC ȘI INSTITUȚIONAL DE CERCETARE	3
II.	CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ ȘI RESURSELE	10
	2.1. Personalul uman	12
	2.2. Mijloacele financiare disponibile	12
	2.3. Potențialul logistic și infrastructura de cercetare	17
III.	REZULTATELE CERCETĂRII, CALITATEA, EFICIENȚA, RELEVANȚA, IMPACTUL	18
IV.	COOPERARE ÎN CADRUL NAȚIONAL	28
V.	COOPERARE INTERNAȚIONALĂ	31
VI.	FIȘA de evaluare a Institutului de Zoologie al AȘM conform profilului de cercetare „Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”	34
VII.	OBIECTIVELE ȘI RECOMANDĂRILE COMISIEI SPECIALIZATE PENTRU PLANUL DE ACȚIUNI	48
VIII.	CONCLUZIA DE ANSAMBLU A COMISIEI SPECIALIZATE	48
	Anexe	50

PRELIMINARII:

Comisia specializată de evaluare, constituită în baza Ordinului Nr.03-15 din 23 noiembrie 2015 (emis de către Consiliul Național Pentru Acreditare și Atestare), începând cu 23 noiembrie 2015 a evaluat activitatea de cercetare și inovare a Institutului de Zoologie al Academiei de Științe a Moldovei.

Membrii Comisiei în toate activitățile s-au condus de „*Regulamentul privind activitatea Comisiilor specializate de evaluare a organizațiilor din sfera științei și inovării*”.

Scopul Comisiei specializate de evaluare a fost de a aprecia calitatea și eficiența cercetărilor științifice, a activităților Institutului de Zoologie al AȘM, conform Profilului de cercetare, prin prisma indicatorilor din *Fișa de Evaluare a Organizațiilor din Sfera Științei și Inovării*, precum și a pune în evidență aspecte de unicat proprii instituției.

Membrii Comisiei au făcut cunoștință cu *Raportul de Autoevaluare* al Institutului de Zoologie al AȘM, analizând profund indicii de activitate, au vizitat laboratoarele științifice de cercetare, au discutat cu colaboratorii și cercetătorii științifici, cu personalul auxiliar.

Analiza Raportului de Autoevaluare a Institutului de Zoologie al AȘM a demonstrat, că Raportul este structurat conform cerințelor CNAA și conține toate materialele solicitate conform listei prezentate.

Materialele Raportului sunt veridice și confirmate prin verificarea surselor primare de informare prezentate și disponibile la fața locului. În perfectarea și completarea unor indici au fost prezentate materialele suplimentare, fără a schimba rezultatele autoevaluării.

I. CADRUL TEMATIC ȘI INSTITUȚIONAL DE CERCETARE

Institutul de Zoologie al Academiei de Științe a Moldovei este organizație de drept public din sfera științei și inovării, fondat de Academia de Științe a Moldovei în baza Hotărârii nr. 15 din 08.02.1991, cu forma organizatorico-juridică – instituție publică, finanțată integral din bugetul de Stat își desfășoară activitate în conformitate cu prevederile Constituției Republicii Moldova, ale codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova și ale altor acte legislative și normative, ale Acordului de parteneriat încheiat între Guvernul Republicii Moldova și AȘM și ale statutului său.

Institutul de Zoologie a fost luat la evidență la Camera Înregistrării de Stat la 28.06.2005, IDNO 1005600029223, certificat de înregistrare nr. 38060.

Tipul organizației este determinat în corespundere cu prevederile art. 131 (a) al Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova nr. 259-XV din 15 iulie 2004 – **institut de cercetare-dezvoltare cu filiale**.

Institutul activează în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova, Hotărârile Guvernului RM, Constituției RM, Standardelor Naționale de Contabilitate, Codului cu privire la știință și inovare, tratatelor internaționale la care Republica Moldova este parte, Statutului organizației aprobat prin Hotărârea Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică nr. 58 din 21 aprilie 2005 în modul stabilit de legislație, Regulamentului intern.

Conform statutului său Institutul de Zoologie al AȘM posedă calitatea de persoană juridică, deține cont propriu în bancă, ștampilă, formular cu antet și emblema sa.

Institutul activează în cadrul Secției Științe Naturale și Exacte, care constituie o parte componentă a Academiei de Științe a Moldovei. Sediul institutului: MD 2028, str. Academiei, 1, Chișinău.

Activitatea Institutului este orientată spre organizarea și efectuarea cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniul zoologiei, entomologiei, parazitologiei, helmintologiei, hidrobiologiei, ihtiologiei și ecologiei, cu scopul de a obține noi cunoștințe privind legitățile organizării structural-funcționale ale comunităților de animale și legitățile funcționării ecosistemelor acvatice, valorificarea rezultatelor științifice prin acordarea consultațiilor științifice și tehnologice, elaborarea unor noi tehnologii, brevetarea și implementarea acestora în scopul utilizării durabile a lumii animale cât și pregătirea specialiștilor de calificare înaltă în domeniile de activitate ale institutului.

Direcția științifică de cercetare a institutului - Studierea organizării structural-funcționale, dinamicii și evoluției populațiilor și comunităților de animale, elaborarea căilor și metodelor de protecție și valorificare rațională a lumii animale, se încadrează în 3 direcții strategice ale activității din sfera științei și inovării, aprobate prin hotărârea Parlamentului Republicii Moldova nr. 150 din 14.06.2013:

- 1) materiale, tehnologii și produse inovative;
- 2) patrimoniul național și dezvoltarea societății
- 3) biotehnologie;

Obiectivele de bază ale Institutului sunt:

- Studiul organizării structural-funcționale, evoluției populațiilor și comunităților de vertebrate terestre, modelarea și pronosticarea dinamicii populațiilor speciilor de importanță economică;
- Evaluarea diversității și organizării structural-funcționale a populațiilor și comunităților de insecte, elaborarea metodelor de reglare a dăunătorilor;
- Estimarea particularităților coevoluției structural-funcționale a complexelor faunistice benefice sustenabilității ecosistemelor naturale și antropizate și elaborarea concepțiilor formării și funcționării complexelor zoocenotice ca focare ale unor boli emergente și reemergente în condițiile instabilității mediului;
- Cercetări de sistematică, filogenie și parazitologie prin aplicarea metodelor molecular biologice și evaluarea consecințelor reacțiilor adaptive ale faunei la schimbările climatice și biotopice;
- Elaborarea metodelor și procedeele de reglare a efectivului speciilor de animale - obiecte importante în economia națională (fauna cinegetică, dăunătorii culturilor agricole și produselor depozitate, reglatori ai faunei ofensive);
- Estimarea rolului amfibienilor, mamiferelor și păsărilor sălbatice de interes cinegetic în menținerea și vehicularea agenților patogeni;
- Evaluarea diversității comunităților de endo- și ectoparaziți, interacțiunea lor în sistemul parazit-gazdă la plante și animale, elaborarea măsurilor de profilaxie și tratament;
- Stabilirea rolului fitonematodelor în diminuarea calității produselor agroalimentare și elaborarea procedeele de prevenire și control al acestora;
- Evidențierea spectrului de microorganisme asociate unor dăunători și prospecțiuni privind utilizarea tulpinilor autohtone de microorganisme entomopatogene în controlul biologic;
- Elaborarea și validarea modelelor matematice ce vizează cuantificarea rolului funcțional al animalelor poichiloterme acvatice în reciclarea Oxigenului, Carbonului, Azotului și Fosforului;

- Studiul comparativ al diversității comunităților de vertebrate terestre, evaluarea capacității de suport a diferitor tipuri de habitate în zona de ecoton și a habitatelor confluente în contextul programei Natura-2000.
- Studiul structurii spațial-comportamentale a populațiilor unor specii de vertebrate terestre de interes economic și vulnerabile în zona de ecoton și în habitatele confluente.
- Studiul mecanismelor ecologo-etologice de adaptare a unor populații de vertebrate terestre în zona de ecoton.
- Elaborarea pronosticului evoluției unor specii de vertebrate terestre în funcție de starea habitatului și schimbarea climei.
- Diversitatea, structura și evoluția comunităților de reptile și mamifere din Neogenul Superior și Pleistocen.
- Elaborarea și perfecționarea tehnologiilor noi în apicultură pentru obținerea produselor competitive, ecologic pure, pentru menținerea și fortificarea sănătății omului;
- Evaluarea diversității, structurii, funcționării și succesiunilor comunităților de hidrobionți, elaborarea căilor de dirijare a productivității hidrobiocenozelor;
- Monitoringul stării ecologice a resurselor acvatice de suprafață, stabilirea evoluției calității apei, intensității proceselor producțional-destrucționale, modelarea biomigrației ecotoxicanților și proceselor de autoepurare;
- Stabilirea efectului substanțelor chimice și al altor factori exogeni asupra calității apei, comunităților de hidrobionți și estimarea rolului lor în procesele de poluare, autoepurare a apei și cele de migrație a elementelor chimice în ecosistemele acvatice;
- Estimarea toleranței unor specii de organisme acvatice față de poluarea habitatului și evaluarea proceselor de migrație a substanțelor chimice în lanțurile trofice;
- Aprecierea nivelului de eutrofizare, capacității biogene și bioproductivității ecosistemelor acvatice în contextul strategiilor și programelor UE;
- Elaborarea bazelor științifice pentru implementarea măsurilor compensatorii, în scopul protecției speciilor rare și pe cale de dispariție de hidrobionți;
- Dezvoltarea biotehnologiilor de restaurare și sporire a bioproductivității ecosistemelor acvatice prin utilizarea organismelor acvatice;
- Revelarea structurii și funcționării ihtiocenozelor, elaborarea tehnologiilor de majorare a productivității biologice și valorificare durabilă a ihtiofaunei;
- Elaborarea și perfecționarea biotehnologiilor avansate în acvacultură și a metodelor de analiză-expres a calității produselor piscicole;
- Cuantificarea integrată a rolului funcțional al speciilor dominante de animale acvatice și terestre în procesele trofodinamice ale ecosistemelor naturale și antropizate;
- Completarea băncilor de gene internaționale cu secvențe de ADN pentru speciile de animale din Republica Moldova;
- Elaborarea metodologiei de monitorizare a lumii animale și a Cadastrului lumii animale din Moldova;
- Inventarierea faunei în landsaftul contemporan și relevarea fenomenului de integrare ecologică a speciilor adventive, elaborarea listei “Top 100 cele mai periculoase specii de animale din R.Moldova”;
- Monitoringul stării populațiilor speciilor de animale vertebrate și nevertebrate periclitare și vulnerabile și elaborarea recomandărilor de conservare a lor.

- Sporirea capacității instituționale, difuzarea rezultatelor de cercetare și accesarea fondurilor UE prin proiecte internaționale.
- Extinderea colaborării și cooperării Institutului de Zoologie în cadrul unor proiecte cu caracter internațional și în mod special European.

Oferta de cercetare a institutului este racordată la stipulările legislative (**Legea regnului animal** Nr. 439 din 27.04.1995; **Legea privind fondul ariilor naturale protejate de stat** Nr. 1538 din 25.02.1998; **Legea cu privire la Cartea Roșie a Republicii Moldova** Nr. 325 din 15.12.2005; **Legea cu privire la resursele naturale** Nr. 1102 din 06.02.1997; **Legea privind fondul piscicol, pescuitul și piscicultura** Nr. 149 din 08.06.2006) cerințele socio-economice stringente ale Republicii Moldova și corespunde exigențelor unui nivel de cercetare mondial.

În perioada evaluată Institutul a realizat un număr total de 26 proiecte din care: **8** proiecte instituționale, **2** proiecte din cadrul Programelor de Stat, **5** proiecte pentru tineri cercetători, **5** proiecte internaționale bilaterale, 1 proiect pentru procurarea utilajului, 2 proiecte (granturi) internaționale, 3 granturi naționale, încheiate și valorificate 21 contracte economice în valoare de **2191,1** mii lei, inclusiv:

Proiecte instituționale

1. **06.411.012F.** Studiul biodiversității, funcționării hidrobiocenozelor în vederea determinării capacității de suport a ecosistemelor acvatice (fluviale și lacustre) în dependență de factorii naturali și antropici.
Conducător științific: Elena Zubcov (2006-2010).
2. **06.411.013F.** Diversitatea, organizarea structural - funcțională, evoluția și protecția comunităților de animale terestre în agrolandșaft.
Conducător științific: Andrei Munteanu (2006-2010).
3. **06.411.014A.** Estimarea rolului unor grupe de animale terestre, acvatice, zoo-și fitoparazite de interes economic, elaborarea măsurilor de monitorizare, valorificare durabilă a speciilor folositoare și combaterea celor dăunătoare
Conducător științific: Ion Toderaș (2006-2010).
4. **11.817.08.13F** „Inraziile biologice și impactul lor asupra diversității, structurii și funcționării ecosistemelor naturale și antropizate din Republica Moldova”
Conducător științific: Ion Toderaș (2011-2014).
5. **11.817.08.14F** “Studiul potențialului de adaptare a animalelor terestre la modificările antropogene ale mediului; elaborarea pronosticului evoluției lor”
Conducător științific: Andrei Munteanu (2011-2014).
6. **1.817.08.15A** „Evaluarea diversității, particularităților succesiunilor ecologice și elaborarea metodologiei monitoringului integrat al ecosistemelor acvatice în contextul directivelor europene”
Conducător științific: Elena Zubcov (2011-2014).
7. **11.817.08.16A** „Studiul și elaborarea căilor de reglare a efectivelor animalelor economic importante și de protecție a speciilor rare”
Conducător științific: Alexei Andreev (2011-2012); Valeriu Derjanski (2013-2014)
8. **11.817.08.17A** „Elaborarea tehnologiei performante de creștere și exploatare diversificată a familiilor de albine *Apis mellifera* Carpatica”
Conducător științific: Valentina Cebotari (2011-2014).

Proiecte din cadrul programelor de stat

09.832.08.07A Revelarea calității apei și stării hidrobiocenozelor a ecosistemelor acvatice din sectorul inferior al r. Prut

Denumirea Programului de stat: Cercetări științifice și de management ale calității apelor

Conducător științific: Zubcov Elena (2009-2010).

11.832.08.04A Evaluarea biodiversității, succesiunilor ecologice ale ecosistemelor acvatice ale sectorului inferior al râului Prut în condițiile actuale

Denumirea Programului de stat: Cercetări științifice și de management ale calității apelor

Conducător științific: Zubcov Elena (2011-2012)

Proiecte de cercetare internațională bilaterale

10.820.08.07 BF Adaptarea ecologică a insectelor (Insecta: Collembola, Coleoptera, Lepidoptera) la schimbările sezoniere ale mediului din luncile inundabile ale râurilor Europei de Est (ca exemplu Belarusi și R. Moldova).

Conducător științific: Bușmachi Galina (2010-2011).

10.820.04.06.RoA Importanța fâșiilor forestiere în menținerea diversității entomofaunei agroceozelor, rolul lor în protecția insectelor folositoare și reglarea numerică a celor dăunătoare în aspect comparativ dintre R. Moldova și România

Conducător științific: Bacal Svetlana (2010- 2012).

13.820.08.02/ItF ”Modalitățile reale de aplicare a substanțelor biologice active în vederea diminuării pagubelor de Meloidogyne culturilor horticoale pe teren protejat din Italia și Republica Moldova”

Conducător științific: Larisa Poiras (2013-2014).

14.820.08.05.01 STCU./A/5948 ”Adaptarea metodelor biologice în protecția plantele legumicole de fitonematode parazite periculoase și alte maladii fitopatogene în teren protejat din Republica Moldova”

Conducător științific: Larisa Poiras (2014-2015)

14.820.18.02.01/U ”Elaborarea principiilor monitoringului hidrobiologic complex al ecosistemelor tehnologice ale întreprinderilor energetice, EQUAENERGO”

Conducător științific: Elena Zubcov (2014-2015)

Proiecte pentru tineri cercetători

09.819.08.01A. Studiul răspândirii echinococozii la câinii vagabonzi din mun. Chișinău, elaborarea măsurilor de profilaxie și tratament

Conducător științific: Rusu Ștefan (2009-2010)

10.819.04.02A Estimarea stării ecologice și elaborarea propunerilor pentru utilizarea durabilă a resurselor biologice ale ecosistemelor piscicole

Conducător științific: Bagrin Nina (2010-2011)

11.819.08.04A Evaluarea diversității, structurii și stării funcționale a ihtiocenozelor zonelor umede din ecosistemele acvatice ale Prutului inferior Conducător științific: Denis Bulat (2011-2012)

12.819.18.06A Diversitatea, importanța și particularitățile adaptive ale faunei de vertebrate terestre (mamifere, păsări, reptile, amfibieni) în ecosisteme recreative și urbane

Conducător științific: Natalia Sochircă (2013-2014)

14.819.06.04F Studiul entomofaunei din pădurile seculare de importanță europeană de pe teritoriul Republicii Moldova”

Conducător științific: Elena Baban (2014-2015)

Proiecte pentru procurarea utilajului

12.220.18.01A Echipament pentru monitorizarea telemetrică și control eficient al stării populațiilor de animale vertebrate terestre rare și de importanță economică.

Conducător științific: Nisteanu Victoria (2012)

Proiecte-Granturi internaționale

MIS ETC 1150 ”Centru pilot de resurse pentru preservarea transfrontalieră a biodiversității acvatice a râului Prut”

Coordonator de proiect: Ion Toderaș (2013-2015)

MIS ETC 1676 ”Cooperare interdisciplinară transfrontalieră pentru prevenirea dezastrelor naturale și reducerea poluării mediului în Euroregiunea Dunărea de Jos”

Coordonator de proiect: Elena Zubcov (2013-2015).

Proiecte-Granturi naționale

Evaluarea stării speciilor de animale și elaborarea criteriilor de raritate în scopul actualizării listei roșii (etapa I) (Contractnr. 4/2244-3169, 2010-2011);

Evaluarea stării populațiilor și determinarea statutului speciilor de animale propuse pentru ediția a III-a a Cărții Roșii (etapa II) (Contract nr. 1/2794-3917, 2012);

Identificarea speciilor de animale invazive de pe teritoriul Republicii Moldova și evaluarea impactului lor asupra ecosistemelor naturale și antropizate (Contract nr. 2/3056-4373, 2013-2014).

Contracte științifice

Centrala Termoelectrica din Moldova. „Monitoringul stării funcționale a ihtiofaunei lacului cuciurgan și dinamica icrelor, larvelor și puietului aflat în derivă la prizele de captare a apei la satul ctem în condițiile ecologice actuale; elaborarea recomandărilor practice de ocrotire a biodiversității ihtiofaunei și diminuării pagubelor pricinuite de funcționarea CTEM” , conducător dr. Oleg Crepis (2010);

Centrala Termoelectrica din Moldova. „Monitoringul stării funcționale a ihtiofaunei lacului cuciurgan și dinamica icrelor, larvelor și puietului aflat în derivă la prizele de captare a apei la satul ctem în condițiile ecologice actuale; elaborarea recomandărilor practice de ocrotire a biodiversității ihtiofaunei și diminuării pagubelor pricinuite de funcționarea CTEM” , conducător dr. Oleg Crepis (2011);

Centrala Termoelectrica din Moldova. „Мониторинг тяжелых металлов и качества воды в экосистеме Кучурганского водоема в целях охраны, рационального использования и оптимизации ущерба от функционирования станции”, conducător dr. hab. Zubcov Elena, (2012);

Centrala Termoelectrica din Moldova. „Indicatorii biologici ai stării ecologice a lacului Cuciurgan, pronosticul modificărilor ecosistemei lacului sub influența factorilor antropici și elaborarea măsurilor de minimalizare a pagubelor pricinuite de funcționarea CTEM”, conducător dr. biol. Oleg Crepis (2012);

Agencia Națională pentru Dezvoltare Rurală (ACSA). „Cercetarea ihtiologică și hidrobiologică în vederea evaluării prejudiciului cauzat resurselor piscicole ale fl. Nistru și r. Prut în urma extragerii de apă pentru necesități de irigare de către 11 sisteme de irigare”, conducător dr. hab. Usatfi Marin (2012);

SRL „Moldovatrangaz” „Estimarea prejudiciului pricinuit resurselor piscicole al heleșteului primăriei or. Căușeni în rezultatul efectuării lucrărilor de reparație a gazoductului magistral „Razdelinaia - Izmail”, conducător dr. hab. Usatfi Marin (2012);

ÎI „Nicolae Bostan” „Estimarea cantitativă a speciilor de pești fitofagi din lacul Ghidighici, rezultat din populările efectuate de SRL „Timpul” în anii 2007 – 2009”, conducător dr. hab. Usatfi Marin (2012);

ÎS „Aeroportul Internațional Chișinău” „Изучение современного состояния основных компонентов фауны позвоночных и беспозвоночных животных наземных экосистем Кишиневского аэропорта и разработка рекомендаций по снижению их влияния на безопасность полетов ВС ”, conducător prof. Munteanu Andrei (2012);

Ministerul Mediului al RM „Elaborarea Cadastrului de Stat al regnului animal și metodologiei de implementare”, conducător profesor Andrei Munteanu (2012);

AO "Vitality" „Monitorizarea impactului antropogen asupra cursului de Mijloc și de Jos al râului Nistru”, dr. hab. Zubcov Elena (2013);

Centrala Termoelectrică din Moldova „Indicatorii biologici ai stării ecologice a lacului Cuciurgan, pronosticul modificărilor ecosistemei lacului sub influența factorilor antropici și elaborarea măsurilor de minimalizare a pagubelor pricinuite de funcționarea CTEM.”, conducător dr. biol. Oleg Crepis (2013);

S.A. Alfa-Nistru „Evaluarea prejudiciului cauzat resurselor biologice acvatice în urma construcției prizei de captare a apei din fl. Nistru pentru irigare” în cadrul proiectului PE "Sistem de irigare pe terenul "Alfa Nistru" SA raionul Soroca”, conducător dr. hab. Usatfi Marin (2013);

"Serviciul Piscicol" „Elaborarea studiului de fezabilitate a amplasării centrului de reproducere artificială a peștilor din lacul de acumulare Costești Sfînca”, conducător dr. hab. Usatfi Marin (2013);

SRL "Domulterra" „Evaluarea prejudiciului cauzat resurselor biologice acvatice în urma construcției prizei de pompare a apei din r. Răut pentru irigare”, conducător dr. hab. Usatfi Marin (2013);

SRL "Florcomlaur" „Evaluarea eventualului prejudiciu cauzat resurselor biologice acvatice în urma construcției mini hidrocentralei pe r. Răut în raza orașului Florești și folosirea ireversibilă a apei pentru irigații din zona localității Mărculești”, conducător dr. hab. Usatfi Marin (2013);

"Primăria s. Stolniceni" „Evaluarea prejudiciului cauzat resurselor biologice acvatice în urma construcției a două diguri în albia r. Cogâlnic”, conducător dr. hab. Usatfi Marin (2013);

SRL „AGROMAXER” „Evaluarea prejudiciului posibil cauzat resurselor biologice acvatice în urma construcției prizei de pompare a apei pe r. Nistru în preajma satului Onițcani”, conducător dr. hab. Usatfi Marin (2014);

SRL "Sade Compagnie Générale de Travaux d'Hydraulique" „Evaluarea prejudiciului eventual cauzat resurselor biologice acvatice la Stațiile principale de pompare N1 și 2 (SPPI) pe r. Nistru comuna Jora de Jos”, conducător dr. hab. USATFI Marin (2014);

Întreprinderea Municipală Direcția Construcției Capitale mun. Chișinău „Evaluarea prejudiciului eventual cauzat resurselor biologice acvatice în urma lucrărilor de curățare a albiei r. Bâc pe tronsonul str. P. Rareș- str. A. Pușkin", dr. hab. USAȚII Marin (2014);

ÎS „Aeroportul Internațional Chișinău” “Изучение современного состояния основных компонентов фауны позвоночных и беспозвоночных животных наземных экосистем Кишиневского аэропорта и разработка рекомендаций по снижению их влияния на безопасность полетов ВС”, conducător prof. Munteanu Andrei (2014);

Centrul de Stat pentru Atestarea și Omologarea Produselor de uz Fitosanitar și a Fertilizanților „Efectuarea testărilor de Stat în Republica Moldova a produsului **VYDATE 10L** firmei „**Du Pont International Operations Sarl**” **Elveția**, în volum total de 9 variante”, conducător dr., conf. cercet. Rusu Ștefan (2014);

Ministerul Mediului „Elaborarea Cadastrului de Stat al regnului animal și metodologiei de implementare”, conducător profesor Andrei Munteanu (2012).

Proiecte de inovare și transfer tehnologic înaintate la concurs:

Proiect de transfer tehnologic

1. Implementarea tehnologiei avansate de creștere intensivă a sturionilor în sisteme recirculante. Conducătorul proiectului, Usatfi Marin, dr. hab., conf. cercet. (2010).

Proiecte înaintate la concursuri în cadrul programelor internaționale

1. Development of procedures towards the efficiency increasing of fish farming. Programul STCU. Conducător de proiect dr. hab. Zubcov Elena (2011)
2. Environmental friendly biotechnologies for pond fish farming Project Proposal 5804. STCU. Conducător de proiect dr. hab. Zubcov Elena (2013)
3. Cross-border network for complex monitoring of the pollution of aquatic ecosystems with heavy metals and toxic organic pollutants in Lower Danube Euroregion – DanubePol. Joint Operational Programme Romania-Ukraine-Republic of Moldova 2007-2013 Conducător de proiect dr. hab. Zubcov Elena (2012)
4. Eastern European consortium for aquatic ecosystems monitoring techniques. Activity 7.6. Reinforcing cooperation with Europe's neighbours in the context of the ERA (FP7-INCO-2011-6, ERA-WIDE) Conducător de proiect dr. hab. Zubcov Elena (2012).

II. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ ȘI RESURSELE

Structura organizatorică a instituției: aparatul de conducere constă din director, director adjunct pe probleme de știință, director adjunct pentru probleme generale, secretar științific, cadre titulare ale organizației, selectate pe bază de concurs.

În cadrul institutului activează un centru, 7 subdiviziuni de cercetare și 2 muzee:

1. Laboratorul Teriologie, Herpetologie și Paleozoologie, ghidat de Victoria Nistreanu, doctor în biologie, conferențiar cercetător;
2. Laboratorul Ornitologie, ghidat de Larisa Bogdea, doctor în biologie, conferențiar cercetător;

3. Laboratorul Entomologie și Apicultură, ghidat de Elena Baban, doctor în biologie, conferențiar cercetător;
4. Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie, ghidat de Elena Zubcov, doctor habilitat în biologie, profesor cercetător;
5. Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură, ghidat de Marin Usatfi, doctor habilitat în biologie, profesor universitar;

Centrul de Cercetare a Invazilor Biologice constituit din 2 laboratoare:

6. Laboratorul Parazitologie și Helmintologie, ghidat de Ștefan Rusu, doctor în biologie, conferențiar cercetător;
7. Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară, ghidat de Tatiana Șuleșco, doctor în biologie.

MUZEE:

1. **Muzeul Complexelor Faunistice Fosile (paleozoologic) din Republica Moldova, fondat în 1976**, înregistrat de către Ministerul Culturii al Republicii Moldova (Certificat Nr.74 din 31.01.2005), director al muzeului – Anatol David, doctor habilitat în biologie, profesor cercetător, Om emerit.
2. **Muzeul de Entomologie**, înregistrat de către Ministerul Culturii al Republicii Moldova (Certificat Nr.75 din 31.01.2005), director al muzeului – Valeriu Derjanschi, doctor habilitat în biologie, profesor cercetător.

Organizația dispune de **Consiliu Științific** ce activează în componență a 15 membri, dintre care 1 membru titular al AȘM, 7 doctori habilitați, 7 doctori. În componența consiliului 14 persoane sunt cercetători ai institutului, inclusiv 3 - personal de conducere, iar o persoană este profesor al USM.

Institutul este **abilitat cu drept de instruire prin doctorat**, 17 cercetători științifici sunt abilitați cu drept de conducere a tezelor de doctorat.

În Institut activează 5 seminare științifice de profil aprobate de CNAA:

- Seminarul nr. 1 (specialitatea **165.02. Zoologie**);
- Seminarul nr. 2 (specialitatea **165.03. Ihtiologie**);
- Seminarul nr. 3 (specialitatea **165.04. Entomologie**).
- Seminarul nr. 4 (specialitatea **165.05. Parazitologie**);
- Seminarul nr. 5 (specialitatea **166.01. Ecologie**).

Institutul a fost acreditat în anul 2005 (Hotărârea nr. 8/AC din 19.01.2006) pe profilul **„Zoologie, diversitatea și valorificarea durabilă a lumii animale în ecosistemele acvatice și terestre”** (Certificat de acreditare seria I nr. 003) și în anul 2010 (Hotărârea nr. AC-07/1-1 din 25.11.2010) pe profilul **„Zoologia, diversitatea, monitoringul și valorificarea durabilă a lumii animale în ecosistemele acvatice și terestre”** (aprecierea performanței – bine) (Certificat de acreditare seria I nr. 022).

2.1. Personalul uman

Procesul de cercetare a fost asigurat de **167** angajați, din care **119** cercetători științifici (77 titulari), inclusiv **13** doctori habilitați (titulari 8) și **59** doctori în științe (titulari 45) .

Raportul persoanelor cu grade științifice la numărul total de cercetători este de 0,61, iar raportul numărului de doctori în științe titulari la numărul de doctori habilitați este de 5,6. Ponderea cercetătorilor științifici titulari în numărul total de cercetători este de **63,5 %**.

Ponderea cercetătorilor tineri < de 35 de ani în numărul total de cercetători constituie **32,8 %** (titulari 26%).

Institutul participă activ la **pregătirea cadrelor științifice** de înaltă calificare prin doctorat, asigurând un randament avansat al procesului de instruire.

În perioada de referință au fost înmatriculați 22 doctoranzi și 3 postdoctoranzi (specialitățile: 165.02. Zoologie, 165.04. Entomologie, 165.03. Ihtiologie, 165.05. Parazitologie, 166.01. Ecologie), care au obținut diverse burse : Burse de excelență - 3; Bursa nominală - 2; Burse de Excelență acordate de Federația Mondială a Savanților (Elveția) - 6.

În ședințele Consiliilor științifice specializate din cadrul Institutului în perioada 2010-2014 au fost susținute 6 teze de doctor habilitat și 8 teze de doctor, din care 3 teze de excelență menționate de Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare al Republicii Moldova (doctor în biologie Zamornea Maria, doctor habilitat în biologie Alexei Andreev, doctor habilitat în biologie Galina Bușmachi, doctor habilitat în biologie Arcadie Capcea).

Au fost obținute titluri științifice: profesor - 2, conferențiar cercetător -16. Dreptul de instruire prin doctorat dețin 17 cercetători științifici, inclusiv 12 doctori habilitați. Ponderea cercetătorilor abilitați cu dreptul de conducător/consultant științific al tezelor de doctorat în numărul total de cercetători, constituie 14,4% (titulari 22,67%).

Pregătirea și perfecționarea cadrelor competitive se efectuează în centrele de elită din SUA, Franța, Germania, ș.a. Pe parcursul perioadei evaluate 13 cercetători științifici au efectuat 24 stagii de cercetare și/sau documentare în centre științifice de peste hotare.

La compartimentul Personalul uman institutul a acumulat punctajul de 120 puncte din punctajul maximal de 130 puncte.

2.2. Mijloacele financiare disponibile

Evidența contabilă a Institutului se efectuează în baza planurilor secundare și rapoartelor financiare aprobate de executorul primar de buget, apoi planurile de finanțare sunt confirmate de către Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova.

Planificarea inițială, dările de seamă trimestriale și anuale, modificările planurilor secundare de finanțare, rapoartele financiare, estimarea cheltuielilor bugetare, veniturilor și cheltuielilor din mijloace speciale se efectuează în termenii stabiliți și prin calcule fundamentate cu utilizarea normelor stabilite pentru organele administrative de acte normative în vigoare și potrivit formularelor stabilite de Ministerul Finanțelor.

Institutul de Zoologie dispune de două surse de finanțare: mijloace din bugetul de stat sub aspectul clasificăției funcționale a cheltuielilor de bază și mijloace speciale sub aspectul surselor de venituri și Institutul poartă caracter nonprofit.

Tabelul 1.**Structura, ponderea mijloacelor financiare disponibile**

Anii	Volumul total al mijloacelor financiare, mii lei	Alocații bugetare destinate activității științifice, mii lei	Cheltuieli din mijloace speciale destinate activității științifice, mii lei	Ponderea mijloacelor financiare destinate activităților științifice, %	Ponderea mijloacelor speciale, %	Ponderea mijloacelor financiare obținute în bază de concurs %	Ponderea mijloacelor financiare obținute în baza contractelor economice %	Ponderea mijloacelor financiare utilizate pentru achiziționarea și menținerea echipamentului științific %
2010	8969.00	7160.4	1808.60	100.00	20.17	10.80	3.10	3.60
2011	9787.30	7909.4	1877.90	95.00	19.19	10.50	1.10	3.20
2012	13063.60	8464.3	4599.30	100.00	35.21	21.90	7.50	9.40
2013	16280.80	8686.3	7594.50	100.00	46.65	36.30	2.70	22.30
2014	20712.80	11451.2	9261.60	100.00	44.71	36.70	1.90	27.10
Media	13762.70	8734.32	5028.38	99.00	33.18	23.24	3.26	13.12

Analiza structurală a cheltuielilor de bază și mijloacelor speciale după destinații s-a efectuat în conformitate cu clasificarea bugetară și a Regulamentului cu privire la gestionarea mijloacelor speciale ale instituțiilor publice finanțate de la buget.

Activitatea economico-financiară a Institutului de Zoologie este realizată de către personalul de conducere și serviciul Finanțe și Contabilitate, care gestionează veniturile și cheltuielile în conformitate cu planurile la venituri și cheltuieli aprobate la început de an de către Academia de Științe și Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova.

În ultimii 5 ani de activitate (2010-2014) Institutul au beneficiat de mijloace financiare din bugetul de stat pentru:

- Proiecte instituționale – **41620,6** mii lei
- Proiecte din cadrul Programelor de stat – **280,0** mii lei
- Proiecte independente (tineri cercetători) – **765,0** mii lei
- Proiecte din cadrul programelor bilaterale – **696,0** mii lei
- Achiziționarea echipamentului științific, organizarea simpozionului internațional și parțial pentru publicarea unei lucrări științifice – **310,0** mii lei.

Mijloace pentru pregătirea cadrelor științifice n-au fost alocate Institutului de Zoologie, deoarece la Academia de Științe s-a format Centrul de Instruire Universitară Postdoctorantură și Perfecțiune a Academiei de Științe a Moldovei.

Pregătirea și perfecționarea cadrelor competitive se efectuează în centrele de elită din SUA, Franța, Germania ș.a.

În perioada evaluată (aa.2010-2014) a fost procurat echipament performant pentru investigații științifice, tehnică de calcul cu accesorii și 2 automobile pentru lucrări de expediții din cadrul proiectelor internaționale. În a.2012 a fost dotat laboratorul de Teriologie, Herpetologie și Paleozoologie cu echipament modern, conform proiectului „Echipament pentru monitorizarea telemetrică și control eficient al stării populațiilor de animale vertebrate rare și de importanță economică” în sumă de 240,0 mii lei

Mijloacele financiare speciale acumulate pe perioada de evaluare 2010-2014 în urma prestării serviciilor și din arendă constituie **25141,9** mii lei, și au fost folosite în special pentru:

- Cheltuieli de personal – 27,1%

- Plata mărfurilor și serviciilor – 48,2%
- Procurarea echipamentului științific – 12,7%
- Deplasări în interes de serviciu – 12,0%.

Ponderea mijloacelor speciale în volumul total de finanțare în a.2010 constituia 20,2%, iar în a.2014 s-a majorat până la 44,7%, adică mai mult de 2 ori datorită obținerii granturilor naționale și internaționale.

Mijloacele obținute din arendă se utilizează în mare parte pentru plata serviciilor, procurarea utilajului/echipamentului științific, reparații curente și alte necesități ale Institutului.

Ponderea cheltuielilor utilizate în scopul procurării și menținerii echipamentului științific din toate cheltuielile a constituit, respectiv: în a.2010 – 3,6%; în a.2011 – 3,0%; în a.2012 – 9,4%; în a.2013 – 22,3%; în a.2014 – 27,1%. Creșterea se explică prin faptul că în a.2012 și a.2014 s-au obținut granturile internaționale: **MIS ETC1150** și **MIS ETC1676** pentru achiziționarea echipamentului științific.

Ponderea cea mai mare a cheltuielilor din cadrul volumului total de cheltuieli, circa **57,8** la sută revin cheltuielilor ce țin de remunerarea muncii (salarizarea, fondul social și medical) angajaților Institutului; **20,6** la sută – plata serviciilor comunale și altor cheltuieli; **16,2** la sută - procurarea echipamentului științific, și **5,4** la sută – cheltuieli pentru deplasări.

Examinând dinamica mijloacelor bugetare pentru cercetări științifice și inovare s-a stabilit că mărimea lor pe parcursul anilor 2010-2014 a evoluat constant, constituind în anul: 2010 – 7159,9 mii lei – 16,4% 2011 – 7908,9 mii lei – 18,1% 2012 – 8463,6 mii lei – 19,4% 2013 – 8655,9 mii lei – 19,9% 2014 – 11399,8 mii lei – 26,2%

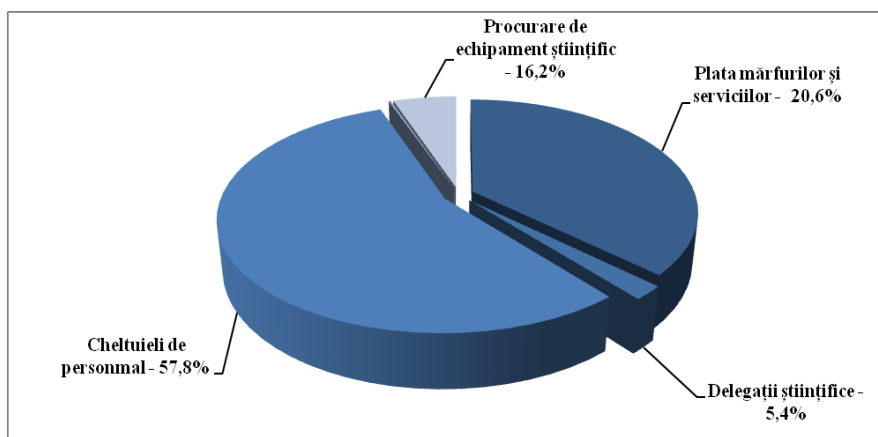


Fig.1. Repartizarea cheltuielilor pe perioada de evaluare

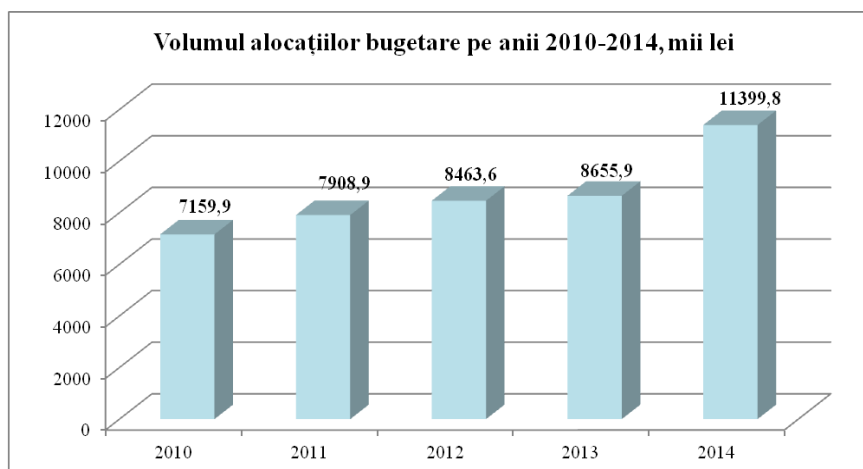


Fig. 2. Volumul alocațiilor bugetare pe perioada evaluată

Pe parcursul acestor ani colaboratorii Institutului au participat la concursuri înaintând proiecte de cercetări științifice la Academia de Științe și au obținut proiecte finanțate integral de la bugetul public național prin intermediul AȘM, după cum urmează:

1. Proiecte instituționale – a.2010 – 6659,4 mii lei
 - a.2011 – 7424,4 mii lei
 - a.2012 – 7869,3 mii lei
 - a.2013 – 8536,3 mii lei
 - a.2014 – 11131,2 mii lei
2. Programe de stat – a.2010 – 100,0 mii lei
 - a.2011 – 90,0 mii lei
 - a.2012 – 90,0 mii lei
3. Proiecte independente (tineri cercetători) – a.2010 – 240,0 mii lei
 - a.2011 – 195,0 mii lei
 - a.2012 – 165,0 mii lei
 - a.2013 – 85,0 mii lei
 - a.2014 – 80,0 mii lei
4. Proiecte bilaterale – (internaționale)
 - a.2010 – 161,0 mii lei
 - a.2011 – 175,0 mii lei
 - a.2012 – 100,0 mii lei
 - a.2013 – 65,0 mii lei
 - a.2014 – 195,0 mii lei

Examinând dinamica mijloacelor speciale s-a stabilit că mărimea lor a crescut în ultimii 2 ani 2013, 2014 și se prezintă după cum urmează:

2010	– 1578,4 mii lei	– 6,5%
2011	– 2602,1 mii lei	– 10,7%
2012	– 3773,1 mii lei	– 15,4%
2013	– 7031,6 mii lei	– 29,0%
2014	– 9299,3 mii lei	– 38,4%

Mijloacele speciale acumulate în perioada anilor 2010-2014 se reflectă în următoarea diagramă:

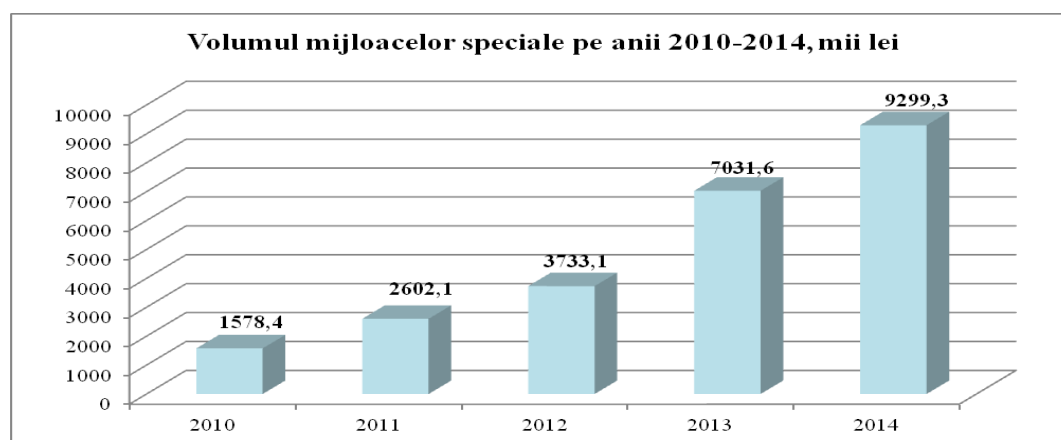


Fig.3. Mijloace speciale pe perioada evaluată

Pentru perioada supusă acreditării, Institutul de Zoologie a achitat integral toate plățile curente în Bugetul Consolidat și Bugetul Asigurărilor Sociale de Stat. Contribuțiile de asigurări sociale de stat obligatorii și Primele de asigurare obligatorie de asistență medicală sunt calculate conform normativelor stabilite. Cheltuielile medii anuale pentru un colaborator științific au constituit în anul: 2010 – 82,4 mii lei; 2011 – 94,2 mii lei; 2012 – 114,0 mii lei; 2013 – 132,9 mii lei și 2014 – 188,2 mii lei.

Din cheltuielile totale anuale, remunerarea muncii sau cheltuielile de personal inclusiv fondul social și medical au constituit:

2010 – 6037,2 mii lei
2011 – 6187,5 mii lei
2012 – 7594,5 mii lei
2013 – 7897,7 mii lei
2014 – 11159,7 mii lei.

Deplasarea angajaților Institutului de Zoologie, în interes de serviciu, se desfășoară în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 10 din 05 ianuarie 2012 „Pentru aprobarea Regulamentului cu privire la delegarea salariaților entităților din Republica Moldova”, cu modificările ulterioare.

Detașarea angajaților are loc în interiorul țării și peste hotare cu respectarea:

- *ordinului de detașare*
- *scopului deplasării*
- *sursei de finanțare*
- *specificării concrete a indicilor cheltuielilor (diurne, cazare, transport)*
- *termenilor deplasării*
- *punctului destinației*
- *numărului de persoane detașate*
- *dărilor de seamă*
- *cursurilor valutei străine față de valuta națională (conform datelor BNM)*
- *normelor de cheltuieli prevăzute de legislația în vigoare*

Evidența contabilă a Institutului se ține conform Ordinului 93 din 22.07.2010 a Ministerului de Finanțe, analitică reflectându-se separat pe fiecare sursă de finanțare: mijloace bugetare și mijloace speciale.

Asupra operațiunilor de casă și celor bancare se întocmesc documente, ce corespund Formulelor-tip, aprobate de Biroul Național de Statistică acordate de Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova. Aceste documente confirmă fiecare operațiune în casieria Institutului și în conturile bancare (incasare, eliberare, transfer bancar).

Documentele indicate sunt confirmate de către persoanele responsabile de operațiunile respective, ștampilate, numerotate, completate cu argumentarea necesității întocmirii acestor documente (cerere, cont de plată, scrisoare de însoțire, contract de livrare a mărfurilor sau a prestărilor de servicii, etc.), înregistrate în registrele de evidență a dispozițiilor de încasare și plată și în registrul ordinilor de plată bancare.

Evidența tuturor încasărilor și eliberărilor de numerar se ține în registrul de casă. Evidența contabilă se ține în conformitate cu prevederile Legii contabilității nr.426-XIII din 04.04.1995 și Legii nr. 113 din 27.04.2007, Regulamentului „Cu privire la mijloacele speciale ale instituțiilor publice”, aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 94 din 31.12.2004.

Rezultatele evidenței contabile sunt reflectate în dările de seamă trimestriale și anuale conform Formulelor nr.1; 1-1; 2; 4; 4V, etc.

În rezultatul evaluării compartimentului Mijloacele financiare disponibile **Comisia specializată a constatat:**

- la Institutul de Zoologie se respectă disciplina financiară;
- datele prezentate în Raportul de evaluare a Institutului corespund cu datele indicatorilor din darea de seamă pe durata estimată.
- pe perioada supusă acreditării, au fost achitate integral toate plățile curente în Bugetul Consolidat și Bugetul Asigurărilor Sociale de Stat.

Comisia a constatat că valoarea indicatorilor de evaluare a compartimentului Activitatea economico-financiară constituie 80 din punctajul maxim 80.

2.3. Potențialul logistic și infrastructura de cercetare

Institutul de Zoologie al AȘM dispune de o suprafață totală de **1832.2 m², per cercetător științific 15,15 m²**. Institutul dispune în prezent de **84** de calculatoare, conectate (80,9%) la rețelele informaționale. Asigurarea personalului din sfera științei și inovării cu calculatoare constituie **89 %**.

Valoarea de bilanț a echipamentului în anul 2010 constituia 5159,10 mii lei, în anul 2014 s-a majorat până la 15304,7 mii lei, sau de 3 ori mai mult față de 2010.

În anul 2010 „Tehlab Grup” SRL a donat institutului echipament modern în valoare de 413,5 mii lei care va permite sporirea nivelului cercetărilor fundamentale și aplicative, deschiderea noilor posibilități de realizare a proiectelor naționale și internaționale și lărgirea ariei de activitate a institutului.

Vom remarca, că Institutul promovează o politică consecventă de asigurare a suportului logistic, investind în ascensiune în procurări de echipament și ridicând permanent parametrii calitativi ai acestuia. Astfel, costul echipamentului per cercetător a constituit: în 2010 – 48,7 mii lei, în 2011 – 52,7 mii lei, în 2012 – 55,6 mii lei, în anul 2013 costul echipamentului per cercetător este de 82,3 mii lei iar în 2014 – 139,1 mii lei.

Ponderea echipamentului procurat pe durata ultimilor cinci ani constituie **84,74%** din volumul total al mijloacelor fixe. Utilajul procurat se ia la evidență conform fișei de inventariere nr. MF-6 cu numărul, de înregistrare pentru evidența și cu indicarea sursei de provenință.

Potențialul logistic al Institutului este utilizat și de alte organizații naționale (Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Universitatea AȘM, Universitatea de Stat din Moldova, Universitatea de Stat din Tiraspol (cu sediul la Chișinău), Universitatea Agrară de Stat din Moldova) și internaționale (Universitatea ”Al.I.Cuza” din Iași, România, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară ”Ion Ionescu de la Brad”, Iași, România, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, România, Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați, România) în baza acordurilor de colaborare.

Comisia a constatat că valoarea indicatorilor potențialului logistic constituie 85 din punctajul maxim 90.

III. REZULTATELE CERCETĂRII, CALITATEA, EFICIENȚA, RELEVANȚA, IMPACTUL

Rezultatele științifice obținute de către cercetători monografii, articole științifice, au fost obținute brevete și apreciate cu distincții naționale și internaționale.

În perioada de referință au fost publicate 966 lucrări științifice, inclusiv 15 monografii și 7 manuale, 4 atlase, 5 capitole din monografii editate în străinătate, 7 capitole din monografii editate în țară, 30 articole în reviste ISI, 98 articole în alte reviste atestate din străinătate, 171 articole științifice publicate în culegeri în țară, 61 articole științifice publicate în culegeri peste hotare, 50 articole în reviste categoria B, 28 articole în reviste categoria C, 229 comunicări științifice prezentate la manifestări internaționale, 130 comunicări științifice prezentate la manifestări naționale, 8 elaborări metodice, 4 cărți de popularizare a științei, 103 articole de popularizare a științei, 3 rapoarte științifice (1 publicat /2 electronice).

Numărul integral al publicațiilor colaboratorilor organizației: pe 5 ani- **966**; pe an-**193,2**, per cercetător -**1,62**; Articole cu impact factor- 30, pe an - **6**, per cercetător - **0,05**; în străinătate, integral - **128**, pe an - **25,6**, per cercetător -**0,22**; Monografii: în țară, integral - **15**, pe an - **3**, per cercetător - **0,03**; în străinătate, integral - **0**; Capitole în monografii: în țară, integral- **7**, pe an - **1,4**, per cercetător -**0,01**; în străinătate, integral -**5**, pe an - **1**, per cercetător - **0,01**; Culegeri: în țară, integral -**3**, pe an - **0,6**, per cercetător - **0,01**; Articole în culegeri: în țară, integral - **169**, pe an - **33,8**; per cercetător - **0,28**; în străinătate, integral - **69**, pe an - **13,8**, per cercetător -**0,12**, Cărți de specialitate pentru învățământul universitar (dicționare și manuale): în străinătate- 1, în țară-7, integral - **8**, pe an - **1,6**; per cercetător - **0,013**; Rezumate la conferințe științifice: în țară, integral -**229**, pe an -**45,8**, per cercetător - **0,39**; în străinătate, integral -**130**, pe an - **26**, per cercetător -**0,22**; Articole în reviste naționale: categoria A - **0**; categoria B integral - **50**, pe an - **10**, per cercetător - **0,08**; categoria C , integral - **28**, pe an - **5,6**, per cercetător - **0,05**.

Ciclul de lucrări științifice "Diversitatea, protecția și valorificarea lumii animale", care include 4 volume din seria „Lumea animală”, "Atlasul zoologic" și "Cartea pescarului" a fost menționat cu Premiul Național 2013.

Activitatea cercetătorilor științifici privind publicarea rezultatelor cercetării este axată pe disemnarea rezultatelor în țară și peste în străinătate. Din **11** indicatori incluși în tabel, care prevăd și publicarea rezultatelor cercetării în străinătate **1** indicator nu este acoperit cu publicații, iar 2 indicatori sunt slab acoperiți, având în vedere că în organizație activează **119** de cercetători științifici, inclusiv **13** doctori habilitați (titulari 8) și **59** doctori în științe (titulari 45) .

Tabelul 2.

PUBLICAȚII

	2010	2011	2012	2013	2014	Pe an
Număr de lucrări științifice publicate	132	224	188	221	230	199,0
inclusiv:						
Publicații științifice electronice	2	0	1	2	0	1,0
în țară	0	0	1	0	0	0,2
în străinătate	2	0	0	2	0	0,8
Număr de articole științifice publicate, total	79	122	104	80	64	89,8
În reviste științifice, total	51	41	43	37	38	42,0

în țară, total	23	16	13	14	16	16,4
categoria B	17	7	7	7	12	10,0
categoria C	5	8	6	5	4	5,6
alte reviste naționale atestate	1	1	0	2	0	0,8
în străinătate, total	28	25	30	23	22	25,6
ISI, cu factor de impact > 1	3	2	7	2	3	3,4
ISI, cu factor de impact 0,1- 1	3	1	2	4	3	2,6
alte reviste științifice atestate	22	22	21	17	16	19,6
În culegeri, total	28	81	61	43	26	47,8
în țară	13	68	42	34	13	34,0
în străinătate	15	13	19	9	13	13,8
Comunicări științifice prezentate la manifestări din străinătate, ca rezumat	14	14	29	30	42	25,8
Lucrări științifice prezentate la manifestări științifice din țară ca rezumat	1	71	7	65	85	45,8
În enciclopedii, total	12	0	0	0	0	2,4
în țară	12	0	0	0	0	2,4
Manuale	4	1	0	0	2	1,4
peste hotare	0	1	0	0	0	0,2
în țară	4	0	0	0	2	1,2
Lucrări instructiv-metodice	5	3	1	1	5	3,0
Cărți de popularizare a științei	1	1	1	0	1	0,8
Articole de popularizare a științei	12	0	38	34	19	20,6
Număr de lucrări editate	2	12	7	9	12	8,4
Monografii în țară	2	5	0	4	4	3,0
Capitole în monografii	0	3	3	2	4	2,4
în țară	0	3	2	1	1	1,4
peste hotare	0	0	1	1	2	0,8
Culegeri	0	1	1	1	1	0,8

În perioada 2010-2014 au fost depuse 22 cereri de brevete, obținute 31 brevete de invenție și 10 hotărâri de acordare a brevetului.

1. Brevete de invenție integral-**31**, per cercetător-**0,26**; Implementate integral -17, per cercetător-0,14. Cereri de brevete înaintate la AGPI: integral-**22**, per cercetător-**0,19**;
2. Contracte de cesiune în baza brevetelor (preparate antiparazitare elaborate), integral -**3**, per cercetător -**0,03**;
3. Produse- 1 (Apsipir) asimilate în fabricare de serie la ”Ficotehfarm”, materiale, tehnologii (produse noi) realizate și valorificate de agenții economici cu un volum de finanțare mai mare de 100 mii lei per contract-**1**; produse noi valorificate de agenții economici prin colaborare integral-2, per cercetător-**0,016**;
4. Dispozitive funcționale elaborate -**5**, per cercetător- **0,04**;
5. Produse științifice create și înregistrate: Adeverințe de sușe de alge depozitate în calitate de surse de substanțe biologice active în Colecția Națională de Microorganisme

Nepatogene a Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM: integral -5, per cercetător-0.04.

6. Rezultate documentate: metode -6, procedee -11, a fost intensificată contribuția la patrimoniul științei universale prin identificarea și atestate ca noutate pentru știință a 3 specii noi de colembolite și 2 specii de pteromalide. În premieră pentru fauna Republicii Moldova au fost înregistrate 89 specii de insecte din 5 ordine și 2 specii invazive de moluște. Au fost acceptate și depuse în Banca de Gene a Centrului Național de Informație Biotehnologică (SUA) a 16 secvențe lineare de ADN pentru 3 specii de căpușe ixodide – vectori a bolilor emergente, 3 specii de Babezia, 2 specii de Rickettsia și Anaplasma. Integral -129, per cercetător-1,08.

Elaborările Institutului au fost apreciate cu 28 medalii de aur, 14 de argint și 5 de bronz, multiple diplome la Expozițiile de invenție internaționale. La Expoziția Internațională Specializată ”Inovent 2013” Juriul internațional a acordat Institutului de Zoologie Trofeul OMPI “Întreprindere inovatoare în anul 2013”, iar tânărului cercetător Anna Moldovanu - Medalia de aur OMPI “Cel mai bun inventator junior”. În anul 2013 cercetătorul științific Obadă T. i-a fost conferită Medalia „Grigore Cobălcescu” – 150 ani ai Departamentului de Geologie al Universității Al.I.Cuza, Iași, România.

Tabelul 4

DISEMNAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

№	Indicatorul	Anul					Media anuală
		2010	2011	2012	2013	2014	
1.	Utilizarea materialelor științifice în elaborarea de Proiecte de legi, strategii, concepții	4	1	1	2	4	2,4
2.	Organizarea conferințelor Internaționale	0	2	0	1	1	0,8
3.	Rapoarte la invitație (referate în plen) la manifestări științifice, total internaționale	0	0	0	1	2	0,6
4.	Comunicări orale/postere la manifestări științifice naționale	5/2	9/4	6/0	3/1	4/0	5,4/1,4
5.	Comunicări orale/postere la manifestări științifice naționale cu participare internațională	0	50/9	12/3	11/4	11/2	16,8/3,6
6.	Comunicări orale/postere la manifestări științifice internaționale	0	71	7	64	84	45,2
7.	Comunicări orale/postere la manifestări științifice naționale	0	1	3	0	1	1
8.	Rapoarte la invitație (referate în plen) la manifestări științifice din străinătate	1	0	1	0	1	0,6

9.	Comunicări orale/ postere la manifestări științifice din străinătate	10/4	8/6	22/8	23/6	33/8	19,2/6,4
10.	Rezumate publicate la manifestări științifice din străinătate	14	14	30	29	41	25,6
11.	Prestări de servicii în alte subdiviziuni științifice	2	3	2	4	4	3
12.	Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare etc.	1	1	7	7	5	4,2
13.	Consultanță	8	4	7	12	9	8
14.	Recomandări științifico-practice documentate	2	3	2	2	3	2,4
15.	Manifestări științifico-practice organizate pentru utilizatori	3	2	3	5	1	2,8
16.	Cărți de popularizare a științei editate	1	1	1	0	0	0,6
17.	Articole de popularizare a științei	12	0	38	34	19	20,6
18.	Participări la emisiuni radio și TV consacrate științei, inovării, educației, culturii etc.	18	32	20	40	44	30,8

1.*Expoziții: Cercetătorii științifici au participat integral la **39** expoziții naționale și internaționale, per cercetător respectiv **0,33**.

2.*Conlucrare cu agenții economici:

- la nivel național: contracte cu agenți economici: integral **-21**, per cercetător **-0,18**;
- la nivel internațional:Acorduri cu partenerii din străinătate-integral **18**, per cercetător **0,15**;
- la comanda beneficiarilor din străinătate – integral **4**, per cercetător **0,03**;

3.* Manifestări științifico-practice pentru utilizatori:

- Participări la seminare pentru apicultori, populație privind problemele de mediu-integral**16**, per cercetător- **0,14**
- Consultanță integral **40**, per cercetător- **0,34**

4.*Activități de popularizare a științei:

- Articole integral **103**, per cercetător **0,87**;
- radio,tv integral **136**, per cercetător **1,14**

Dintre publicațiile de performanță putem menționa:

1. COZARI, T. *Strategiile de reproducere a amfibienilor. Particularități evolutive ecologice și etologice în ecosistemele naturale și antropizate*. Red. șt. I. TODERAȘ. Ch.: Știința, 2010. 286 p. ISBN 978-9975-67-648-9.

2. MUNTEANU, A.; ZUBCOV, N.; GUSAN, G.; GLAVAN, T.; BUCIUCEANU, L.; JURMINSCHII, S.; MANTOROV, O.; ȚIBILEAC, T.; ȘTIRBU, V.; COJAN, C.; VASIŁAȘCU, N.; BOGDEA, L.; POSTOLACHI, V.; ȚURCANU, I.; SÂRODOEV, G. *Atlasul păsărilor clocitoare din Republica Moldova*. Ch. Tipogr. "Elena-V.I." SRL: 2010, 100 p. ISBN 978-9975-106-10-8.
3. UNGUREANU, L.; ZUBCOV, E.; COȘERU, I. *Ecosisteme acvatice*. Red. șt. I. TODERAȘ. Ch.: "Continental Grup" SRL, 2011. 88 p. ISBN 978-9975-9810-9-5.
4. ЗУБКОВА, Н. *Закономерности накопления и роль микроэлементов в онтогенезе рыб*. Рецензенты: С.И.ТОМА, М.А.УСАТЫЙ. К.: Штиинца, 2011. 88 с. ISBN 978-9975-67-753-0.
5. MANIC, Șt.; NEGRU, A.; JARDAN, N.; MANIC, Gh.; DERJANSCHI, V.; COZARI, T.; CÂRLIG, V. *Conspectul Diversității Biologice Rezervația Codrii*. Ch.: Știința, 2011. 327 p. ISBN 978-9975-67-800-1
6. MANIC, Gh. *Diversitatea și ecologia pteromalidelor din Republica Moldova*. Ch.: Știința, 2011. ISBN 978-9975-67-729-5
7. TIMUȘ, A.; FALA, A. *Combaterea bolilor și dăunătorilor plantațiilor de legumicole*. Ch.: 2011, 119 p. ISBN 978-9975-53-073-6
8. ANDREEV, A.; ISAC, A.; JOSAN, L.; JOSU, V.; MĂRGINEANU, G. [et al.]. Proiectul Strategiei Naționale privind zonele umede. Societatea Ecologică "BIOTICA". Ch.: Tipogr. "Elan Poligraf", 2013, 212 p.
9. COZARI, T. *Atlas Zoologic*. Editura Știința, 2013, 211 p. ISBN 978-9975-67-874-2
10. DERJANSCHI, V.; BABAN, E.; TIMUȘ, A.; ANDREEV, A.; GAIBU, Z.; STAHL, N.; CALESTRU, L.; GALUPA, D.; USPENSCAIA, I. *Atlasul speciilor de nevertebrate terestre (incluse în Cadastrul regnului animal al Republicii Moldova)*. Ch.: 2012, 116 p. ISBN 978-9975-4432-4-1
11. MUNTEANU, A.; NISTREANU, V.; SAVIN, A.; ȚURCANU, V.; CORCIMARU, N.; CEBANU, A.; MOȘU, A.; ROMĂNESCU, V.; BONDARENCO, A.; ANDREEV, S.; LARION, A.; SÎTNIC, V. *Atlasul speciilor de vertebrate (mamifere, reptile, amfibieni, pești) incluse în cadastrul regnului animal al Republicii Moldova*. Chișinău, S.n., „Elan Poligraf”, 2013, 100 p. ISBN 978-9975-66-334-2.
12. BULAT, DM.; BULAT, DN.; TODERAȘ, I.; USATÎI, M.; ZUBCOV, E.; UNGUREANU, L. *Biodiversitatea, bioinvazia și bioindicația (în studiul faunei piscicole din Republica Moldova)*. Chișinău: S.n., 2014. 430 p. ISBN 978-9975-120-38-8.
13. USATÎI, M. *Rădăcini și aripi (Biobibliografie)*, Chișinău : S.n., 2014 (Î.S. F.E. –P. Tipografia Centrală). 160 p. ISBN 978-9975-53-407-9; 597.2/.5:[016+929] R 14.
14. КОРОБОВ, Р.; ТРОМБИЦКИЙ, И.; СЫРОДОЕВ, Г.; АНДРЕЕВ, А. *Уязвимость к изменению климата: Молдавская часть бассейна Днестра. Междунар. ассоц. хранителей реки*. К.: Eco-TIRAS, "Elan Poligraf", 2014. 336 p. ISBN 978-9975-66-397-7
15. ТОДЕРАШ, И.; ПАВАЛЮК, П.; ЕРХАН, Д.; РУСУ, С.; ЧЕБОТАРЬ, В. *Пчелиные продукты –источник здоровья. Пчеловодство вчера и сегодня*. Кишинэу, 2014. 448 с. ISBN 978-9975-53-415-4.
16. MOVILA, A.; TODERAS, I.; DUBININA, H.; USPENSKAIA, I.; ALEKSEEV, A. N. 2012. Zoonotic peculiarities of *Borrelia burgdorferi* s.l.: vectors competence and

- vertebrate host specificity. In *Lyme disease. Intech publisher*, Rijeka, Croatia, p. 27-52. ISBN 978-953-51-0057-7.
17. POIRAS, L.; IURCU-STRAISTRARU, E.; BIVOL, A.; POIRAS, N.; TODERAȘ, I.; BUGACIUC, M.; BOINCEAN, B. Long-term effects of fertility management on the soil nematode community and cyst nematode *Heterodera schachtii* population in experimental sugar beet fields, In: book "*Soil as world heritage*" ed. David Dent, *Chestnut Tree Farmhouse, Forncett End. Norfolk, United Kingdom*, 2013, Chapter 6, p. 37-43. Springer Dordrecht Heidelberg New York London ISBN: 978-94-007-6186-5 (Print) 978-94-007-6187-2 (Online) (Springer).
 18. POIRAS, L.; IURCU-STRAISTRARU, E.; BIVOL, A.; POIRAS, N.; TODERAS, I.; BUGACIUC, M.; BOINCEAN, B. Long-term effects of fertility management on the soil nematode community and cyst nematode *Heterodera schachtii* population in experimental sugar beet fields, Chapter 6, p. 37-43 in book "*Soil as world heritage*" ed. David Dent, *Chestnut Tree Farmhouse, Forncett End. Norfolk, United Kingdom*, 2014. Springer Dordrecht Heidelberg New York London ISBN: 978-94-007-6186-5 (Print) 978-94-007-6187-2 (Online) (Springer).
 19. ZUBCOV, E.; UNGUREANU, L.; TODERAȘ, I.; BILETCHI, L.; BAGRIN, N. Hydrobiocenosis State of the Prut River in the Sculeni – Giurgulesti Sector. *Water Science and Tehnology Library. Management of Water Quality in Moldova* (Ed. Duca G.). Springer, 2014, Volume 69, p. 97-156.
 20. БАЖЕНОВ, Ю.; КАРАМАН, Н.; ШЕПЕЛЕВ, А.; ОСИПОВА, О.; КОТЕНКОВА, Е. Влияние ольфакторного сигнального поля синантропных домовых мышей на поведение гемисинантропного (*Microtus levis*) и экзоантропного (*Myodes glareolus*) видов грызунов. *Биологическое сигнальное поле млекопитающих*. Коллективная монография. Под редакцией: А.А. Никольского, В.В. Рожнова. Товарищество научных изданий КМК, Москва 2013, p. 224-231. ISBN 978-5-87317-940.
 21. MUSTEA, M.– IES; BOIAN, I.; GALCĂ, G.– SHS; SANDU, M.; TĂRIȚĂ, A.– Institutul de Ecologie și Geografie; ZUBCOV, E.– Institutul de Zoologie AȘM; SIREȚEANU, D.– CNSP; GLADCHI, V.– USM; PREPELIȚA, A.; JELEAPOV, V. – IS EHGeoM; SERENCO, L., GILCĂ G.– SHS cap. 4 Starea și protecția resurselor de apă. În: *Starea mediului în Republica Moldova în anul 2007-2010* (Raport național). Ch.: "Nova-Imprim" SRL, 2011, p. 75-86.
 22. COZARI, T.; MUNTEANU, A.; NISTREANU, V.; ȚURCANU, V., DERJANSCHI, D.; USATÎI, M.; CREPIS, O.; USATÎI, A.; ȘAPTEFRAȚI, N.– Institutul de Zoologie AȘM. Starea faunei și lumii animale. În: *Starea mediului în Republica Moldova în 2007-2010* (Raport național). Ministerul Mediului al R.M., AȘM, Institutul de Ecologie și Geografie. Ch.: "Nova-Imprim" SRL, 2011, p. 110-116.
 23. MUNTEANU, A.; MÎRZA, M. Specii invazive și introduse. În: *Starea mediului în Republica Moldova în 2007-2010* (Raport național). Ministerul Mediului al R.M., AȘM, Institutul de Ecologie și Geografie. Ch.: "Nova-Imprim" SRL, 2011, p 127-128.
 24. MUNTEANU, A.; COJAN, C. Fauna și conservarea biodiversității rezervația "Prutul de Jos", In: "*Rezervația "Prutul de jos"*". Ch. "Tipografia centrală", 2012, p. 88-138; p. 146-148. ISBN 978-9975-53-153-5

25. DAVID, A.; PASCARI, V.; NICOARA, I.; BOBOC, N.; BEGU A. Monumente ale naturii paleontologice și geologice. In: „*Starea mediului și patrimoniul natural al Bazinului Dunării*” (în limitele Republicii Moldova)”. Ch.: 2012, p. 64-100.
26. DAVID, A.; PASCARI, V.; NICOARA, I. ș.a. Monumente ale naturii paleontologice și geologice. Capitolul VI. În: „*Starea mediului și patrimoniul natural al Bazinului Dunării*” (în limitele Republicii Moldova)” 2012, p. 67-115.
27. BUȘMACHIU, G.; DEHARVENG, L.; WEINER W.M. A new species of the genus *Lathriopyga* CAROLI, 1910 (Collembola: Neanuridae: Neanurinae) from the Republic of Moldova. *Zootaxa*. 2010, 1639, 53-58. ISSN 1175-5326. jno.2009 (IF: 0.74).
28. LAZARESCU, A.; SHOVA, S.; BARTOLOME, J.; ALONSO, P.; ARAUZO, A.; BALU, A.; SIMONOV, Y.; GDANIEC, M.; TURTA, C.; GEORGE FILOTI AND RAFAEL. Luque Heteronuclear (Co–Ca, Co–Ba) 2,3-pyridinedicarboxylate complexes:synthesis, structure and physico-chemical properties // *Dalton Transactions*, 2010, 39, 1–9 | This journal is © The Royal Society of Chemistry 2010, www.rsc.org/dalton (IF: 1.51)
29. MELNIC, S.; PRODIUS, D.; STOECKLI-EVANS, H.; SHOVA, S.; TURTA, C. Synthesis and anti-tuberculosis activity of new hetero(Mn, Co, Ni) trinuclear iron (III) furoates // *European Journal of Medicinal Chemistry* 45 (2010) 1465–1469 (IF: 0.63)
30. NOVITCHI, G.; CIORNEA, V.; JEAN-PIERRE, C.; GULEA, A.; KAZHEVA, O.; SHOVA, S.; ARION, . Heterometallic Cr₂/Ag₂ 1D polymer: Synthesis, structure and properties // *Polyhedron* 29 (2010) 2258–2261 (IF: 2.207)
31. MOVILA, A.; DUBININA, HELEN; TOLSTENKOV, O.; TODERAS, I.; ALEKSEEV, A. Detection of Babesia Sp. EU1 and Members of Spotted Fever Group Rickettsiae in Ticks Collected from Migratory Birds at Curonian Spit, North-Western Russia. *Vector-borne and Zoonotic Diseases* / Mary Ann Liebert, Inc. Vol 10, DOI: 10.1089/vbz.2010.0043. 2010 (IF: 2.607).
32. ZINENKO O. I., ȚURCANU V. F., STRUGARIU A. Distribution and morphological variation of *Vipera berus nikolskii* Vedmederjia, Grubant et rudaeva, 1986 in the Western Ukraine, Moldova Republic and Romania // *Journal Amphibia-Reptilia*, 2010. No 31 p. 51-67. (IF: 0.949).
33. MITINA, G.; TOKAREV, Y.; MOVILA, A.; YLI-MATTILA, T. Polymorphism of *Beauveria bassiana* (Deuteromycota: Hyphomycetes) strains isolated from *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae) in Moldova. // *Ticks Tick Borne Dis.* 2011, 2(1), 50-54. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21771537>
34. MOVILA, A.; ANNA, L.; REYE, HELEN V.; DUBININA, O.; TOLSTENKOV, O.; TODERAS, I.; JUDITH, M.; HÜBSCHEN, CLAUDE, P. MULLER; ANDREY, P.; ALEKSEEV, N. Detection of Babesia Sp. EU1 and members of spotted fever group rickettsiae in ticks collected from migratory birds at Curonian Spit, North-Western Russia. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases.*, 2011, 11(1), 89-91. (IF: 2.733), <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20553110>
35. FRISMAN, L.; KOROBITSYNA, K.; YAKIMENKO, L.; MUNTEANU, A.; MORIWAKI, K. Genetic variability and the origin of the house mouse from the territory of Russia and neighboring countries. *Russian journal of genetics*, 2011, 47(5), 590-602 (IF: 0,431) ISSN 1022-7954.
36. FREVERT, U.; MOVILA, A.; NIKOLSKAIA, O.; RAPER, J.; MACKEY, Z.;

- ABDULLA, M.; MCKERROW, J.; GRAB, D. 2012. Early invasion of brain parenchyma by african trypanosomes. *PLOS One*, Vol. 7, Nr. 8:e 43913; (IF: 4.09)
37. NACER A.; MOVILA A.; BAER K.; MIKOLAJCZAK S.; KAPPE S.; AND FREVERT U. 2012. Neuroimmunological Blood Brain Barrier Opening in Experimental Cerebral Malaria. *PLOS Pathogens*, Vol. 8, Nr. 10, e1002982; (IF: 9.2)
38. PORCO, D.; POTAPOV, M.; BEDOS, A.; BUŞMACHIU, G.; WEINER, W.; KROUA, S.H.; DEHARVENG, L. Cryptic Diversity in the Ubiquist Species *Parisotoma notabilis* (Collembola, Isotomidae). A Long-Used Chimeric Species? *PLOS One*, 2012, 7(9), 1-8. (IF: 4,092).
39. MOVILA, A.; ALEKSEEV, A.; DUBININA, H.; TODERAS, I. 2012. Detection of tick-borne pathogens in ticks from migratory birds in the Baltic region of Russia. *Medical and Veterinary Entomology*, doi: 10.1111/j.1365-2915.2012.01037x. (IF: 1.9)
40. MOVILA, A.; DERIABINA, T.; MOROZOV, A.; SITNICOVA, N.; TODERAS, I.; USPENSKAIA, I.; ALEKHNOVICI, A. 2012. Abundance of adult Ticks (Acari: Ixodidae) in the Chernobyl Nuclear Power Plant Exclusion Zone. *Journal of Parasitology*. Vol. 98, Nr. 4, 883-884. (IF: 1.4)
41. MOVILA, A.; MOROZOV, A.; SITNICOVA, N. 2012. Genetic polymorphism of 12S rRNA gene among *Dermacentor reticulatus* Fabricius ticks in the Chernobyl Nuclear Power Plant exclusion zone. *Journal of Parasitology*. doi: 10.1645/GE-3225.1. (IF: 1.4)
42. OBADĂ, T.; VAN DER PLICHT, J.; MARCOVA, A.; PREPELIŢĂ, A. Preliminary results of studies of the Valea Morilor Upper Palaeolithic site (Chişinău, Republic of Moldova) – a new camp of mammoth hunters. Mammoth and their relatives 2: Biotopes, Evolution, and Human Impact, Le Puy-en-Velay, 2010 (Guest Editors Frédéric Lacombat and Dick Mol). *Quaternary International*, Vol. 276-277, 2012, 227-241 (IF: 1,874).
43. ТОКАРЕВ, Ю.; МАЛЫШ, Ю.; ЗАХАРОВА, Ю.; МУНТЯНУ, Н.; ТОДЕРАШ, И.; ФРОЛОВ, А. Особенности окрашивания спор энтомопатогенных микроспоридий диаминдифенилиндолом. *Паразитология*, 2012. Т. 46, вып. 2. 139-153: ISSN 0031-1847. (IF: 0,24)
44. TIKHONOV, G.; TIKHONOVA, I.; KOTENKOVA E.; MUNTEANU A., USPENSKAYA I.; et al. Comparative Analysis of Small Mammal Communities in Chisinau and Yaroslavl, Two European Cities Located in Different Biomes. ISSN 1067_4136, *Russian Journal of Ecology*, 2012, Vol. 43, No. 3, 236–242. (IF: 0.271)
45. MOVILA, A.; TODERAS, I.; USPENSKAIA, I.; CONOVALOV, J. Molecular detection of tick-borne pathogens in *Ixodes ricinus* from Moldova collected in 1960. In: *Ticks Tick Borne Dis*. 2013 Jun;4(4):359-61. doi: 10.1016/j.ttbdis.2012.12.004. (IF: 2.3)
46. MOVILA, A.; ALEKSEEV, A. N.; DUBININA, H.V.; TODERAS, I. Detection of tick-borne pathogens in ticks from migratory birds in the Baltic region of Russia. In: *Med. Vet. Entomol*. 2013 Mar, 27(1), 113-117. (IF: 2.208)
47. SULESCO, T.; TODERAS, I.; TODERAS, L. Annotated checklist of the mosquitoes of the Republic of Moldova. In: *Journal of the American Mosquito Control Association*. 2013, No. 29, V. 2. 98-101. doi: 10.2987/12-6311R.1 (IF: 0,76).
48. TIKHONOVA, G., TIKHONOV, I.; KOTENKOVA, E.; MUNTEANU, A.; USPENSKAYA, I.; KONOVALOV, YU.; BURLAKU, V.; KIKU, V.; GEORGITSA, S.; KARAMAN, N.; NISTREANU, V.; MALTSEV, A. Comparative Analysis of Small

- Mammal Communities in Chisinau and Yaroslavl, Two European Cities Located in Different Biomes. In: *Russian Journal of Ecology*, 2012, Vol. 43, No. 3, 236–242. ISSN 1067_4136 (IF: 0.236)
49. TIKHONOV, I.; MUNTYANU, A.; USPENSKAYA, I.; KONOVALOV, YU.; BURLAKU, V.; KARAMAN, N.; NISTREANU, V.; TIKHONOVA, G.; KOTENKOVA, E. Biotopic distribution, population structure, and some features of small mammal reproduction in Chisinau city. In: *Biology Bulletin*, 2012, Vol. 39, No. 10, 839–845. ISSN 1062_3590 (IF: 0.251)
50. ОБАДЭ, Т. Свидетельства присутствия слонов рода *Loxodonta* Anonymus, 1827 в плио-плейстоцене Евразии. In: *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*, Nr. 8, 2013, 260-263 (IF: 0.170)
51. MOVILA, A.; DUBININA, H.; SITNICOVA, N.; BESPATOVA, L.; USPENSKAIA, I.; EFREMOVA, G.; TODERAS, I.; ET AL. Comparison of tick-borne microorganism communities in *Ixodes spp.* of the *Ixodes ricinus* species complex at distinct geographical regions. *Experimental and Applied Acarology*, 2014, 63:65-76 (IF: 1.777)
52. MUNTEANU, N.; MITKOVETS, P.; MITINA, G.; MOVILA, A.; TOKAREV, Y.; LECLERQUEC, A. Prevalence of *Beauveria pseudobassiana* among entomopathogenic fungi isolated from the hard tick, *Ixodes ricinus*. *Ticks and Tick-borne Diseases*. 2014, 5, 641-648. ISSN: 1877-959X. doi.org/10.1016/j.ttbdis. 2014.04.015. (IF: 2.878).
53. UMANG, G.; CHIHAI, O.; BOUE, F. Molecular characterization of *Echinococcus granulosus* in a hiperendemic European focus, the Republic of Molodva. *Journal Parasitology Research*, 2014, 113(12), 4371-4376. ISSN 0932-0113. Doi: 10.1007/s00436-014-4112-5. (IF: 2.098)
54. MUNTEANU, N.; DANISMAZOGLU, M.; MOLDOVAN, A.; TODERAS, I.; NALCACIOGLU, R.; DEMIRBAG, Z. The first study on bacterial flora of pest beetles *Sciaphobus squalidus*, *Tatianaerhynchites aequatus* and *Byctiscus betulae* in the Republic of Moldova. *Biologia*. 2014, 69 (5), 681-690. ISSN: 0006-3088 (print version). doi: 10.2478/s11756-014-0351-2. (IF: 0.696)
55. SIMEONOVSKA-NIKOLOVA, D.; BELTCHEVA, M.; LARION, A.; NISTREANU, V.; METCHEVA, R. Variations in the mound size of mound-building mouse, *Mus spicilegus* between Bulgaria and Moldova. *Bulg. J.Agric. Sci.*, 2014, Supplement 1: 125–128. ISSN 1310-0351 (IF: 0,136)
56. БАЖЕНОВ, Ю.; КАРАМАН, Н.; ШЕПЕЛЕВ, А.; ОСИПОВА, О.; КОТЕНКОВА, Е. Ольфакторное сигнальное поле синантропных домовых мышей как фактор, оказывающий влияние на формирование видового состава населения грызунов в постройках. *Поволжский экологический журнал*. 2013, № 3, 239-248. ISSN 1684-7318 (IF: 0,207)

Dintre rezultatele mai importante obținute menționăm:

- Au fost identificate și atestate ca noutate pentru știință 3 specii de colembolae *Micraphorura gamae* sp. nov. (Bușmachi, Weiner, 2013), *Lathriopyga nistru* Bușmachi, Deharveng, Weiner, 2010, 2 specii de pteromalide (*Manic Gheorghe*).

- În premieră pentru fauna Republicii Moldova au fost înregistrate 89 specii de insecte din 5 ordine și 2 specii invazive de moluște – *Ferrissia fragilis* (Tryon, 1863) (fl. Nistru, lacul Cuciurgan), *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) (r. Prut).
- În premieră a fost inițiat Inventarul Național al speciilor de animale invazive din Republica Moldova și recunoscută de comunitatea științifică internațională ineditatea fenomenului vectorizării babeziozelor nu numai de micromamalii dar și de păsările migratoare (Vector Borne and Zoonotic Diseases, vol.11, number 1. 2011).
- Au fost evidențiate strategiile ecologo-etologice ale speciilor genurilor *Sylvia* și *Phylloscopus* în perioada de reproducere, relațiile intra- și interspecifice, propuse și argumentate criteriile de identificare și localitățile importante pentru păsările protejate la nivel european.
- A fost evaluată suprafața favorabilă pentru dezvoltarea cerbului comun și altor paricopitate, determinate zonele prielnice pentru lup, populația căruia este în faza inițială de restaurare în Republica Moldova și stabilit că populația vulpii depășește de 10 ori cea optimă, iar braconajul reduce densitatea iepurelui de câmp (extragerea > 35 % din stocul de toamnă).
- A fost realizată cartarea locurilor de reproducere a ihtiofaunei și structurată lista speciilor și cea a unor asociații de hidrobionți pentru testarea lor în calitate de indicatori ai stării ecosistemelor acvatice.
- În sectorul medial al fl. Nistru a fost stabilită diminuarea semnificativă a producției hidrobionților și reducerea intensității proceselor de autoepurare. Este creată o bază de date a hidrobionților pentru aprecierea troficității și stării ecologice a diferitor tipuri de ecosisteme acvatice.
- A fost evidențiat complexul de entomofagi ai unuia dintre principalii defoliatori ai cvercineelor – molia verde a stejarului *Tortrix viridana*, constituit din 6 specii incluse în 5 familii de himenoptere parazitoide: Chalcididae – *Brachimeria intersita*; Pteromalidae – *Dibrachys cavus*, *Pteromalus chrysos*; Eulophidae – *Eulophus larvarum*, *Pediobius crassicornis*; Braconidae – *Apanteles albipennis*. Cu un procent mai mare de parazitare s-a evidențiat specia *Dibrachys cavus* (Pteromalidae).
- În premieră a fost evaluată distribuția, preferința biotopică, efectivul și dinamica activității sezoniere de atac a țânțarilor asupra omului în condițiile Republicii Moldova, studiat polimorfismul speiser intern de transcripție (ITS2) ADN a țânțarilor din complexul *Anopheles maculipennis* și efectuat studiul zoogeografic al faunei regionale.
- În premieră au fost dezarhivate mono- și poliinvaziile din colecții, efectuată analiza comparativă a complexului de patogeni ai speciei *Ixodes ricinus*, descifrate particularitățile interacțiunilor parazit – gazdă ale speciei *Borrelia burgdorferi* și unele animale mici de laborator *in vivo*.
- A fost stabilită identitatea speciilor de fitonematode parazite la plantele de cultură (grâul de toamnă, sfeclă de zahăr, cartof) și horticole (vița-de-vie, livezi productive de măr și piersic) și exploarat gradul de nocivitate a modificărilor morfofiziologice și biochimice.
- A fost elaborată și procesată intensificarea bazei trofice naturale în heleșteie prin introducerea microîngrășămintelor (clorură de cobalt, clorură de mangan sau permanganat de potasiu) înainte de popularea heleșteielor cu larve sau alevini de pește și după popularea heleșteielor cu puiet de 1 an și 2 ani.

- Au fost elaborate 5 noi suplimente nutritive preparate pe bază de energizanți îmbogățiți cu substanțe biologic active de origine naturală, extrase din biomasa diferitor specii de bacterii și alge, precum și din compuși organici coordinativi cu conținut de microelemente rare, care fiind administrate familiilor de albine în perioadele deficitare de cules în natură, asigură o creștere semnificativă a producției de miere cu 20,0 - 38,9 %.
- Au fost editate 2 lucrări de inventariere și cartare a speciilor de animale pe teritoriul republicii „Atlasul speciilor de nevertebrate terestre” și „ Atlasul speciilor de vertebrate (mamifere, reptile, amfibieni, pești)”.
- A fost implementată în cadrul Ministerului Mediului al Republicii Moldova lista speciilor incluse în Ediția a III-a a Cărții Roșii a Republicii Moldova, algoritmului și modelul fișei de descriere a speciei, criteriile și statutul de raritate al speciilor (Act de implementare nr. 04-07/1-39 din 24.09.2013).

IV.COOPERARE ÎN CADRUL NAȚIONAL

Cercetătorii institutului au fost antrenați în procesul didactic preuniversitar, universitar și postuniversitar. Cercetătorii științifici ai Institutului de Zoologie al AȘM susțin cursuri normative și speciale pentru studenții Universității de Stat din Moldova, Universității Academiei de Științe a Moldovei, Universității de Stat din Tiraspol, Universitatea Agrară de Stat din Moldova.

Cursuri noi elaborate

1. Tehnici moderne de cercetare în Biologia animală (Microscopie, biostatistica, metode genetico-moleculare în identificarea faunei);
2. Ecologia funcțională a animalelor;
3. Monitoringul integral al ecosistemelor acvatice;
4. Parazitologie și bolile vectozate de animale;
5. Tehnologii moderne în apicultură;
6. Modelarea și simularea unor procese biologice și ecologice (creșterea, dezvoltarea, și metabolismul energetic al animalelor);
7. Protecția și conservarea genofondului faunistic și floristic.

Sub conducerea cercetătorilor Institutului au fost elaborate și susținute **56** teze de licență și 33 teze de masterat.

Cercetătorii științifici ai Institutului au participat în comisiile pentru examenele de licență, masterat și doctorat din cadrul instituțiilor de învățământ superior:

Toderaș Ion - Președinte al Comisiei pentru examenele de licență, ciclul I, în cadrul USM (2013, 2014).

Toderaș Ion - Președinte al Comisiei pentru examenele de masterat, ciclul II, în cadrul USM (2013, 2014).

Erhan Dumitru - Președinte al Comisiei pentru examenele de licență, ciclul I, în cadrul UASM, în anul universitar 2013-2014. (ordin 189 din 31.03.2014)

Erhan Dumitru - Președinte al Comisiei examenelor de masterat la UASM, Facultatea Medicină Veterinară în perioada 13.06.-30.06.2011.

Erhan Dumitru. **Președinte** al Comisiei de examinare și de calificare la examenele de absolvire la Colegiul de Zootehnie și Medicină Veterinară din **Brătușeni**, Ordinul ministrului MAIA nr.84 din 12.04.2013.

Tudor Cozari - Membru al Comisiei examenelor de licență și masterat la Universitatea de Stat din Tiraspol (Chișinău) (2012, 2013).

Derjanschi Valeriu, dr. hab., prof. cerc. – **Președinte** al Comisiei examenelor de licență (Facultatea de Biologie, Universitatea de Stat din Tiraspol). (2014)

Toderaș Ion, Ungureanu Laurenția - Președinte al Comisiei examenelor de doctorat AȘM (2010, 2011, 2012, 2013, 2014).

Toderaș Ion, Ungureanu Laurenția - Președinte al Comisiei examenelor de admitere în doctorat AȘM (2010, 2011, 2012, 2013, 2014).

Baza materială a institutului a fost utilizată de către studenții de la Universității de Stat din Moldova, Universității Academiei de Științe a Moldovei, Universității de Stat din Tiraspol, Universitatea Agrară de Stat și cercetătorii instituțiilor de cercetare din cadrul AȘM.

Cercetătorii științifici (Toderaș Ion, Ungureanu Laurenția, Derjanschi Valeriu, Cozari Tudor, David Anatolie) sunt antrenați în activitatea Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare în calitate de membri sau experți ai Comisiilor de Experți pentru Examinarea tezelor de doctor și doctor habilitat. Cercetătorii științifici ai Institutului au fost Membri ai comisiilor specializate de evaluare în scopul acreditării organizațiilor:

Derjanschi Valeriu – preșdinte a Comisiei specializate pentru evaluarea Universității de Stat din Tiraspol.

Savin Anatolie – membru a Comisiei specializate pentru evaluarea Universității de Stat din Tiraspol.

Erhan Dumitru - membru a Comisiei specializate pentru evaluarea Universității Agrare de Stat din Moldova. Profiul de cercetare **Medicină veterinară**

Rusu Ștefan Dumitru - membru a Comisiei specializate pentru evaluarea Universității Agrare de Stat din Moldova. Profiul de cercetare **Medicină veterinară**.

Cercetătorii științifici ai Institutului sunt membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice din țară:

Toderaș Ion

1. Redactor-șef adjunct al revistei recenzate „Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții”;
2. Membru a Colegiului de redacție a revistei a revistei “Mediul Ambient”;
3. Membru a Colegiului de redacție a Enciclopediei Moldovei
4. Membru al Colegiului de redacție a Colecției Naționale „Rezervațiile Științifice Republicii Moldova”;

Munteanu Andrei

- Membru a Colegiului de redacție a revistei „Vânătorul și Pescarul din Moldova”.

Derjanschi Valeriu

- Redactor responsabil pentru Fascicula Științele Naturii, a revistei “Buletin Științific. Revistă de Etnografie, Științe ale Naturii și Muzeologie”.

Ungureanu Laurenția

- Membru a Colegiului de redacție a revistei „Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții”;
- Membru a Colegiului de redacție a revistei “Mediul Ambiant”;

Livia CALESTRU

- secretar responsabil al colectivului de redacție „ZOOLOGIA” al revistei „Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții”;

Institutul de Zoologie efectuează cercetări comune cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie ale AȘM, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Institutul de Geologie și Seismologie al AȘM, Institutul de Ecologie al AȘM, Universitatea de Stat din Moldova, Universitatea Agrară de Stat din Moldova ș.a.

La comanda beneficiarilor din țară au fost efectuate și realizate **21** de contracte cu diferiți agenți economici.

Colectivul a prezentat avize de expertize asupra proiectelor de acte legislative și de alte acte normative, -**12**.

Cercetătorii științifici ai Institutului au Participat în activitatea comisiilor instituite de Președinte, Parlament, Guvern: Zubcov Elena - Membru a Comisiei de lucru interguvernamentale pentru elaborarea Acordului între Guvernul Republicii Moldova și Cabinetul de Miniștri al Ucrainei privind asigurarea funcționării complexului hidroenergetic nistrean; membru al Comisiei pentru negocieri privind asigurarea funcționării Complexului Hidroenergetic Dnestrovsc; membru al Comisiei referitor la Acordul între Guvernul Moldovei și Cabinetul de Miniștri al Ucrainei privind colaborarea în domeniul ocrotirii și valorificării durabile a bazinului hidrografic al fluviului Nistru.

Cercetătorii științifici ai Institutului au participat în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente

- Toderaș Ion Vice-președinte al Comisiei Naționale „Cartea-Roșie a Republicii Moldova”;
- Munteanu Andrei - Membru al Consiliului Științifico-Tehnic al Agenției pentru Silvicultură „Moldsilva”; Membru al Consiliului Științific al Rezervației științifice „Plaiul Fagului”; Vice-Președinte al Consiliului Societății Vânătorilor și Pescarilor din Moldova.
- Erhan Dumitru, Rusu Ștefan - membri ai Comisiei „Medicamentum” din cadrul Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare a R.Moldova.
- Ungureanu Laurenția – membru al grupului de lucru pentru elaborarea Planului Național de Acțiuni „Educația pentru Dezvoltare Durabilă”.
- Ungureanu Laurenția – membru al grupului de lucru pentru elaborarea Planului de Acțiuni pentru asigurarea sporirii fiabilității de exploatare a lacului Ghidighici
- Zubcov E.- Vicepreședinte al Consiliului Ihtiologic din cadrul Ministerului Mediului al Republicii Moldova;
- Zubcov E. – membru al Comisiei privind curățirea albiei r. Prut și fl. Nistru
- Zubcov E.- expert în grupurile de lucru pentru elaborarea legislației secundare întru implementarea Legii Apei (Regulament privind cerințele de calitate a mediului pentru apele de suprafață, Regulament privind protecția apelor subterane, Regulament privind prevenirea poluării din activități agricole, Regulament privind monitorizarea stării apelor de suprafață și a apelor subterane)

Concluzii: La compartimentul Contribuție științifică și recunoaștere națională institutul a acumulat punctajul de 88 puncte din punctajul prevăzut (standard) de 130 puncte, ceea ce constituie 67,7%.

V. COOPERARE INTERNAȚIONALĂ

Institutul colaborează cu savanții Institutului de Biologie al Academiei Române, Institutul de Speologie al Academiei Române, Universitatea “Al.I. Cuza” Iași, România, Institutul de Hidrobiologie al Academiei Naționale de Științe din Ucraina, Centrul Științifico-Practic pe Bioresurse al Academiei Naționale de Științe a Republicii Belarusi, Institutul de Zoologie al AȘR din Sankt-Petersburg; Institutul de Ecologie și Evoluție A.N. Severțev al Academiei Ruse, Universitatea “M.Lomonosov”, Moscova, Rusia; Universitatea din Yale, Universitatea Riverside din California SUA, Universitatea din Neuchatel, Elveția, Institutul de Sistematică și Evoluție a Animalelor al Academiei Polone.

Acorduri de parteneriat:

1. Complexul Muzeal de Științe ale Naturii, Constanța, România;
2. Institutul de Zoologie al Academiei de Științe a Rusiei, Sankt Petersburg (Зоологический Институт Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Российская Федерация);
3. Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură, Galați, România;
4. Facultatea de Biologie a Universității de Stat din Cernăuți, Ucraina (Биологический факультет Черновицкого госуниверситета Республики Украина);
5. Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, România;
6. Institutul Geologic al României;
7. Institutul de Cercetări în Piscicultură, Agricultură și Irigare din Szarvas, Ungaria (Research Institute for Fisheries, Agriculture and Irrigation from Szarvas, Hungary);
8. Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Apicultură, București, România;
9. Institutul de Apicultură în numele lui Procopovici al Academiei Naționale a Ucrainei (НИЦ «Институт пчеловодства им. Прокоповича УАН», Киев, Украина);
10. Muzeul Olteniei Craiova – Serviciul de Științele Naturii, România;
11. Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, România;
12. Centrul Științific Aplicativ „INSECT FARM”, România;
13. Institutul de Protecție a Plantelor al Academiei de Științe Agricole din Rusia (Всероссийский Институт Защиты Растений РАСХН);
14. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, România;
15. Centrul de Cercetare Publică –Sante, Luxemburg (Centre de Recherche Public-Sante, Luxembourg);
16. Institutul de Sistematică și Evoluție a Animalelor, Academia de Științe a Poloniei, Krakov (Institute of Systematics and Avolution of Animals, Polish Academy of Sciences, Krakov, Poland);
17. Institutul de Zoologie al Academiei de Științe a Bulgariei, Sofia (Institute of Zoology of Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria);
18. Institutul de Speologie „Emil Racoviță” al Academiei Române, București, România.

Lucrări relevante realizate în colaborare cu partenerii de peste hotare:

1. *Universite de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, Franța*
 - Elaborarea unor noi stimulatori de ultimă generație pentru fortificarea sistemului imun și productivității familiilor de albine *Apis mellifera*
2. *Institutul de Bioinginerie, Biotehnologie și Protecția Mediului – S.C.BIOING S.A. București, România*
 - Selectarea unor tulpini de alge și plante vasculare ca agenți de purificare a apelor reziduale.
3. *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Romania*
 - Testarea unor boli emergente vectorizate de speciile dominante de țânțari hematofagi în lunca râului Prut.

Cercetătorii științifici ai Institutului sunt membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice de peste hotare:

Toderaș Ion

- Membru al Colegiului de redacție a revistei internaționale „Hidrobiologia” . (2001 – prezent);
- Membru al Colegiului de redacție a culegerii periodice Ecological Studies, Hazards, Solutions. (2001 – prezent);

Timuș Asea

- Membru al Colegiului de redacție a revistei „Sănătatea plantelor”, București, România.(2001 – prezent)

Derjanschi Valeriu

- Membru al Colegiului de redacție a revistei “Oltenia. Studii și comunicări. Seria Științele naturii”. România. (2007 - prezent)

Erhan Dumitru

- Membru al Consiliului de Redacție la Revista Română de Parazitologie din România. (2010 - prezent)
- Membru al colegiului de redacție al revistei de specialitate Scientia Parazitologica, Cluj-Napoca, România. (2013 - prezent)
- Membru al colegiului de redacție la Culegerea de lucrări științifice, Seria Medicină Veterinară, Vol. 55 (1-2) și (3-4), Iași, 2012.

Ungureanu Laurenția

- referent științific al revistei „CLEAN - Soil, Air, Water” (2011- prezent);

Zubcov Elena

- referent științific al revistei „CLEAN - Soil, Air, Water” (2011- prezent);

Bușmachi Galina

- referent științific al revistei cu impact factor “Zookeys”. (2013- prezent);

Chihai Oleg

- Membru al colegiului de redacție al revistei de specialitate The 12th International Symposium, Prospects for 3rd Milenium Agriculture. Program Abstract book (2013)

Indicii pentru cooperarea internaționala

№	Indicatorul	Anii						
		2010	2011	2012	2013	2014	integral	per cercetător
1.	Acorduri de colaborare	5	3	4	2	4	18	0,15
2.	Proiecte întaintate în programe internaționale	2	1	2	1	0	6	0,05
3.	Apartenența colaboratorilor organizației la societăți științifice, colegii lor de redacție, experți, consultanți	5	7	7	10	11	12	0,1
5.	Stagii în centre științifice internaționale, în special cu durată >1 lună	6	8	6	0	3	32	0,27

1. Acorduri de colaborare: integral-**18**; per cercetător-**0,15**.
2. **Proiecte de cercetare obținute prin competiție de la organizații din străinătate** *cu un volum de finanțare ≥ 100 mii EU per proiect*: integral -2, per cercetător- 0,02;
3. Contracte realizate la comanda beneficiarilor din **străinătate**: integral -**1**, per cercetător-**0,005**;
4. Proiecte internaționale înaintate în programe internaționale: integral-**6**; per cercetător -**0,05**;
5. Apartenența la societăți științifice, colegii de redacție, experți, consultanți: integral- **12**, per cercetător -**0,1** ;
6. Stagii în centre științifice-32, per cercetător -**0,27**;

Concluzii: La compartimentul Performanță și vizibilitate la nivel internațional institutul a acumulat punctajul de 208 puncte din punctajul prevăzut (standard) de 270 puncte, ceea ce constituie 77%.

VI. FIȘA DE EVALUARE
A ORGANIZAȚIILOR DIN SFERA ȘTIINȚEI ȘI INOVĂRII ȘTIINȚE BIOLOGICE

Nr. crt.	Indicatorul	Indicator de rezultat	Punctaj	
			Prevăzut (standard)	Acordat
1	2	3	4	5
I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ DE CERCETARE				
1.1. Personal uman				
1.1.1.*	Ponderea cercetătorilor științifici titulari în numărul total de cercetători: <ul style="list-style-type: none"> • cercetători științifici titulari $\geq 80\%$ • cercetători științifici titulari $< 80\%$ (119/77) 	64,7%	20 10	10
1.1.2.*	Raportul dintre doctori și doctori habilitați este: <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 5 • < 5 (56/16= 3,5) 	3,5	10 20	20
1.1.3.*	Raportul cercetătorilor cu grade științifice la numărul total de cercetători: <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 0,5$ (72/119 =0,61) • $<0,5$ 	0,61	10 5	10
1.1.4.*	Deținerea dreptului de instruire prin doctorat	www.cnaa.md	5	5
1.1.5.**	Cota susținerilor în termene a tezelor de doctorat este: <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 20\%$ (4/15=26,7%) • $<20\%$ 	26,7%	10 5	10
1.1.6.**	Cota susținerilor tezelor de doctorat pe durata ultimilor 3 ani depășește 30% din numărul celor ce nu s-au înscris în termenele stabilite (3/6=50%)	50%	5	5
1.1.7.**	Organizația dispune de doctoranzi care studiază în centre științifice și universitare peste hotarele republicii	5	10	10
1.1.8.*	Ponderea cercetătorilor abilitați cu dreptul de conducător/consultant științific al tezelor de doctorat în numărul total de cercetători: <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 10\%$ (17/119=14,3%) • $< 10\%$ 	14,3%	10 5	10
1.1.9.**	Numărul cercetătorilor științifici care au efectuat stagii de cercetare și/sau documentare în centre științifice de peste hotare pe parcursul perioadei evaluate, cu o durată sumară ≥ 30 zile: <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 5 cercetători (13 cercetători/32 stagii) • < 5 cercetători 	13	10 5	10
1.1.10.*	Ponderea cercetătorilor tineri $<$ de 35 de ani în numărul total de cercetători: <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 20\%$ (39/119=32,8%) • $< 20\%$ 	32,8%	10 5	10
1.1.11.**	Susținerea tezelor de către cercetătorii științifici			

	din organizație în perioada evaluată este: <i>a. Teze de doctor habilitat:</i>			
	• ≥ 2	6	10	10
	• < 2		5	
	<i>b. Teze de doctor în științe:</i>			
	• ≥ 5	8	10	10
	• < 5		5	
Total			130	120
Notă: *- se apreciază valorile indicatorului la momentul evaluării; ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				

1	2	3	4	5
1.2. Potențial logistic				
1.2.1.*	Deținerea spațiilor corespunzătoare normativelor tehnico-sanitare (12 m²) (1600 m ² /119= 13,45m ²)	13,45	5	5
1.2.2.*	Ponderea echipamentului procurat pe durata ultimilor 5 ani (reieșind din cost) constituie:	73%		
	• $\geq 30\%$		10	10
	• $< 30\%$		5	
1.2.3.*	Costul echipamentului/ unitate ocupată de cercetător este	178 mii lei		
	• < 100 mii lei		5	
	• ≥ 100 mii lei		10	10
1.2.4.*	Prezența/aplicarea:			
	• <i>laboratoarelor specializate</i>	7	10	10
	• <i>echipamentului unic modern</i>	4	10	10
	• <i>instalațiilor și metodelor de cercetare computerizate</i>	12	10	10
	• <i>laboratoarelor acreditate</i>	0	5	0
1.2.5.**	Baza materială respectivă este utilizată și de alte organizații (UnASM, IMB, USM, UST, UAS, IEG)	6	5	5
1.2.6.*	Asigurarea personalului din sfera științei și inovării (persoane fizice) cu calculatoare:			
	• $\geq 60\%$	89%	10	10
	• $< 60\%$		5	
1.2.7.*	Conectarea calculatoarelor la rețea locală	Rețea ASM	5	5
1.2.8.*	Conectarea calculatoarelor la rețelele informaționale			
	• $\geq 60\%$	80,9%	10	10
	• $< 60\%$		5	
Total			90	85
Notă: *- se apreciază valorile indicatorului la momentul evaluării; ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				

1	2	3	4	5
1.3. Activitatea economico-financiară				
1.3.1.**	Finanțarea organizației are loc inclusiv din contul: a) proiectelor naționale/granturi b) proiectelor internaționale /granturi c) contractelor economice (științifice) <i>cu agenți autohtoni</i> d) contractelor economice (științifice) <i>cu agenți economici străini</i> e) altor servicii contra plată (arenda)	17/2 2 21 1 45	10 15 5 10 5	10 15 5 10 5
1.3.2.**	Cota mijloacelor financiare, acumulate în baza proiectelor selectate prin concurs, raportată la volumul total al alocațiilor prevăzute pentru realizarea tematicii științifice • <10% • ≥ 10%	23.82%	5 10	10
1.3.3.**	Pondere mijloacelor speciale (cu excepția surselor provenite din darea în arendă) în bugetul instituției: • <20% • ≥ 20%	24.14%	5 10	10
1.3.4.**	Investirea a peste 21% din bugetul său (indiferent de sursa finanțării) pentru achiziționarea de echipament științific, acoperirea cheltuielilor de specializare, stagiere, cooperare tehnico-științifică, participare la manifestări științifice și de detașare a personalului pentru schimb de experiență	20.51%	15	15
Total			80	80
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
<i>Smax = 300 puncte 120+85+80=285</i>				

1	2	3	4	5
II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL				
2.1. Publicații în străinătate				
2.1.1.**	Monografii	0	20	0
2.1.2.**	Capitole în monografii • > 1 • 1	5	10 7	10
2.1.3.**	Cărți de specialitate pentru învățământul universitar (dicționare, manuale)	1	10	10
2.1.4.#	Articole în reviste ISI • ≥ 0,5 (30/5/8,6=0,7) • <0,5	0,7	25 15	25

2.1.5.#	Articole în alte reviste editate în străinătate • $\geq 1,5$ (76/5/8,6=1,77) • $< 1,5$	1,77	10 7	10
2.1.6.#	Articole în culegeri • ≥ 2 (69/5/8,6=1,6) • < 2	1,6	10 7	7
2.1.7.#	Publicații științifice electronice • $\geq 0,5$ • $< 0,5$ (5/5/8,6= 0,1)	0,1	5 3	3
2.1.8.#	Rezumate(teze) la conferințe științifice • ≥ 4 • < 4 (130/5/8,6=3,02)		5 3	3
Total			95	68
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an				

1	2	3	4	5
2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor				
2.2.1.**	Proiecte de cercetare obținute prin competiție de la organizații din străinătate • cu un volum de finanțare ≥ 100 mii EU per proiect • cu un volum de finanțare < 100 mii EU per proiect	1 1	25 15	25 15
2.2.2.**	Premii obținute în străinătate pentru rezultatele cercetării (Obadă Teodor)	1	15	15
2.2.3.**	Brevete obținute în străinătate	0	15	0
2.2.4.#	Rapoarte la invitație la conferințe (în plen) • $\geq 0,5$ • $< 0,5$ (5/5/8,6=0,1)	0,1	15 10	10
2.2.5.#	Comunicări orale la conferințe • ≥ 2 (92/5/8,6=2,14) • < 2	2,14	10 7	10
2.2.6.#	Medalii obținute la expoziții sau saloane internaționale • $\geq 0,5$ (41/5/8,6=0,95) • $< 0,5$	0,95	15 10	15
2.2.7.#	Alte distincții de apreciere a rezultatelor cercetărilor și elaborărilor • $\geq 0,5$ (23 distincții+6 burse=29/5/8,6=0,67) • $< 0,5$	0,67	5 3	5
Total			115	95
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an				

1	2	3	4	5
2.3. Apreciere internațională și antrenare în activități de expertiză				
2.3.1.**	Membru de onoare al unei Academii de Științe și/sau a unei societăți științifice internaționale, ales în perioada evaluată	0	15	0
2.3.2.**	Membru al colegiului de redacție al unei reviste de specialitate consacrate de peste hotare (Toderaș Ion, Ungureanu Laurenția, Zubcov Elena, Derjanschii Valeriu, Timuș Asea, Chihai Oleg, Erhan Dumitru, Bușmachi Galina)	8	10	10
2.3.3.**	Membru al Comitetului de program al unei manifestări științifice de peste hotare	6	5	5
2.3.4.**	Expert/consultant al unei organizații științifice de peste hotare, selectat în perioada evaluată (Toderaș Ion)	1	5	5
2.3.5.**	Referent științific al unei reviste cotate ISI (Bușmachi G. și Obadă T.)	2	5	5
2.3.6.**	Referent la teza de doctor susținută în străinătate, desemnat în perioada evaluată	4	5	5
2.3.7.**	Cercetător invitat într-o instituție universitară, științifică consacrată din străinătate	55	15	15
Total			60	45
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
$S_{max} = 270$ $69+95+45=209$				

1	2	3	4	5
III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ				
3.1. Publicații în țară				
3.1.1.#	Monografii • $\geq 0,2$ (15/5/8,6=0,35) • $< 0,2$	0,35	15 10	15
3.1.2.#	Capitole în monografii • $\geq 0,1$ (7/5/8,6=0,16) • $< 0,1$	0,16	7 4	7
3.1.3.#	Articole în reviste naționale, categoria A • > 1 • 1	0	10 7	0
3.1.4.#	Articole în reviste naționale, categoria B • ≥ 3 • < 3 (50/5/8,6=1,16)	1,16	7 4	4
3.1.5.#	Articole în reviste naționale, categoria C • ≥ 4 • < 4 (28/5/8,6=0,65)	0,65	5 3	3

3.1.6.#	Articole în culegeri • ≥ 5 • <5 (169/5/8,6=3,9)	3,9	5 3	3
3.1.7.#	Publicații științifice electronice • $\geq 0,3$ • $<0,3$ (5/5/8,6=0,12)	0,12	3 2	2
3.1.8.#	Rezumate (teze) la conferințe științifice • ≥ 2 (229/5/8,6=5,3) • <2	5,3	3 2	3
Total			55	37
Notă: # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an				

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
3.2. Impactul și relevanța științifică				
3.2.1.**	Premii de Stat ale Republicii Moldova, obținute în perioada evaluată	1	10	10
3.2.2.**	Premii ale Academiei de Științe a Moldovei, obținute în perioada evaluată (Șuleșco Tatiana)	1	6	6
3.2.3.**	Alte premii naționale, obținute în perioada evaluată • > 1 • 1	3	4 3	4
3.2.4.#	Rapoarte (lecții la invitație) la manifestări științifice din țară • ≥ 2 • <2 (4/5/8,6=0,09)	0,09	5 2	2
3.2.5.#	Comunicări la conferințe din țară • ≥ 4 • <4 (102/5/8,6=2,4)	2,4	5 2	2
3.2.6.#	Medalii obținute la expoziții din țară • $\geq 0,2$ • $<0,2$ (4/5/8,6=0,1)	0,1	5 3	3
Total			35	27
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an				

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
3.3. Aprecieri națională și antrenare în activități conexe cercetării				
3.3.1.**	Academician, membru-corespondent al AȘM, ales în perioada evaluată	0	10	0
3.3.2.**	Doctor Honoris Cauza, conferit în perioada evaluată	0	5	0
3.3.3.**	Profesor cercetător, conferențiar cercetător conferit în perioada evaluată			5

	<ul style="list-style-type: none"> • >1 • 1 	20	5 3	
3.3.4.**	Membru al colegiului de redacție al revistelor cotate CSSDT și CNAA, ales în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> • >1 • 1 	2	2 1	2
3.3.5.**	Conducător al programelor de stat, proiectelor de cercetare, desemnat în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> • >1 • 1 	15	5 3	5
3.3.6.**	Președinte, copreședinte al Comitetului de program al unei manifestări științifice din țară, ales în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> • >1 • 1 	5	2 1	2
3.3.7.**	Expert al CSSDT sau CNAA, altor proiecte și activități științifice la nivel național, desemnat în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> • >1 • 1 	4	2 1	2
3.3.8.**	Membru al comisiilor specializate de evaluare în scopul acreditării organizațiilor, confirmat în perioada evaluată	4	1	1
3.3.9.**	Membru al comisiilor pentru Premiile de Stat ale Republicii Moldova, A.Ș.M., ales în perioada evaluată	0	1	0
3.3.10.**	Președinte, secretar, membru al consiliilor științifice specializate de susținere a tezelor de doctor, doctor habilitat, desemnat în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> • > 2 • ≤ 2 	20	3 2	3
3.3.11.**	Președinte, secretar al seminarului științific de profil, ales în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> • >1 • 1 	3	2 1	2
3.3.12.**	Referent la teză de doctor habilitat /doctor, desemnat în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> • >1 • 1 	9	2 1	2
Total			40	24
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
<i>Smax = 130</i> <i>37+27+24=88</i>				

1	2	3	4	5
IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ				
4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor				
4.1.1.**	Contracte de licență (cesiune) în baza brevetelor, know-how și soiurilor de plante omologate, raselor, tipurilor, liniilor de animale și păsări	3	15	15
4.1.2.#	Brevete implementate <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 0,3$ (17/5/8,6=0,4) • $< 0,3$ 	0,4	15 10	15
4.1.3.#	Brevete obținute, regulamente tehnice, standarde înregistrate <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 1 • < 1 (31/5/8,6=0,72) 	0,7	15 10	10
4.1.4.#	Cereri de brevetare înaintate la AGEPI, cereri înaintate la Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 1,5$ • $< 1,5$ (22/5/8,6=0,5) 	0,5	5 3	3
Total			50	43
<p style="text-align: center;">Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an</p>				
1	2	3	4	5
4.2. Transfer tehnologic				
4.2.1. **	Produse, echipamente asimilate în fabricare de serie (Apispir)	1	20	20
4.2.2. **	Tehnologii, secvențe tehnologice, produse noi și semințe de soiuri realizate și valorificate de agenți economici prin contract cu un volum de finanțare <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 100 mii lei per contract (1- 223 mii lei) • < 100 mii lei per contract 	1 223 mii lei	15 10	15
4.2.3. **	Produse noi valorificate de agenți economici prin colaborare sau contracte de royalty	2	12	12
4.2.4. **	Proiecte de transfer tehnologic și/sau proiecte înaintate la concurs în cadrul PC7 <ul style="list-style-type: none"> • > 1 • 1 	1	8 6	6
4.2.5. **	Proiecte înaintate la alte concursuri în cadrul programelor internaționale <ul style="list-style-type: none"> • > 2 • ≤ 2 	4	5 3	5
4.2.6. **	Mostre de mașini, echipamente, dispozitive funcționale elaborate în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> • > 1 	5	10	10

	• 1		7	
4.2.7. **	Produse științifice create și omologate, înregistrate (linii, hibrizi, soiuri, rase, sușe) <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 0,1$ • $< 0,1$ <i>5 adeverințe sușe de alge depuse în CNMN a IMB al AȘM, 16 secvențe lineare de ADN, 3 sp. noi pentru șt. de colebole, 2 sp. pteromalide</i>	26	10 8	10
4.2.8.#	Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, materiale, tehnologii, substanțe, soft-uri) <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 1 • < 1 Metode 6, Procedee -11 (7/5/8,6=0,4) 	0,4	10 7	7
Total			100	85
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an				

1	2	3	4	5
4.3. Asistență și servicii științifice prestate				
4.3.1.#	Recomandări științifico-practice documentate <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 0,1$ 10/5/8,6=0,23 • $< 0,1$ 	0,23	7 5	7
4.3.2.#	Prestări de servicii în laboratoare acreditate ISO <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 0,1$ • $< 0,1$ 	0	7 5	0
4.3.3.#	Prestări de servicii în alte subdiviziuni științifice <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 1 • < 1 1/5/8,6=0,02 	0,02	5 3	3
4.3.4.#	Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 3 • < 3 4/5/8,6=0,09 	0,09	7 5	5
4.3.5.#	Consultanță (documentată) <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 0,5$ 40/5/8,6=0,93 • $< 0,5$ 	0,93	5 3	5
4.3.6.#	Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 2 • < 2 <i>Expertiza proiectelor -2 Expertiza ecologică -3 Evaluarea prejudiciului-13 18/5/8,6=0,42</i>	0,42	7 5	5
4.3.7. **	Organizarea manifestărilor științifice naționale și naționale cu participare internațională			

	<ul style="list-style-type: none"> • >2 • ≤2 	2	5 3	3
4.3.8. **	Organizarea manifestărilor științifice internaționale, organizate în țară <ul style="list-style-type: none"> • > 1 • 1 	3	7 5	7
Total			50	35
<p>Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i></p>				
<p><i>Smax = 200</i> <i>43+85+35= 163</i></p>				

1	2	3	4	5
V. RELEVANȚA SOCIALĂ 5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică				
5.1.1.#	Manuale pentru învățământul universitar și dicționare <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 0,1 7/5/8,6=0,15 • <0,1 	0,15	10 7	10
5.1.2.#	Capitole în manuale pentru învățământul universitar <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 0,1 • <0,1 	0	8 6	0
5.1.3.#	Manuale pentru învățământul preuniversitar <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 0,1 • <0,1 <i>Manual de biologie pentru cl. 9</i> 	1	7 5	5
5.1.4.#	Capitole în manuale pentru învățământul preuniversitar <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 0,1 • <0,1 	0	6 4	0
5.1.5.#	Articole în enciclopedii <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 0,1 • <0,1 6/5/8,6=0,14 	0,14	3 2	3
5.1.6.#	Lucrări metodice, compendiumuri <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 0,5 • <0,5 15/5/8,6=0,34 	0,34	5 3	3
5.1.7. **	Curs nou elaborat <ul style="list-style-type: none"> • >3 • ≤3 	6	6 4	6
5.1.8. **	Conducători ai tezelor de licență/ masterat susținute <ul style="list-style-type: none"> • > 3 • ≤3 	10	5 3	5
5.1.9. **	Conducători/ consultanți științifici ai tezelor de doctor/doctor habilitat susținute <ul style="list-style-type: none"> • > 1 	5	10	10

	• 1		7	
Total			60	42
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				
1	2	3	4	5
5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță				
5.2.1. **	Document de politici elaborat și aprobat	2	7	7
5.2.2. **	Recomandare metodologică elaborată și implementată în activitatea autorităților publice centrale și/sau locale	7	6	6
5.2.3. **	Aviz la proiecte de lege sau de alte acte normative	12	4	4
5.2.4. **	Participare în activitatea comisiilor instituite de Președinție, Parlament, Guvern	3	5	5
5.2.5. **	Participare în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente	17	3	3
Total			25	25

1	2	3	4	5
5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei				
5.3.1.#	Cărți de popularizare a științei • $\geq 0,2$ • $< 0,2$ 3/5/8,6=0,07	0,07	5 3	3
5.3.2.#	Articole de popularizare a științei • $\geq 0,5$ 103/5/8,6=2,4 • $< 0,5$	2,4	4 2	4
5.3.3.#	Participări la emisiuni radio și TV consacrate științei • ≥ 1 136/5/8,6=3,2 • < 1	3,2	2 1	2
5.3.4.#	Seminare sau alte manifestări organizate pentru utilizatori • ≥ 1 • < 1 10/5/8,6=0,23	0,23	4 2	2
Total			15	11
Notă: # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				
<i>Smax = 100</i> <i>42+25+11=78</i>				

Punctajul acordat conform fișelor de evaluare:

I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ DE CERCETARE–285 din max. 300 (95%)

1.1. Personal uman – 120

1.2. Potențial logistic –85

1.3. Activitatea economico-financiară-80

II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL–208 din max. din 270 (77,4%)

2.1.Publicații în străinătate – 68

2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor -95

2.3. Aprecieri internațională și antrenare în activități de expertiză –45

III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ – 88 din max. 130 (67,7 %)

3.1. Publicații în țară – 37

3.2. Impactul și relevanța științifică – 27

3.3. Aprecieri națională și antrenare în activități conexe cercetării – 24

IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ – 163 din max. 200 (81,5 %)

4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor – 43

4.2. Transfer tehnologic – 85

4.3. Asistență și servicii științifice prestate -35

V. RELEVANȚA SOCIALĂ – 78 din max. 100 (78%)

5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică – 42

5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță - 25

5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei – 11

Total: 822 puncte (82,2%)

Pe profil 537 puncte (76,7%)

Corecțiile de punctaj aplicate și argumentările de rigoare:

Apreciind pozitiv eforturile manageriale ale conducerii **Institutului de Zoologie al AȘM** în asigurarea activității de cercetare și de promovare a rezultatelor științifice, membrii Comisiei au stabilit că este rezonabil de a utiliza stipulările pct. 29 al *Regulamentului privind activitatea comisiilor specializate de evaluare a organizațiilor din sfera științei și inovării* privitor la acordarea punctajului suplimentar pentru managementul eficient al instituției (maximum 5% din punctajul integral acumulat) și pentru fezabilitatea planului managerial de scurtă și lungă durată (maximum 5% din punctajul integral acumulat).

Comisia a constatat că în perioada evaluată **Institutul de Zoologie al AȘM** nu a avut restante la salarizare, restante la plățile serviciilor comunale și la fondul de susținere a științei; valorificarea surselor financiare alocate din proiectele instituționale constituind în medie pe perioada evaluată **13762,7** mii lei, iar din mijloacele speciale – **5028,38** mii lei.

În perioada evaluată Institutul a realizat un număr total de 26 proiecte din care: **8** proiecte instituționale, **2** proiecte din cadrul Programelor de Stat, **5** proiecte pentru tineri cercetători, **5** proiecte internaționale bilaterale, 1 proiect pentru procurarea utilajului, 2 proiecte (granturi) internaționale, 3 granturi naționale, încheiate și valorificate 21 contracte economice în valoare de **2191,1** mii lei.

Conducerea **Institutului de Zoologie al AȘM** a contribuit la formarea și menținerea imaginii instituționale la nivel național și internațional. Institutului de Zoologie a fost menționat cu Trofeul OMPI “Întreprindere inovatoare în anul 2013”, iar tânărului cercetător Anna Moldovanu -Medalia de aur OMPI “Cel mai bun inventator junior”. Pentru activitate științifică prodigioasă și cu prilejul jubileului de 50 ani în anul 2011 Institutului de Zoologie al AȘM i-a fost conferită Medalia Dimitrie Cantemir.

Institutul de Zoologie al AȘM deține dreptul de instruire prin doctorat la 5 specialități, iar 5 dintre doctoranzii institutului în prezent studiază în centre științifice și universitare de peste hotare. Cercetătorii științifici (13) ai Institutului au efectuat 32 de stagii peste hotare cu o durată sumară de peste 30 zile.

Savanții **Institutului de Zoologie al AȘM** au activat în componența comisiilor instituite de Președinte, Parlament, Guvern și a comitetelor de organizare a conferințelor naționale și internaționale. Au participat în activitatea grupurilor de lucru instituite de Ministerul Mediului în vederea elaborării Strategiilor Naționale și elaborarea recomandărilor de remediere a ecosistemelor acvatice și terestre în cazuri excepționale.

În perioada evaluată în cadrul Instituției Publice **Institutul de Zoologie al AȘM** au fost întreprinse un șir de activități de diseminare a rezultatelor cercetării, precum și promovării imaginii științei prin participarea la **136** emisiuni televizate și radiofonice, **10** seminare tematice pentru utilizatori.

Ținându-se cont de analiza raportului de autoevaluare a **Institutului de Zoologie al AȘM**, profilul ”**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”, evaluarea stării reale în teren în perioada 23 noiembrie – 14 decembrie 2015, a analizei minuțioase și complexe a activității colectivului din sfera științei și inovării a **Institutului de Zoologie al AȘM**, accentuându-se profesionalismul, experiența în studierea organizării structural-funcționale, dinamicii și evoluției populațiilor și comunităților de animale, elaborarea căilor și metodelor de protecție și valorificare rațională a lumii animale, nivelul teoretico-științific al resurselor umane, conținutul rezultatelor activității în sfera științei și inovării, baza tehnico-materială, logistică și situația economico-financiară a Institutului de Zoologie al AȘM, Comisia specializată de evaluare și acreditare a Institutului de Zoologie al AȘM constată:

- **Institutului de Zoologie al AȘM** este o instituție instituție publică din sfera științei și inovării, este înființat și își desfășoară activitatea în conformitate cu actele normative și legislative în vigoare, realizând cu succes misiunea instituției.
- Nivelul profesional al resurselor umane al direcției de cercetare „**Studierea organizării structural-funcționale, dinamicii și evoluției populațiilor și comunităților de animale, elaborarea căilor și metodelor de protecție și valorificare rațională a lumii animale**” al **Institutului de Zoologie al AȘM** corespunde normativelor în vigoare incluzând specialiști de calificare înaltă, capabili să efectueze investigații științifice privind sistematica, evoluția și

valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre.

- Programele științifice și obiectivele de cercetare ale Institutului se încadrează în 3 direcții strategice ale activității din sfera științei și inovării și corespund necesităților economiei țării.
- Estimarea activității desfășurate în cadrul profilului ”**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”, demonstrează ca ultimul a acumulat **537** puncte, ceea ce corespunde criteriilor de acreditare.

Ținând cont de prevederile regulamentare, în temeiul argumentelor expuse mai sus, Comisia specializată de evaluare acordă un punctaj suplimentar de 41 puncte pentru managementul eficient al instituției (5% din punctajul total acumulat).

Comisia consideră că planul managerial de scurtă și lungă durată este orientat spre asigurarea unei poziții de excelență a IZ între instituțiile de cercetare, este ambițios dar realist, iar implementarea lui va asigura succesul colectivului pe perioada de după acreditare. Principalele elemente forte ale acestui plan sunt:

- Promovarea și concentrarea potențialului științific și resurselor financiare spre soluționarea obiectivelor din cadrul direcțiilor strategice;
- Optimizarea și consolidarea capacităților instituționale;
- Pregătirea și formarea continuă a cadrelor științifice de înaltă calificare prin intermediul studiilor universitare, postuniversitare și școlilor științifice;
- Extinderea transferului de tehnologii, eficientizarea implementărilor realizărilor științifice și a inovațiilor ce asigură dezvoltarea durabilă a economiei, obținerea unor produse și servicii competitive;
- Extinderea colecțiilor științifice ale muzeelor de entomologie și paleozoologie prin amenajarea dioramelor complexelor faunistice în spațiile auxiliare ale institutului de zoologie (etajele iii și iv ale blocului de biologie);
- Sporirea nivelului și eficienței investigațiilor științifice;
- Extinderea relațiilor științifice de colaborare tehnico-științifică cu instituții similare și organizații științifice internaționale.
- Încadrarea institutului de zoologie în programul internațional de barcodare a diversității lumii animale
- Crearea bibliotecii genetice ale faunei din republica moldova - zonă de interferență biogeografică.

În baza unei înalte aprecieri a planului managerial de scurtă și lungă durată a Institutului de Zoologie comisia specializată acordă un punctaj suplimentar de 25 puncte pentru fezabilitatea acestuia (ceea ce constituie 3% din punctajul integral acumulat) .

Astfel, punctajul integral acumulat de către Institutul de Zoologie al AȘM în perioada evaluată constituie 888 puncte (88,8% din punctajul maximal).

VII. OBIECȚIILE ȘI RECOMANDĂRILE COMISIEI SPECIALIZATE PENTRU PLANUL DE ACȚIUNI

Comisia specializată de evaluare a apreciat pozitiv activitatea **Institutului de Zoologie al AȘM**, considerând necesar de a prezenta unele obiecții și recomandări privind activitatea organizatorică a Institutului, după cum urmează:

- Comisia recomandă conducerii Institutului de Zoologie să întreprindă măsurile de rigoare pentru a mări ponderea cercetătorilor științifici titulari în numărul total de cercetători angajați la institut;
- Există rezerve în ceea ce ține de ridicarea cotei susținerii tezelor de doctorat în termen, de aceea comisia recomandă amplificarea eforturilor orientate spre sporirea acestui indicator;
- Comisia consideră că IZ dispune de capacitățile necesare, atât logistice, cât și umane pentru a spori esențial numărul de publicații în edițiile cotate ISI și Scopus, precum și a publicațiilor electronice;
- Este necesar ca cercetătorii Institutului de Zoologie să se includă mai activ în procesul de elaborare și editare a manualelor pentru Liceu, Colegiu și Școala superioară;
- Comisia recomandă întreprinderea măsurilor necesare pentru o participare mai activă a tineretului la concursurile ce țin de obținerea proiectelor inclusiv celor internaționale și încheierea contractelor cu agenții economici autohtoni și străini;
- Comisia recomandă perfectarea contractelor ce țin de transmiterea spre valorificare a produselor noi de către agenții economici prin colaborare sau contracte de royalty, astfel, ca obiectul contractelor să fie formulat foarte clar cu indicarea produsului concret și a actului concret de proprietate intelectuală.

VIII. CONCLUZIA DE ANSAMBLU A COMISIEI SPECIALIZATE

În baza raportului de autoevaluare, analizei veridicității indicatorilor prezentați, precum și a rezultatelor semnificative ale cercetărilor științifice, bazate pe metode performante de cercetare și adecvate obiectivelor proiectate, Comisia specializată de evaluare constată, că **Institutul de Zoologie al AȘM corespunde criteriilor de reacreditare.**

Activitatea de cercetare–dezvoltare a Institutului corespunde profilului de acreditare „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**” și este apreciată cu **888 puncte (88,8%)** din punctajul integral maxim ce poate fi acumulat de organizația supusă procedurii de acreditare în baza Regulamentului în vigoare.

Ca urmare a punctajului acumulat **Institutului de Zoologie al AȘM** i se poate atribui calificativul - **Organizație cu recunoaștere internațională** deoarece punctajul integral acumulat se încadrează în diapazonul peste **80%**.

Comisia de evaluare specializată recomandă, prin vot unanim, Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare de a reacredita **Institutul de Zoologie al AȘM** cu profilul de cercetare „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”, atribuind următoarele calificative pentru performanța obținută:

- a) Instituției – **Organizație cu recunoaștere internațională** (pct. 29 al Regulamentului);
- b) Profilului de cercetare – **Foarte bine** (pct. 27 al Regulamentului).

Membrii Comisiei specializate de evaluare:

Președinte **EREMIA Nicolae**, dr. hab., prof. univ.

Secretar **CEPOI Liliana**, dr., conf. cercet.

Economist – contabil **HĂBĂȘESCU Alexandra**

Membrii Comisiei de profil:

FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. cercet.

TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf. univ.

AȘEVȘCHI Valentin, dr., conf. univ.

ANEXE

Proces - verbal nr.1

**al ședinței Comisiei specializate pentru evaluarea Institutului de Zoologie al AȘM în scopul acreditării organizației pe profilul de cercetare „Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”
23 noiembrie 2015
mun.Chișinău**

La ședință au fost prezenți membrii Comisiei:

EREMIA Nicolae, dr. hab., prof. univ., Universitatea Agrară de Stat din Moldova, *președinte*;
CEPOI Liliana, dr., conf. cercet. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe a Moldovei, *secretar*;
HĂBĂȘESCU Alexandra, Universitatea Tehnică a Moldovei, *economist – contabil*.

Membrii Comisiei de profil:

FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. cercet. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară;
TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf. univ., Universitatea Liberă Internațională din Moldova;
AȘEVȘCHI Valentin, dr., conf. univ., Universitatea de Studii Politice și Economice Europene ”Constantin Stere”

Au participat:

Derjanschi Valeriu, dr. hab., prof. cercet., vicepreședinte CNAA;
MINCIUNĂ Vitalie, reprezentant CNAA;
BEREZOVȘCHI Svetlana, reprezentant CNAA;
Colectivul **Institutului de Zoologie al AȘM**

Ordinea de zi:

1. Prezentarea colectivului institutului a Comisiei specializate pentru evaluarea **Institutului de Zoologie al AȘM** în scopul acreditării pe profilul de cercetare „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”.

2. Repartizarea obligațiilor membrilor comisiei specializate pentru evaluarea Instituției Publice **Institutului de Zoologie al AȘM** în scopul acreditării pe profilul de cercetare „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”.

A luat cuvântul **Derjanschi Valeriu**, dr. hab., prof., vicepreședinte CNAA, care a informat publicul cu privire la ordinul Nr.03-15 din 23 noiembrie 2015 al CNAA „Privind demararea procesului de evaluare și acreditare a **Institutului de Zoologie al AȘM**, a prezentat colectivului instituției membrii Comisiei Specializate și a familiarizat audiența cu regulamentul privind activitatea comisiilor specializate de evaluare a organizațiilor din sfera științei și inovării.

A luat cuvântul **Eremia Nicolae**, dr.hab., porf.univ., președintele Comisiei Specializate de evaluare care a menționat că este la curent cu activitatea **Institutului de Zoologie al AȘM** și că Comisia va evalua corect activitatea instituției ce ține de știință și inovare.

Președintele Comisiei Specializate **Eremia Nicolae** a înaintat propuneri despre repartizarea domeniilor de activitate a membrilor Comisiei și despre regimul de lucru, care va fi aplicat în scopul eficientizării lucrului.

S-a decis:

A repartiza sarcinile de lucru în modul următor:

Cadrul tematic și instituțional de cercetare. Capacitatea instituțională și resursele.
Personalul uman – Eremia Nicolae, dr.hab., prof.univ.

Cadrul tematic și instituțional de cercetare. Capacitatea instituțională și resursele.
Personalul uman – Cepoi Liliana, dr., conf. cercet.

Mijloacele financiare disponibile. Potențialul logistic și infrastructura de cercetare
- Hăbășescu Alexandra.

Relevanța socială, Cooperare în cadrul național - TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf.
univ.

Cooperare națională și internațională – FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. cercet.

Relevanța economică - AȘEVȘCHI Valentin, dr., conf. univ.

A desfășura activitățile de verificare a activității de evaluare din 23 noiembrie 2015 în regim de lucru în dependență de graficul activităților individuale ai membrilor Comisiei.

A fixa următoarea ședință a comisiei pentru data de 1 decembrie 2015.

Președintele comisiei

EREMIA Nicolae, dr. hab., prof. univ.

Secretaru comisiei

CEPOI Liliana, dr., conf. cercet.

Proces – verbal nr.2

al ședinței Comisiei specializate pentru evaluarea Institutului de Zoologie al AȘM în scopul acreditării organizației pe profilul de cercetare „Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”

01 decembrie 2015

mun.Chișinău

La ședință au fost prezenți membrii Comisiei:

EREMIA Nicolae, dr. hab., prof. univ., Universitatea Agrară de Stat din Moldova, *președinte*;
CEPOI Liliana, dr., conf. Cercet. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe a Moldovei, *secretar*;
HĂBĂȘESCU Alexandra, Universitatea Tehnică a Moldovei, *economist – contabil*.

Membrii Comisiei de profil:

FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. Cercet. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară;
TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf. Univ., Universitatea Liberă Internațională din Moldova;
AȘEVȘCHI Valentin, dr., conf. Univ., Universitatea de Studii Politice și Economice Europene ”Constantin Stere”

Ordinea de zi:

Aprobarea fișei de evaluare pentru acreditarea **Institutului de Zoologie al AȘM** în scopul acreditării organizației de profilul de „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”.

A luat cuvântul Eremia Nicolae, dr.hab., prof. univ., președintele Comisiei Specializate de evaluare, care a propus fiecărui responsabil pe compartimente să prezinte informația referitor la evaluarea instituției acreditate:

Cadrul tematic și instituțional de cercetare. Capacitatea instituțională și resursele. Personalul uman – Eremia Nicolae, dr.hab., prof.univ.

Cadrul tematic și instituțional de cercetare. Capacitatea instituțională și resursele. Personalul uman – Cepoi Liliana, dr., conf. Cercet.

Mijloacele financiare disponibile. Potențialul logistic și infrastructura de cercetare - Hăbășescu Alexandra.

Relevanța socială, Cooperare în cadrul național – TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf. Univ.

Cooperare națională și internațională – FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. Cercet.
Relevanța economică – AȘEVȘCHI Valentin, dr., conf. Univ.

Punctajul acordat conform fișelor de evaluare:

I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ DE CERCETARE–285 din max. 300 (95%)

1.1. Personal uman – 120

1.2. Potențial logistic –85

1.3. Activitatea economico-financiară-80

II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL–208 din max. din 270 (77,4%)

2.1.Publicații în străinătate – 68

2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor -95

2.3. Apreciere internațională și antrenare în activități de expertiză –45

III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ – 88 din max. 130 (67,7 %)

3.1. Publicații în țară – 37

3.2. Impactul și relevanța științifică – 27

3.3. Apreciere națională și antrenare în activități conexe cercetării – 24

IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ – 163 din max. 200 (81,5 %)

4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor – 43

4.2. Transfer tehnologic – 85

4.3. Asistență și servicii științifice prestate -35

V. RELEVANȚA SOCIALĂ – 78 din max. 100 (78%)

5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică – 42

5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță – 25

5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei – 11

Total: 822 puncte (82,2%)

Pe profil 537 puncte (76,7%)

Președintele comisiei

EREMIA Nicolae, dr. hab., prof. univ.

Secretaru comisiei

CEPOI Liliana, dr., conf. cercet.

Proces - verbal nr.3

al ședinței Comisiei specializate pentru evaluarea Institutului de Zoologie al AȘM în scopul acreditării organizației pe profilul de cercetare „Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”

8 decembrie 2015

mun.Chișinău

EREMIA Nicolae, dr. hab., prof. univ., Universitatea Agrară de Stat din Moldova, *președinte*;
CEPOI Liliana, dr., conf. cercet. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe a Moldovei, *secretar*;

HĂBĂȘESCU Alexandra, Universitatea Tehnică a Moldovei, *economist – contabil*.

Membrii Comisiei de profil:

FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. cercet. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară;

TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf. univ., Universitatea Liberă Internațională din Moldova;

AȘEVȘCHI Valentin, dr., conf. univ., Universitatea de Studii Politice și Economice Europene ”Constantin Stere”

Ordinea de zi:

1. Aprobarea Avizului Comisiei pentru acreditarea **Institutului de Zoologie al AȘM în scopul acreditării organizației pe profilul de cercetare „Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”**

A luat cuvântul dr. hab., prof. univ., **Eremia Nicolae** președintele comisiei specializate de evaluare, care a prezentat avizul Comisiei Specializate privind evaluarea profilului „Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”

Punctajul acordat conform fișelor de evaluare:

I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ DE CERCETARE–285 din max. 300 (95%)

1.1. Personal uman – 120

1.2. Potențial logistic –85

1.3. Activitatea economico-financiară-80

II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL–208 din max. din 270 (77,4%)

2.1.Publicații în străinătate – 68

2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor -95

2.3. Aprecieri internațională și antrenare în activități de expertiză –45

III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ – 88 din max. 130 (67,7 %)

3.1. Publicații în țară – 37

3.2. Impactul și relevanța științifică – 27

3.3. Aprecieri naționale și antrenare în activități conexe cercetării – 24

IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ – 163 din max. 200 (81,5 %)

4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor – 43

4.2. Transfer tehnologic – 85

4.3. Asistență și servicii științifice prestate -35

V. RELEVANȚA SOCIALĂ – 78 din max. 100 (78%)

5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică – 42

5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță - 25

5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei – 11

Total: 822 puncte (82,2%)

Pe profil 537 puncte (76,7%)

Ținându-se cont de analiza raportului de autoevaluare a **Institutului de Zoologie al AȘM**, profilul „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”, evaluarea stării reale în teren în perioada 23 noiembrie– 8 decembrie 2015, a analizei minuțioase și complexe a activității colectivului din sfera științei și inovării a **Institutului de Zoologie al AȘM**, accentuându-se profesionalismul, experiența în elaborarea și implementarea tehnologiilor de performanță, nivelul teoretico-științific al resurselor umane, conținutul rezultatelor activității în sfera științei și inovării, baza tehnico-materială, logistică și situația economico-financiară a **Institutului de Zoologie al AȘM**, Comisia specializată de evaluare și acreditare a **Institutului de Zoologie al AȘM** constată:

- **Institutului de Zoologie al AȘM** este o instituție publică din sfera științei și inovării, este înființat și își desfășoară activitatea în conformitate cu actele normative și legislative în vigoare, realizând cu succes misiunea instituției.
- Nivelul profesional al resurselor umane al direcției de cercetare „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**” al **Institutului de Zoologie al AȘM** corespunde normativelor în vigoare incluzând specialiști de calificare înaltă, capabili să efectueze investigații științifice privind „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”.
- Programele științifice, obiectivele de cercetare din sfera științei și inovării corespund cerințelor pentru efectuarea investigațiilor științifice privind **Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”.
- Estimarea activității desfășurate în cadrul profilului „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul**

ecosistemelor acvatice și terestre”, demonstrează ca ultimul a acumulat **537** puncte, ceea ce corespunde criteriilor de acreditare.

Ținând cont de prevederile regulamentare, în temeiul argumentelor expuse mai sus, Comisia specializată de evaluare acordă un punctaj suplimentar de 41 puncte pentru managementul eficient al instituției (5% din punctajul total acumulat)

Comisia consideră că planul managerial de scurtă și lungă durată este orientat spre asigurarea unei poziții de excelență a IZ între instituțiile de cercetare, este ambițios dar realist, iar implementarea lui va asigura succesul colectivului pe perioada de după acreditare. În baza argumentelor expuse comisia specializată acordă un **punctaj suplimentar de 25 puncte pentru fezabilitatea planului managerial de scurtă și lungă durată** (ceea ce constituie **3%** din punctajul integral acumulat).

Astfel, punctajul integral acumulat de către Institutul de Zoologie al AȘM în perioada evaluată constituie 888 puncte (88,8%).

În cadrul luărilor de cuvânt ale membrilor comisiei au fost făcute completări și modificări în textul avizului, în conformitate cu cerințele Regulamentului privind activitatea comisiilor specializate de evaluare a organizațiilor din sfera științei și inovării.

În corespundere cu punctajul acumulat de **Institutul de Zoologie al AȘM** i se poate atribui calificativul - **Organizație cu recunoaștere internațională (88,8%)**.

S-a decis:

1. A aproba avizul Comisiei privind evaluarea profilului de cercetare „**Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre**”.

2. Reieșind din punctajul integral acumulat de **Institutul de Zoologie al AȘM** i se poate atribui calificativul - **Organizație cu recunoaștere internațională**.

3. A fixa adunarea comisiei cu colectivul pentru data de 14 **decembrie 2015**, ora 15⁰⁰.

Președintele comisiei

EREMIA Nicolae, dr. hab., prof. univ.

Secretaru comisiei

CEPOI Liliana, dr., conf. cercet.