CONSILIUL NATIONAL PENTRU ACREDITARE SI ATESTARE

AVIZUL
Comisiei specializate de evaluare a Institutului de Zoologie al Academiei de Ştiinţe 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, *preşedinte;*
CEPOI Liliana, dr., conf. cercet. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Ştiinţe a Moldovei, *secretar;*
HĂBĂȘESCU Alexandra, Universitatea Tehnică a Moldovei, *economist – contabil*.

Membrii Comisiei de profil:

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

Chişinău, 2015

CUPRINS

	Cuprins	Pag.
	Preliminarii	3
I.	**CADRUL TEMATIC ŞI INSTITUŢIONAL DE CERCETARE**	3
II.	**CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ ŞI RESURSELE**	10
	2.1.Personalul uman	12
	2.2.Mijloacele financiare disponibile	12
	2.3.Potenţialul logistic şi infrastructura de cercetare	17
III.	**REZULTATELE CERCETĂRII, CALITATEA, EFICIENŢA, RELEVANŢA, IMPACTUL**	18
IV.	**COOPERARE ÎN CADRUL NAŢIONAL**	28
V.	**COOPERARE INTERNAŢIONALĂ**	31
VI.	**FIŞA de evaluare a Institutului Institutului de Zoologie al AŞM conform profilului de cercetare „Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”**	34
VII.	**OBIECŢIILE ŞI RECOMANDĂRILE COMISIEI SPECIALIZATE PENTRU PLANUL DE ACŢIUNI**	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 Naţional Pentru Acreditare şi Atestare), începând cu 23 noiembrie 2015 a evaluat activitatea de cercetare şi inovare a Institutului de Zoologie al Academiei de Ştiinţe a Moldovei.

Membrii Comisiei în toate activităţile s-au condus de ***„Regulamentul privind activitatea Comisiilor specializate de evaluare a organizaţiilor din sfera ştiinţei şi inovării***".

Scopul Comisiei specializate de evaluare a fost de a aprecia calitatea şi eficienţa cercetărilor ştiinţifice, a activităţilor Institutului de Zoologie al AŞM, conform Profilului de cercetare, prin prisma indicatorilor din ***Fişa de Evaluare a Organizaţiilor din Sfera Ştiinţei şi Inovării,*** precum şi a pune în evidenţă aspecte de unicat proprii instituţiei.

Membrii Comisiei au făcut cunoştinţă cu ***Raportul de Autoevaluare*** al Institutului de Zoologie al AŞM, analizînd profund indicii de activitate, au vizitat laboratoarele ştiinţifice de cercetare, au discutat cu colaboratorii şi cercetătorii ştiinţifici, cu personalul auxiliar.

Analiza Raportului de Autoevaluare a Institutului de Zoologie al AŞM a demonstrat, că Raportul este structurat conform cerinţelor CNAA şi conţine toate materialele solicitate conform listei prezentate.

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

I. CADRUL TEMATIC ŞI INSTITUŢIONAL DE CERCETARE

Institutul de Zoologie al Academiei de Ştiinţe a Moldovei este organizaţie de drept public din sfera ştiinţei şi inovării, fondat de Academia de Ştiinţe a Moldovei în baza Hotărârii nr. 15 din 08.02.1991, cu forma organizatorico-juridică – instituţie publică, finanţată integral din bugetul de Stat îşi desfăşoară activitate în conformitate cu prevederile Constituţiei Republicii Moldova, ale codului cu privire la ştiinţă şi inovare al Republicii Moldova şi ale altor acte legislative şi normative, ale Acordului de parteneriat încheiat între Guvernul Republicii Moldova şi AŞM şi ale statutului său.

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

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

Institutul activează în conformitate cu legislaţia în vigoare a Republicii Moldova, Hotărârile Guvernului RM, Constituţiei RM, Standardelor Naţionale de Contabilitate, Codului cu privire la ştiinţă şi inovare, tratatelor internaţionale la care Republica Moldova este parte, Statutului organizaţiei aprobat prin Hotărârea Consiliului Suprem pentru Ştiinţă şi Dezvoltare Tehnologică nr. 58 din 21 aprilie 2005 in modul stabilit de legislaţie, Regulamentului intern.

Conform statutului său Institutul de Zoologie al AŞM posedă calitatea de persoană juridică, deţine cont propriu in bancă, ştampilă, formular cu antet şi emblema sa.

Institutul activează în cadrul Secţiei Ştiinţe Naturale şi Exacte, care constituie o parte componentă a Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Sediul institutului: MD 2028, str. Academiei, 1, Chişinău.

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 technologice, elaborarea unor noi tehnologii, brevetarea și implementorea acestora în scopul utilizării durabile a lumii animale cât și pregătirea specialiștilor de calificare înaltă în domeniile de activitate ale institutului.

Direcţia ştiinţifică de cercetare a institutului - Studierea organizării structural-funcţionale, dinamicii şi evoluţiei populaţiilor şi comunităţilor de animale, elaborarea căilor şi metodelor de protecţie şi valorificare raţională a lumii animale, se încadrează în 3 direcţii strategice ale activităţii din sfera ştiinţei şi inovării, aprobate prin hotărârea Parlamentului Republicii Moldova nr. 150 din 14.06.2013:

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

Obiectivele de bază ale Institutului sunt:

- Studiul organizării structural-funcţionale, evoluţiei populaţiilor şi comunităţilor de vertebrate terestre, modelarea şi pronosticarea dinamicii populaţiilor speciilor de importanţă economică;
- Evaluarea diversității şi organizării structural-funcţionale a populaţiilor şi comunităţilor 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 consecinţelor reacţiilor adaptive ale faunei la schimbările climatice şi biotopice;
- Elaborarea metodelor şi procedeelor de reglare a efectivului speciilor de animale - obiecte importante în economia naţională (fauna cinegetică, dăunătorii culturilor agricole şi produselor depozitate, reglatori ai faunei ofensive);
- Estimarea rolului amfibienilor, mamiferelor şi păsărilor sălbatice de interes cinegetic în menţinerea şi vehicularea agenţilor patogeni;
- Evaluarea diversității comunităţilor de endo- şi ectoparaziţi, interacţiunea lor în sistemul parazit-gazdă la plante şi animale, elaborarea măsurilor de profilaxie şi tratament;
- Stabilirea rolului fitonematodelor în diminuarea calităţii produselor agroalimentare şi elaborarea procedeelor de prevenire şi 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 diversităţi comunităţilor de vertebrate terestre, evaluarea capacităţii de suport a diferitor tipuri de habitate în zona de ecoton şi a habitatelor confluiente în contextul programei Natura-2000.
- Studiul structurii spaţial-comportamentale a populaţiilor unor specii de vertebrate terestre de interes economic şi vulnerabile în zona de ecoton şi în habitatele confluiente.
- Studiul mecanismelor ecologo-etologice de adaptare a unor populaţii de vertebrate terestre în zona de ecoton.
- Elaborarea pronosticului evoluţiei unor specii de vertebrate terestre în funcţie de starea habitatului şi schimbarea climei.
- Diversitatea, structura şi evoluţia comunităţilor de reptile şi mamifere din Neogenul Superior şi Pleistocen.
- Elaborarea şi perfecţionarea tehnologiilor noi în apicultură pentru obţinerea produselor competitive, ecologic pure, pentru menţinerea şi fortificarea sănătăţii omului;
- Evaluarea diversităţii, structurii, funcţionării şi succesiunilor comunităţilor de hidrobionţi, elaborarea căilor de dirijare a productivităţii hidrobiocenozelor;
- Monitoringul stării ecologice a resurselor acvatice de suprafaţă, stabilirea evoluţiei calităţii apei, intensităţii proceselor producţional-destrucţionale, modelarea biomigraţiei ecotoxicanţilor şi proceselor de autoepurare;
- Stabilirea efectului substanţelor chimice şi al altor factori exogeni asupra calităţii apei, comunităţilor de hidrobionţi şi estimarea rolului lor în procesele de poluare, autoepurare a apei şi cele de migraţie a elementelor chimice în ecosistemele acvatice;
- Estimarea toleranţei unor specii de organisme acvatice faţă de poluarea habitatului şi evaluarea proceselor de migraţie a substanţelor chimice în lanţurile trofice;
- Aprecierea nivelului de eutrofizare, capacităţii biogene şi bioproductivităţii ecosistemelor acvatice în contextul strategiilor şi programelor UE;
- Elaborarea bazelor ştiinţifice pentru implementarea măsurilor compensatorii, în scopul protecţiei speciilor rare şi pe cale de dispariţie de hidrobionţi;
- Dezvoltarea biotehnologiilor de restaurare şi sporire a bioproducţivităţii ecosistemelor acvatice prin utilizarea organismelor acvatice;
- Revelarea structurii şi funcţionării ihtiocenozelor, elaborarea tehnologiilor de majorare a productivităţii biologice şi valorificare durabilă a ihtiofaunei;
- Elaborarea şi perfecţionarea biotehnologiilor avansate în acvacultură şi a metodelor de analiză-expres a calităţii produselor piscicole;
- Cuantificarea integrată a rolului funcţional al speciilor dominante de animale acvatice şi terestre în procesele trofodinamice ale ecosistemelor naturale şi antropizate;
- Completarea băncilor de gene internaţionale cu secvenţe de ADN pentru speciile de animale din Republica Moldova;
- Elaborarea metodologiei de monitorizare a lumii animale şi a Cadastrului lumii animale din Moldova;
- Inventarierea faunei în landşaftul contemporan şi relevarea fenomenului de integrare ecologică a speciilor adventive, elaborarea listei "Top 100 cele mai periculoase specii de animale din R.Moldova";
- Monitoringul stării populaţiilor speciilor de animale vertebrate şi nevertebrate periclitate şi vulnerabile şi 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 Roşie 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 şi piscicultura** Nr. 149 din 08.06.2006) cerinţele socio-economice stringente ale Republicii Moldova şi corespunde exigenţelor unui nivel de cercetare mondial.

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

Proiecte instituţionale

1. **06.411.012F.** Studiul biodiversităţii, funcţionării hidrobiocenozelor în vederea determinării capacităţii de suport a ecosistemelor acvatice (fluviale şi lacustre) în dependenţă de factorii naturali şi antropici.
   Conducător ştiinţific: Elena Zubcov (2006-2010).
2. **06.411.013F.** Diversitatea, organizarea structural - funcţională, evoluţia şi protecţia comunităţilor de animale terestre în agrolandşaft.
   Conducător ştiinţific: Andrei Munteanu (2006-2010).
3. **06.411.014A.** Estimarea rolului unor grupe de animale terestre, acvatice, zoo-şi fitoparazite de interes economic, elaborarea măsurilor de monitorizare, valorificare durabilă a speciilor folositoare şi combaterea celor dăunătoare
   Conducător ştiinţific: Ion Toderaş (2006-2010).
4. **11.817.08.13F** „Invaziile biologice şi impactul lor asupra diversităţii, structurii şi funcţionării ecosistemelor naturale şi antropizate din Republica Moldova”
   Conducător ştiinţific: Ion Toderaş (2011-2014).
5. **11.817.08.14F** “Studiul potenţialului de adaptare a animalelor terestre la modificările antropogene ale mediului; elaborarea pronosticului evoluţiei lor”
   Conducător ştiinţific: Andrei Munteanu (2011-2014).
6. **1.817.08.15A** „Evaluarea diversităţii, particularităţilor succesiunilor ecologice şi elaborarea metodologiei monitoringului integrat al ecosistemelor acvatice în contextul directivelor europene”
   Conducător ştiinţific: Elena Zubcov (2011-2014).
7. **11.817.08.16A** „Studiul şi elaborarea căilor de reglare a efectivelor animalelor economic importante şi de protecţie a speciilor rare"
   Conducător ştiinţific: Alexei Andreev (2011-2012); Valeriu Derjansci (2013-2014)
8. **11.817.08.17A** „Elaborarea tehnologiei performante de creştere şi exploatare diversificată a familiilor de albine Apis mellifera Carpatica”
   Conducător ştiinţific: Valentina Cebotari (2011-2014).

Proiecte din cadrul programelor de stat

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

Denumirea Programului de stat: Cercetări ştiinţifice şi de management ale calităţii apelor

Conducător ştiinţific: Zubcov Elena (2009-2010).

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

Denumirea Programului de stat: Cercetări ştiinţifice şi de management ale calităţii apelor

Conducător ştiinţific: Zubcov Elena (2011-2012)

Proiecte de cercetare internaţionale 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 şi R. Moldova).

Conducător ştiinţific: Buşmachiu Galina (2010-2011).

10.820.04.06.RoA Importanţa fâşiilor forestiere în menţinerea diversităţii entomofaunei agrocenozelor, rolul lor în protecţia insectelor folositoare şi reglarea numerică a celor dăunătoare în aspect comparativ dintre R. Moldova şi România

Conducător ştiinţific: Bacal Svetlana (2010- 2012).

13.820.08.02/ItF ”Modalităţile reale de aplicare a substanţelor biologic active în vederea diminuării pagubelor de Meloidogyne culturilor horticole pe teren protejat din Italia şi Republica Moldova”

Conducător ştiinţific: Larisa Poiras (2013-2014).

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

Conducător ştiinţific: Larisa Poiras (**2014-2015)**

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

Conducător ştiinţific: Elena Zubcov (**2014-2015)**

Proiecte pentru tineri cercetători

09.819.08.01A. Studiul răspândirii echinococozei la câinii vagabonzi din mun. Chişinău, elaborarea măsurilor de profilaxie şi tratament

Conducător ştiinţific: Rusu Ştefan (2009-2010)

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

Conducător ştiinţific: Bagrin Nina (2010-2011)

11.819.08.04A Evaluarea diversităţii, structurii şi stării funcţionale a ihtiocenozelor zonelor umede din ecosistemele acvatice ale Prutului inferior Conducător ştiinţific: Denis Bulat (2011-2012)

12.819.18.06A Diversitatea, importanţa şi particularităţile adaptive ale faunei de vertebrate terestre (mamifere, păsări, reptile, amfibieni) în ecosisteme recreative şi urbane

Conducător ştiinţific: Natalia Sochircă (2013-2014)

14.819.06.04F Studiul entomofaunei din pădurile seculare de importanţă europeană de pe teritoriul Republicii Moldova"
Conducător ştiinţific: Elena Baban (2014-2015)

Proiecte pentru procurarea utilajului

12.220.18.01A Echipament pentru monitorizarea telemetrică şi control eficient al stării populaţiilor de animale vertebrate terestre rare şi de importanţă economică.
Conducător ştiinţific: Nistreanu Victoria (2012)

Proiecte-Granturi internaţionale

MIS ETC 1150 "Centru pilot de resurse pentru preservarea transfrontalieră a biodiversităţii acvatice a râului Prut"
Coordonator de proiect: Ion Toderaş (2013-2015)
MIS ETC 1676 "Cooperare interdisciplinară transfrontalieră pentru prevenirea dezastrelor naturale şi reducerea poluării mediului în Euroregiunea Dunărea de Jos"
Coordonator de proiect: Elena Zubcov (**2013-2015**).

Proiecte-Granturi naţionale

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

Evaluarea stării populaţiilor şi determinarea statutului speciilor de animale propuse pentru ediţia a III-a a Cărţii Roşii (etapa II) (Contract nr. 1/2794-3917, 2012);

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

Contracte ştiinţifice

Centrala Termoelectrica din Moldova. „Monitoringul stării funcţionale a ihtiofaunei lacului cuciurgan şi dinamica icrelor, larvelor şi puietului aflat în derivă la prizele de captare a apei la satî ctem în condiţiile ecologice actuale; elaborarea recomandărilor practice de ocrotire a biodiversităţii ihtiofaunei şi diminuării pagubelor pricinuite de funcţionarea CTEM" , conducător dr. Oleg Crepis (2010);

Centrala Termoelectrica din Moldova. „Monitoringul stării funcţionale a ihtiofaunei lacului cuciurgan şi dinamica icrelor, larvelor şi puietului aflat în derivă la prizele de captare a apei la satî ctem în condiţiile ecologice actuale; elaborarea recomandărilor practice de ocrotire a biodiversităţii ihtiofaunei şi diminuării pagubelor pricinuite de funcţionarea 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 influenţa factorilor antropici şi elaborarea măsurilor de minimalizare a pagubelor pricinuite de funcţionarea CTEM**",** conducător dr. biol. Oleg Crepis **(**2012**);**

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

SRL. „Moldovatransgaz“ „Estimarea prejudiciului pricinuit resurselor piscicole al heleşteului primăriei or. Căuşeni în rezultatul efectuării lucrărilor de reparaţie a gazoductului magistral „Razdelinaia - Izmail“, conducător dr. hab. Usatîi Marin (2012);

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

ÎS „Aeroportul Internaţional Chişinău” „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 şi metodologiei de implementare**”,** conducător profesor Andrei Munteanu (2012);

AO "Vitality""Monitorizarea impactului antropogen asupra cursului de Mijloc şi de Jos al rîului Nistru",dr. hab. Zubcov Elena (2013);

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

S.A. Alfa-Nistru" „Evaluarea prejudiciului cauzat resurselor biologice acvatice în urma construcţiei 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. Usatîi Marin (2013);

"Serviciul Piscicol" „Elaborarea studiului de fezabilitate a amplasării centrului de reproducere artificială a peştilor din lacul de acumulare Costeşti Stînca**”,** conducător dr. hab. Usatîi Marin (2013);

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

SRL "Florcomlaur"„Evaluarea eventualului prejudiciu cauzat resurselor biologice acvatice în urma construcţiei mini hidrocentralei pe r. Răut în raza oraşului Floreşti şi folosirea ireversibilă a apei pentru irigaţii din zona localităţii Mărculeşti”, conducător dr. hab. Usatîi Marin (2013);

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

SRL „AGROMAXER” „Evaluarea prejudiciului posibil cazat resurselor biologice acvatice în urma construcţiei prizei de pompare a apei pe r. Nistru în preajma satului Oniţcani**”,** conducător dr. hab. Usatîi Marin (2014);

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

Întreptinderea Municipală Direcţia Construcţiei Capitale mun. Chişinău „Evaluarea prejudiciului eventual cauzat resurselor biologice acvatice în urma lucrărilor de curățare a albiei r. Bâc pe tronsonul str. P. Rareş- str. A. Puşkin", dr. hab. USATÎI Marin **(**2014**);**

ÎS „Aeroportul Internaţional Chişinău" " 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 şi Omologarea Produselor de uz Fitosanitar şi a Fertilizanţilor „Efectuarea testărilor de Stat în Republica Moldova a produsului **VYDATE 10L** firmei „**Du Pont International Operasions Sarl" Elveţia**, în volum total de 9 variante**",** conducător dr., conf. cercet. Rusu Ştefan (2014);

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

Proiecte de inovare şi transfer tehnologic inaintate la concurs:

Proiect de transfer tehnologic

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

Proiecte înaintate la concursuri în cadrul programelor internaţionale

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 INSTITUŢIONALĂ ŞI RESURSELE

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

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

1. Laboratorul Teriologie, Herpetologie şi 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 şi Apicultură, ghidat de Elena Baban, doctor în biologie, conferenţiar cercetător;
4. Laboratorul Hidrobiologie şi Ecotoxicologie, ghidat de Elena Zubcov, doctor habilitat în biologie, profesor cercetător;
5. Laboratorul Ihtiologie şi Acvacultură, ghidat de Marin Usatîi, doctor habilitat în biologie, profesor universitar;

Centrul de Cercetare a Invazilor Biologice constituit din 2 laboratoare:

6. Laboratorul Parazitologie şi Helmintologie, ghidat de Ştefan Rusu, doctor în biologie, conferenţiar 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.

Organizaţia dispune de **Consiliu Ştiinţific** ce activează in componenţă a 15 membri, dintre care 1 membru titular al AŞM, 7 doctori habilitaţi, 7 doctori. In componenţa 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 ştiinţifici sunt abilitaţi cu drept de conducere a tezelor de doctorat.

În Institut activează 5 seminare ştiinţifice 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 şi valorificarea durabilă a lumii animale în ecosistemele acvatice şi terestre**" (Certificat de acreditare seria I nr. 003) şi în anul 2010 (Hotărârea nr. AC-07/1-1 din 25.11.2010) pe profilul **„Zoologia, diversitatea, monitoringul şi valorificarea durabilă a lumii animale în ecosistemele acvatice şi terestre**" (aprecierea performanței – bine) (Certificat de acreditare seria I nr. 022).

2.1.Personalul uman

Procesul de cercetare a fost asigurat de **167** angajaţi, din care **119** cercetători ştiinţifici (77 titulari), inclusiv **13** doctori habilitaţi (titulari 8) şi **59** doctori în ştiinţe (titulari 45) .

Raportul persoanelor cu grade ştiinţifice la numărul total de cercetători este de 0,61, iar raportul numărului de doctori în ştiinţe titulari la numărul de doctori habilitaţi este de 5,6. Ponderea cercetătorilor ştiinţifici 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 ştiinţifice** de înaltă calificare prin doctorat, asigurînd un randament avansat al procesului de instruire.

În perioada de referinţă au fost inmatriculaţi 22 doctoranzi şi 3 postdoctoranzi (specialităţile: 165.02. Zoologie, 165.04. Entomologie, 165.03. Ihtiologie, 165.05. Parazitologie, 166.01. Ecologie), care au obţinut diverse burse : Burse de excelenţă - 3; Bursa nominală - 2; Burse de Excelenţă acordate de Federaţia Mondială a Savanţilor (Elveţia) - 6.

În şedinţele Consiliilor ştiinţifice specializate din cadrul Institutului în perioada 2010-2014 au fost susţinute 6 teze de doctor habilitat şi 8 teze de doctor, din care 3 teze de excelenţă menţionate de Consiliul Naţional pentru Acreditare şi Atestare al Republicii Moldova (doctor în biologie Zamornea Maria, doctor habilitat în biologie Alexei Andreev, doctor habilitat în biologie Galina Buşmachiu, doctor habilitat în biologie Arcadie Capcelea).

Au fost obţinute titluri ştiinţifice: profesor - 2, conferenţiar cercetător -16. Dreptul de instruire prin doctorat deţin 17 cercetători ştiinţifici, inclusiv 12 doctori habilitaţi. Ponderea cercetătorilor abilitaţi cu dreptul de conducător/consultant ştiinţific al tezelor de doctorat în numărul total de cercetători, constituie 14,4% (titulari 22,67%).

Pregătirea şi perfecţionarea cadrelor competitive se efectuiează în centrele de elită din SUA, Franţa, Germania, ş.a. Pe parcursul perioadei evaluate 13 cercetători ştiinţifici au efectuat 24 stagii de cercetare şi/sau documentare în centre ştiinţifice 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

Evidenţa contabilă a Institutului se efectuează în baza planurilor secundare şi rapoartelor financiare aprobate de executorul primar de buget, apoi planurile de finanţare sunt confirmate de către Ministerul Finanţelor al Republicii Moldova.

Planificarea iniţială, dările de seamă trimestriale şi anule, modificările planurilor secundare de finanţare, rapoartele financiare, estimarea cheltuielilor bugetare, veniturilor şi cheltuielilor din mijloace speciale se efectuează în termenii stabiliţi şi prin calcule fundamentate cu utilizarea normelor stabilite pentru organele administrative de acte normative în vigoare şi potrivit formularelor stabilite de Ministerul Finanţelor.

Institutul de Zoologie dispune de două surse de finanţare: mijloace din bugetul de stat sub aspectul clasificaţiei funcţionale a cheltuielilor de bază şi mijloace speciale sub aspectul surselor de venituri şi Institutul poartă caracter nonprofit.

Tabelul 1.

Structura, ponderea mijloacelor financiare disponibile

Anii	Volumul total al mijloacelor financiare, mii lei	Alocaţii bugetare destinate activităţii ştiinţifice, mii lei	Cheltuieli din mijloace speciale destinate activităţii ştiinţifice, mii lei	Ponderea mijloacelor financiare destinate activităţilo r ştiinţifice, %	Ponderea mijloacelor speciale, %	Ponderea mijloacelor financiare obţinute în bază de concurs %	Ponderea mijloacelor financiare obţinute în baza contractelo r economice %	Ponderea mijloacelor financiare utilizate pentru achiziţiona rea şi menţinerea echipamen tului ştiinţific %
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 şi mijloacelor speciale după destinaţii s-a efectuat în conformitate cu clasificaţia bugetară şi a Regulamentului cu privire la gestionarea mijloacelor speciale ale instituţiilor publice finanţate de la buget.

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

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

- Proiecte instituţionale – **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
- Achiziţionarea echipamentului ştiinţific, organizarea simpozionului internaţional şi parţial pentru publicarea unei lucrări ştiinţifice – **310,0** mii lei.

Mijloace pentru pregătirea cadrelor ştiinţifice n-au fost alocate Institutului de Zoologie, deoarece la Academia de Ştiinţe s-a format Centrul de Instruire Universitară Postdoctorantură şi Perfecţiune a Academiei de Ştiinţe a Moldovei.

Pregătirea şi perfecţionarea cadrelor competitive se efectuiază în centrele de elită din SUA, Franţa, Germania ş.a.

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

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

- Cheltuieli de personal – 27,1%

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

Ponderea mijloacelor speciale în volumul total de finanţare în a.2010 constituia 20,2%, iar în a.2014 s-a majorat până la 44,7%, adică mai mult de 2 ori datorită obţinerii granturilor naţionale şi internaţionale.

Mijloacele obţinute din arendă se utilizează în mare parte pentru plata serviciilor, procurarea utilajului/echipamentului ştiinţific, reparaţii curente şi alte necesităţi ale Institutului.

Ponderea cheltuielilor utilizate în scopul procurării şi menţinerii echipamentului ştiinţific 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%. Creşterea se explică prin faptul că în a.2012 şi a.2014 s-au obţinut granturile internaţionale: **MIS ETC1150** şi **MIS ETC1676** pentru achiziţionarea echipamentului ştiinţific.

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

Examinând dinamica mijloacelor bugetare pentru cercetări ştiinţifice şi 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%

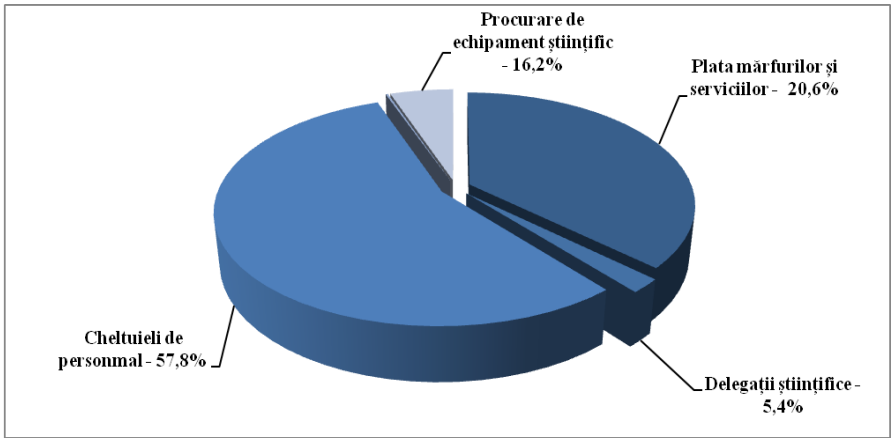

Fig.1. Repartizarea cheltuielilor pe perioada de evaluare

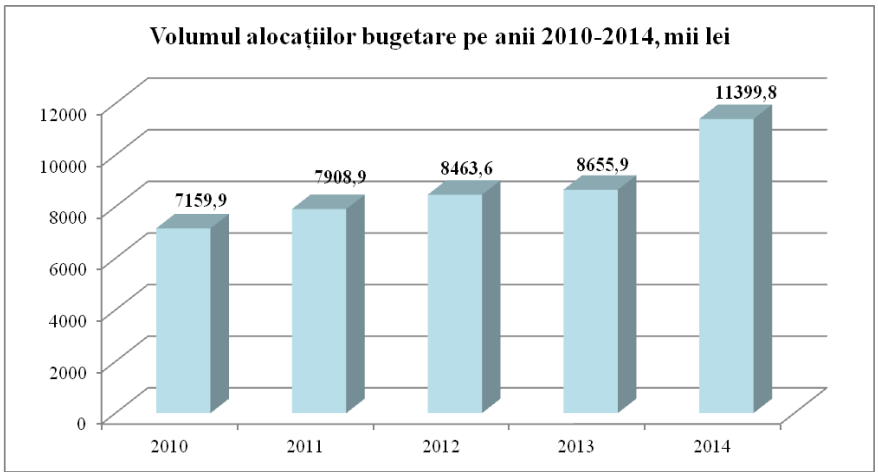

Fig. 2. Volumul alocaţiilor bugetare pe perioada evaluată

Pe parcursul acestor ani colaboratorii Institutului au participat la concursuri înaintând proiecte de cercetări ştiinţifice la Academia de Ştiinţe şi au obţinut proiecte finanţate integral de la bugetul public naţional prin intermediul AŞM, după cum urmează:

1. Proiecte instituţionale – 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 – (internaţionale)
   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 crescit în ultimii 2 ani 2013, 2014 şi 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:

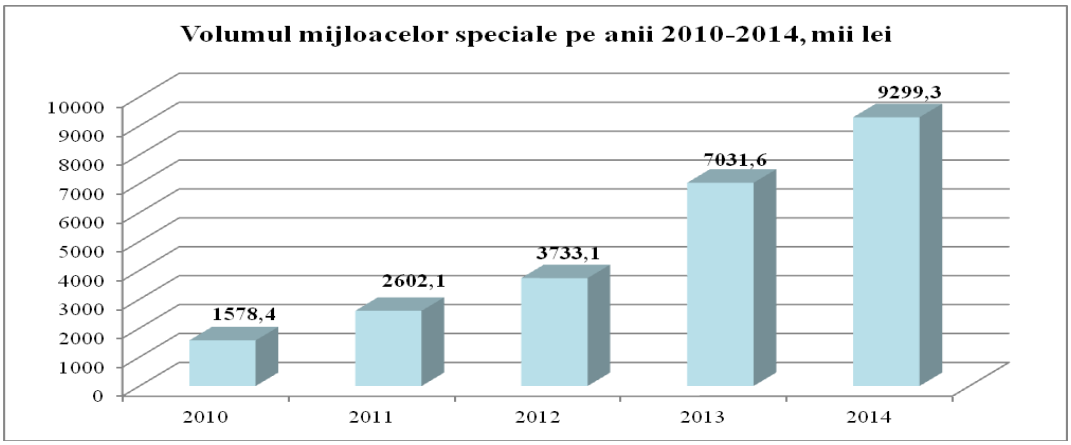

Fig.3. Mijloace speciale pe perioada evaluată

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

Din cheltuielile totale anuale, remunerarea muncii sau cheltuielile de personal inclusiv fondul social şi 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 angajaţilor Institutului de Zoologie, în interes de serviciu, se desfăşoară în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 10 din 05 ianuarie 2012 „Pentru aprobarea Regulamentului cu privire la delegarea salariaţilor entităţilor din Republica Moldova", cu modificările ulterioare.

Detaşarea angajaţilor are loc în interiorul ţării şi peste hotare cu respectarea:

- *ordinului de detaşare*
- *scopului deplasării*
- *sursei de finanţare*
- *specificării concrete a indicilor cheltuielilor (diurne, cazare, transport)*
- *termenilor deplasării*
- *punctului destinaţiei*
- *numărului de persoane detaşate*
- *dărilor de seamă*
- *cursurilor valutelor străine faţă de valuta naţională (conform datelor BNM)*
- *normelor de cheltuieli prevăzute de legislaţia în vigoare*

Evidenţa contabilă a Institutuli se ţine conform Ordinului 93 din 22.07.2010 a Ministerului de Finanţe, analitica reflectându-se separat pe fiecare sursă de finanţare: mijloace bugetare şi mijloace speciale.

Asupra operaţiunilor de casă şi celor bancare se întocmesc documente, ce corespund Formularelor-tip, aprobate de Biroul Naţional de Statistică acordate de Ministerul Finanţelor al Republicii Moldova. Aceste documente confirmă fiecare operaţiune în casieria Institutului şi în conturile bancare (incasare, eliberare, transfer bancar).

Documentele indicate sunt confirmate de către persoanele responsabile de operaţiunile respective, ştampilate, numerotate, completate cu argumentarea necesităţii întocmirii acestor documente (cerere, cont de plată, scrisoare de însoţire, contract de livrare a mărfurilor sau a prestărilor de servicii, etc.), înregistrate în registrele de evidenţă a dispoziţiilor de încasare şi plată şi în registrul ordinilor de plată bancare.

Evidenţa tuturor încasărilor şi eliberărilor de numerar se ţine în registrul de casă. Evidenţa contabilă se ţine în conformitate cu prevederile Legii contabilităţii nr.426-XIII din 04.04.1995 şi Legii nr. 113 din 27.04.2007, Regulamentului „Cu privire la mijloacele speciale ale instituţiilor publice", aprobat prin Ordinul Ministerului Finanţelor nr. 94 din 31.12.2004.

Rezultatele evidenţei contabile sunt reflectate în dările de seamă trimestriale şi anuale conform Formularelor 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 plăţile curente în Bugetul Consolidat şi Bugetul Asigurărilor Sociale de Stat.

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

2.3. Potenţialul logistic şi infrastructura de cercetare

Institutul de Zoologie al AŞM dispune de o suprafaţă totală de **1832.2 m^2, per cercetător ştiinţific 15,15 m^2**. Institutul dispune în prezent de **84** de calculatoare, conectate (80,9%) la rețelele informaționale. Asigurarea personalului din sfera ştiinţei şi inovării cu calculatoare constitue **89 %**.

Valoarea de bilanţ 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 faţă 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 şi aplicative, deschiderea noilor posibilităţi de realizare a proiectelor naţionale şi internaţionale şi 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 şi 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 evidenţă conform fişei de inventariere nr. MF-6 cu numărul, de înregistrare pentru evidenţa şi cu indicarea sursei de proveninţă.

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 Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, România, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Cluj-Napoca**,** România**,** Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România) în baza acordurilor de colaborare.

Comisia a constatat că valoarea indicatorilor *potenţialului logistic* constitue 85 din punctajul maxim 90.

III. REZULTATELE CERCETĂRII, CALITATEA, EFICIENŢA, RELEVANŢA, IMPACTUL

Rezultatele ştiinţifice obţinute de către cercetători monografii, articole ştiinţifice, au fost obţinute brevete şi apreciate cu distincţii naţionale şi internaţionale.

În perioada de referinţă au fost publicate 966 lucrări ştiinţifice, inclusiv 15 monografii şi 7 manuale, 4 atlase, 5 capitole din monografii editate în străinătate, 7 capitole din monografii editate în ţară, 30 articole în reviste ISI, 98 articole în alte reviste atestate din străinătate, 171 articole ştiinţifice publicate în culegeri în ţară, 61 articole ştiinţifice publicate în culegeri peste hotare, 50 articole în reviste categoria B, 28 articole în reviste categoria C, 229 comunicări ştiinţifice prezentate la manifestări internaţionale, 130 comunicări ştiinţifice prezentate la manifestări naţionale, 8 elaborări metodice, 4 cărţi de popularizare a ştiinţei, 103 articole de popularizare a ştiinţei, 3 rapoarte ştiinţifice (1 publicat /2 electronice).

Numărul integral al publicaţiilor colaboratorilor organizaţiei: 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 ţară, integral – **15**, pe an – **3**, per cercetător – **0,03**; în străinătate, integral – **0**; Capitole în monografii: în ţară, integral- **7**, pe an – **1,4,** per cercetător –**0,01;** în străinătate, integral –**5,** pe an – **1**, per cercetător – **0,01**; Culegeri: în ţară, integral –**3**, pe an – **0,6,** per cercetător – **0,01**; Articole în culegeri: în ţară, integral – **169**, pe an – **33,8**; per cercetător – **0,28**; în străinătate, integral – **69**, pe an – **13,8,** per cercetător –**0,12**, Cărţi de specialitate pentru învăţământul universitar (dicţionare şi manuale): în străinătate- 1, în ţară-7, integral – **8**, pe an – **1,6**; per cercetător – **0,013**; Rezumate la conferinţe ştiinţifice: în ţară, integral **-229**, pe an –**45,8**, per cercetător – **0,39**; în străinătate, integral –**130**, pe an – **26**, per cercetător –**0,22**; Articole în reviste naţionale: 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 ştiinţifice ”Diversitatea, protecţia şi valorificarea lumii animale”, care include 4 volume din seria „Lumea animală”, ”Atlasul zoologic” şi ”Cartea pescarului” a fost menţionat cu Premiul Naţional 2013.

Activitatea cercetătorilor ştiinţifici privind publicarea rezultatelor cercetării este axată pe disemnarea rezultatelor în ţară şi peste în străinătate.Din **11** indicatori incluşi în tabel, care prevăd şi publicarea rezultatelor cercetării în străinătate **1** indicator nu este acoperit cu publicaţii, iar 2 indicatori sunt slab acoperiţi, având în vedere că în organizaţie activează **119** de cercetători ştiinţifici, inclusiv **13** doctori habilitaţi (titulari 8) şi **59** doctori în ştiinţe (titulari 45) .

Tabelul 2.

PUBLICAŢI

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

în ţară, 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 naţionale 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 ştiinţifice atestate	22	22	21	17	16	19,6
În culegeri, total	**28**	**81**	**61**	**43**	**26**	47,8
în ţară	13	68	42	34	13	34,0
în străinătate	15	13	19	9	13	13,8
Comunicări ştiinţifice prezentate la manifestări din străinătate, ca rezumat	**14**	**14**	**29**	**30**	**42**	25,8
Lucrări ştiinţifice prezentate la manifestări ştiinţifice din ţară ca rezumat	**1**	**71**	**7**	**65**	**85**	45,8
În enciclopedii, total	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	2,4
în ţară	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 ţară	4	0	0	0	2	1,2
Lucrăril instructiv-metodice	**5**	**3**	**1**	**1**	**5**	3,0
Cărţi de popularizare a ştiinţei	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	0,8
Articole de popularizare a ştiinţei	**12**	**0**	**38**	**34**	**19**	20,6
Număr de lucrări editate	**2**	**12**	**7**	**9**	**12**	**8,4**
Monografii în ţară	2	5	0	4	4	3,0
Capitole în monografii	0	3	3	2	4	2,4
în ţară	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, obţinute 31 brevete de invenţie şi 10 hotărâri de acordare a brevetului.

1. Brevete de inventie 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 (Apispir) asimilate în fabricare de serie la ”Ficotehfarm”, materiale, tehnologii (produse noi) realizate şi valorificate de agenţii economici cu un volum de finanţare mai mare de 100 mii lei per contract-**1**; produse noi valorificate de agenţii economici prin colaborare integral-2, per cercetător–**0,016;**
4. Dispozitive funcționale elaborate -**5**, per cercetător- **0,04;**
5. Produse ştiinţifice create şi înregistrate: Adeverințe de suşe de alge depozitate în calitate de surse de substanțe biologic 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 contribuţia la patrimoniul ştiinţei universale prin identificarea şi atestate ca noutate pentru ştiinţă a 3 specii noi de colembole 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 moluşte. Au fost acceptate şi depuse în Banca de Gene a Centrului Naţional de Informaţie Biotehnologică (SUA) a 16 secvenţe lineare de ADN pentru 3 specii de căpuşe ixodide – vectori a bolilor emergente, 3 specii de Babezia, 2 specii de Rickettsia şi Anaplasma. Integral -**129**, per cercetător-**1,08.**

Elaborările Institutului au fost apreciate cu 28 medalii de aur, 14 de argint şi 5 de bronz, multiple diplome la Expoziţiile de inventică internaţionale. La Expoziția Internațională Specializată ”Infoinvent 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 ştiinţifice în elaborarea de Proiecte de legi, strategii, concepţii	4	1	1	2	4	2,4
2.	Organizarea conferinţelor Internaţionale	0	2	0	1	1	0,8
3.	Rapoarte la invitaţie (referate în plen) la manifestări ştiinţifice, total internaţionale	0	0	0	1	2	0,6
4.	Comunicări orale/postere la manifestări ştiinţifice naţionale	5/2	9/4	6/0	3/1	4/0	5,4/1,4
5.	Comunicări orale/postere la manifestări ştiinţifice naţionale cu participare internaţională	0	50/9	12/3	11/4	11/2	16,8/3,6
6.	Comunicări orale/postere la manifestări ştiinţifice internaţionale	0	71	7	64	84	45,2
7.	Comunicări orale/postere la manifestări ştiinţifice naţionale	0	1	3	0	1	1
8.	Rapoarte la invitaţie (referate în plen) la manifestări ştiinţifice din străinătate	1	0	1	0	1	0,6

9.	Comunicări orale/ postere la manifestări ştiinţifice din străinătate	10/4	8/6	22/8	23/6	33/8	19,2/6,4
10.	Rezumate publicate la manifestări ştiinţifice din străinătate	14	14	30	29	41	25,6
11.	Prestări de servicii în alte subdiviziuni ştiinţifice	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.	Consultanţă	*8*	4	7	12	9	8
14.	Recomandări ştiinţifico-practice documentate	2	3	2	2	3	2.4
15.	Manifestări ştiinţifico-practice organizate pentru utilizatori	3	2	3	5	1	2,8
16.	Cărţi de popularizare a ştiinţei editate	1	1	1	0	0	0,6
17.	Articole de popularizare a ştiinţei	12	0	38	34	19	20,6
18.	Participări la emisiuni radio şi TV consacrate ştiinţei, inovării, educaţiei, culturii etc.	18	32	20	40	44	30,8

1.*Expoziţii: Cercetătorii ştiinţifici au participat integral la **39** expoziţii naţionale şi internaţionale, per cercetător respectiv **0,33**.

2.*Conlucrare cu agenţii economici:

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

3.* Manifestări ştiinţifco-practice pentru utilizatori:

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

4.*Activităţi de popularizare a ştiinţei:

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

Dintre publicaţiile de performanţă putem menţiona:

1. COZARI, T. *Strategiile de reproducere a amfibienilor. Particularităţi evolutive ecologice şi etologice în ecosistemele naturale şi antropizate.* Red. şt. I. TODERAŞ. Ch.: Ştiinţa, 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.; VASILAȘCU, 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.; COŞERU, I. *Ecosisteme acvatice.* Red. şt. I. TODERAŞ. 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 Diversităţii Biologice Rezervaţia Codrii*. Ch.: Ştiinţa, 2011. 327 p. ISBN 978-9975-67-800-1
6. MANIC, Gh. *Diversitatea şi ecologia pteromalidelor din Republica Moldova*. Ch.: Ştiinţa, 2011. ISBN 978-9975-67-729-5
7. TIMUŞ, A.; FALA, A. *Combaterea bolilor şi dăunătorilor plantaţiilor 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 Naţionale privind zonele umede. Societatea Ecologică "BIOTICA". Ch.: Tipogr. “Elan Poligraf”, 2013, 212 p.
9. COZARI, T. *Atlas Zoologic.* Editura Ştiinţa, 2013, 211 p. ISBN 978-9975-67-874-2
10. DERJANSCHI, V.; BABAN, E.; TIMUŞ, A.; ANDREEV, A.; GAIBU, Z.; STAHI, 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, peşti) incluse în cadastrul regnului animal al Republicii Moldova.* Chişinău, S.n., „Elan Poligraf”, 2013, 100 p. ISBN 978-9975-66-334-2.
12. BULAT, DM.; BULAT, DN.; TODERAŞ, I.; USATÎI, M.; ZUBCOV, E.; UNGUREANU, L. *Biodiversitatea, bioinvazia şi bioindicaţia (în studiul faunei piscicole din Republica Moldova).* Chişinău: 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 specifity. In *Lyme disease*. *Intech publisher*, Rijeka, Croatia, p. 27-52. ISBN 978-953-51-0057-7.

17. POIRAS, L.; IURCU-STRĂISTRARU, E.; BIVOL, A.; POIRAS, N.; TODERAŞ, 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.; TODERAŞ, 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.; TĂRIŢĂ, A.– Institutul de Ecologie şi Geografie; ZUBCOV, E.– Institutul de Zoologie AŞM; SIREŢEANU, D.– CNSP; GLADCHI, V.– USM; PREPELIŢA, A.; JELEAPOV, V. – IS EHGeoM; SERENCO, L., GILCĂ G.– SHS cap. 4 Starea şi protecţia resurselor de apă. În: *Starea mediului în Republica Moldova în anul 2007-2010* (Raport naţional). Ch.:"Nova-Imprim" SRL, 2011, p. 75-86.
22. COZARI, T.; MUNTEANU, A.; NISTREANU, V.; ŢURCANU, V., DERJANSCHI, D.; USATÎI, M.; CREPIS, O.; USATÎI, A.; ŞAPTEFRAŢI, N.– Institutul de Zoologie AŞM. Starea faunei şi lumii animale. În: *Starea mediului în Republica Moldova în 2007-2010* (Raport naţional). Ministerul Mediului al R.M., AŞM, Institutul de Ecologie şi Geografie. Ch.: "Nova-Imprim"SRL, 2011, p. 110-116.
23. MUNTEANU, A.; MÎRZA, M. Specii invazive şi introduse. În: *Starea mediului în Republica Moldova în 2007-2010* (Raport naţional). Ministerul Mediului al R.M., AŞM, Institutul de Ecologie şi 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 şi geologice. In: „*Starea mediului şi patrimoniu natural al Bazinului Dunării" (în limitele Republicii Moldova)"*. Ch.: 2012, p. 64-100.
26. DAVID, A.; PASCARI, V.; NICOARA, I. ş.a. Monumente ale naturii paleontologice şi geologice. Capitolul VI. În: „*Starea mediului şi patrimoniu natural al Bazinului Dunării"* (în limitele Republicii Moldova)" 2012, p. 67-115.
27. BUŞMACHIU, 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., ŢURCANU V. F., STRUGARIU A. Distribution and morphologycal variation of *Vipera berus nikolskii* Vedmederja, 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 Rusia and neighboring countris. *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 диамидинфенилиндолом. *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 Anonymous, 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.; BESPYATOVA, 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 obţinute menţionăm:

- Au fost identificate şi atestate ca noutate pentru ştiinţă 3 specii de colembole *Micraphorura gamae* sp. nov. *(Buşmachiu, Weiner, 2013), Lathriopyga nistru* Buşmachiu, 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 şi 2 specii invazive de moluşte – *Ferrissia fragilis* (Tryon, 1863) (fl. Nistru, lacul Cuciurgan), *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) (r. Prut).
- În premieră a fost iniţiat Inventarul Naţional al speciilor de animale invazive din Republica Moldova şi recunoscută de comunitatea ştiinţifică internaţională ineditatea fenomenului vectorizării babeziozelor nu numai de micromamalii dar şi de păsările migratoare (Vector Borne and Zoonotic Diserase, vol.11, number 1. 2011).
- Au fost evidenţiate strategiile ecologo-etologice ale speciilor genurilor *Sylvia* şi *Phylloscopus* în perioada de reproducere, relaţiile intra- şi interspecifice, propuse şi argumentate criteriile de identificare şi localităţile importante pentru păsările protejate la nivel european.
- A fost evaluată suprafaţa favorabilă pentru dezvoltarea cerbului comun şi altor paricopitate, determinate zonele prielnice pentru lup, populaţia căruia este în faza iniţială de restaurare în Republica Moldova şi stabilit că populaţia vulpii depăşeşte 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 şi structurată lista speciilor şi cea a unor asociaţii de hidrobionţi pentru testarea lor în calitate de indicatori ai stării ecosistemelor acvatice.
- În sectorul medial al fl. Nistru a fost stabilită diminuarea semnificativă a producţiei hidrobionţilor şi reducerea intensităţii proceselor de autoepurare. Este creată o bază de date a hidrobionţilor pentru aprecierea troficităţii şi stării ecologice a diferitor tipuri de ecosisteme acvatice.
- A fost evidenţiat 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 evidenţiat specia *Dibrachys cavus* (Pteromalidae).
- În premieră a fost evaluată distribuţia, preferinţa biotopică, efectivul şi dinamica activităţii sezoniere de atac a ţânţarilor asupra omului în condiţiile Republicii Moldova, studiat polimorfismul speiser intern de transcripţie (ITS2) ADN a tînţarilor din complexul *Anopheles maculipennis* şi efectuat studiul zoogeografic al faunei regionale.
- În premieră au fost dezarhivate mono- şi poliinvaziile din colecţii, efectuată analiza comparativă a complexului de patogeni ai speciei *Ixodes ricinus,* descifrate particularităţile interacţiunilor parazit – gazdă ale speciei *Borrelia burgdorferi* şi unele animale mici de laborator *in vivo.*
- A fost stabilită identitatea speciilor de fitonematode parazite la plantele de cultură (grîul de toamnă, sfeclă de zahăr, cartof) şi horticole (viţa-de-vie, livezi productive de măr şi pirsic) şi exploarat gradul de nocivitate a modificărilor morfofiziologice şi biochimice.
- A fost elaborată şi procesată intensificarea bazei trofice naturale în heleşteie prin introducerea microîngrăşămintelor (clorură de cobalt, clorură de mangan sau permanganat de potasiu) înainte de popularea heleşteielor cu larve sau alevini de peşte şi după popularea heleşteielor cu puiet de 1 an şi 2 ani.

- Au fost elaborate 5 noi suplimente nutritive preparate pe bază de energizanţi îmbogăţiţi cu substanţe biologic active de origine naturală, extrase din biomasa diferitor specii de bacterii şi alge, precum şi din compuşii organici coordinativi cu conţinut de microelemente rare, care fiind administrate familiilor de albine în perioadele deficitare de cules în natură, asigură o creştere semnificativă a producţiei 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” şi „ 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 NAŢIONAL

Cercetătorii institutului au fost antrenaţi în procesul didactic preuniversitar, universitar şi postuniversitar. Cercetătorii ştiinţifici ai Institutului de Zoologie al AŞM susţin cursuri normative şi speciale pentru studenţii Universităţii de Stat din Moldova, Universităţii Academiei de Ştiinţe a Moldovei, Universităţii 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 şi susţinute **56** teze de licenţă și 33 teze de masterat.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Baza materială a institutului a fost utilizată de către studenţii de la Universităţii de Stat din Moldova, Universităţii Academiei de Ştiinţe a Moldovei, Universităţii de Stat din Tiraspol, Universitatea Agrară de Stat şi cercetătorii instituţiilor de cercetare din cadrul AŞM.

Cercetătorii științifici (Toderaș Ion, Ungureanu Laurenția, Derjanschi Valeriu, Cozari Tudor, David Anatolie) sunt antrenaţi în activitatea Consiluilui Naţional pentru Acreditare şi Atestare în calitate de membri sau experţi ai Comisiilor de Experți pentru Examinarea tezelor de doctor şi doctor habilitat. Cercetătorii științifici ai Institutului au fost Membri ai comisiilor specializate de evaluare în scopul acreditării organizaţiilor:

Derjanschi Valeriu – preşrdinte 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 redacţie ale ediţiilor ştiinţifice din ţară:

Toderaș Ion

1. Redactor-şef adjunct al revistei recenzate „Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţele vieţii”;
2. Membru a Colegiului de redacţie a revistei a revistei “Mediul Ambiant”;
3. Membru a Colegiului de redacţie a Enciclopediei Moldovei
4. Membru al Colegiului de redacţie a Colecţiei Naţionale „Rezervaţiile Ştiinţifice Republicii Moldova”;

Munteanu Andrei

- Membru a Colegiului de redacţie a revistei „Vînătorul şi Pescarul din Moldova”.

Derjanschi Valeriu

- Redactor responsabil pentru Fascicula Ştiinţele Naturii, a revistei “Buletin Ştiinţific. Revistă de Etnografie, Ştiinţe ale Naturii şi Muzeologie”.

Ungureanu Laurenţia

- Membru a Colegiului de redacţie a revistei „Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţele vieţii”;
- Membru a Colegiului de redacţie a revistei “Mediul Ambiant”;

Livia CALESTRU

- secretar responsabil al colectivului de redacţie „ZOOLOGIA” al revistei „Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţele vieţii”;

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

La comanda beneficiarilor din ţară au fost efectuate şi realizate **21** de contracte cu diferiţi agenţi economici.

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

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

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

- Toderaş Ion Vice-preşedinte al Comisiei Naţionale „Cartea-Roşie a Republicii Moldova”;
- Munteanu Andrei - Membru al Consiliului Ştiinţifico-Tehnic al Agenţiei pentru Silvicultură „Moldsilva”; Membru al Consiliului Ştiinţific al Rezervaţiei ştiinţifice „Plaiul Fagului”; Vice-Preşedinte al Consiliului Societăţii Vînătorilor şi Pescarilor din Moldova.
- Erhan Dumitru, Rusu Ştefan - membri ai Comisiei „Medicamentum” din cadrul Ministerului Agriculturii şi Industriei Alimentare a R.Moldova.
- Ungureanu Laurenţia – membru al grupului de lucru pentru elaborarea Planului Naţional de Acţiuni „Educaţia pentru Dezvoltare Durabilă”.
- Ungureanu Laurenția – membru al grupului de lucru pentru elaborarea Planului de Acţiuni pentru asigurarea sporirii fiabilității de exploatare a lacului Ghidighici
- Zubcov E.- Vicepreşedinte al Consiliului Ihtiologic din cadrul Ministerului Mediului al Republicii Moldova;
- Zubcov E. – membru al Comisiei privind curăţirea albiei r. Prut şi fl. Nistru
- Zubcov E.- expert în grupurile de lucru pentru elaborarea legislaţiei secundare întru implementarea Legii Apei (Regulament privind cerinţele de calitate a mediului pentru apele de suprafaţă, Regulament privind protecţia apelor subterane, Regulament privind prevenirea poluării din activităţi agricole, Regulament privind monitorizarea stării apelor de suprafaţă şi a apelor subterane)

Concluzii:La compartimentul Contribuţie ştiinţifică şi recunoaştere naţională institutul a acumulat punctajul de 88 puncte din punctajul prevăzut (standard) de 130 puncte, ceea ce constituie 67,7%.

V. COOPERARE INTERNAŢIONALĂ

Institutul colaborează cu savanţii Institutului de Biologie al Academiei Române, Institutul de Speologie al Academiei Române, Universitatea "Al.I. Cuza" Iaşi, România, Institutul de Hidrobiologie al Academiei Naţionale de Ştiinţe din Ukraina, Centrul Ştiinţifico-Practic pe Bioresurse al Academiei Naţionale de Ştiinţe a Republicii Belarusi, Institutul de Zoologie al AŞR din Sankt-Petersburg; Institutul de Ecologie şi Evoluţie A.N. Severţev al Academiei Ruse, Universitatea "M.Lomonosov", Moscova, Rusia; Universitatea din Yale, Universitatea Riverside din California SUA, Universitatea din Neuchatel, Elveţia, Institutul de Sistematică şi Evoluţie a Animalelor al Academiei Polone.

Acorduri de parteneriat:

1. Complexul Muzeal de Ştiinţe ale Naturii, Constanţa, România;
2. Institutul de Zoologie al Academiei de Ştiinţe a Rusiei, Sankt Petersburg (Зоологический Институт Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Российская Федерация);
3. Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit şi Acvacultură, Galaţi, România;
4. Facultatea de Biologie a Universităţii de Stat din Cernăuţi, Ucraina (Биологический факультет Черновицкого госуниверситета Республики Украина);
5. Muzeul Naţional de Istorie Naturală „Grigore Antipa", România;
6. Institutul Geologic al României;
7. Institutul de Cercetări în Piscicultură, Agricultură şi Irigare din Szarvas, Ungaria (Research Institute for Fisheries, Agriculture and Irrigation from Szarvas, Hungary);
8. Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Apicultură, Bucureşti. România;
9. Institutul de Apicultură în numele lui Procopovici al Academiei Haţionale a Ucrainei (ННЦ «Институт пчеловодства им. Прокоповича УАН», Киев, Украина;
10. Muzeul Olteniei Craiova – Serviciul de Ştiinţele Naturii, România;
11. Universitatea „Dunărea de Jos", Galaţi, România;
12. Centrul Ştiinţific Aplicativ „INSECT FARM", România;
13. Institutul de Protecţie a Plantelor al Academiei de Ştiinţe Agricole din Rusia (Всероссийский Институт Защиты Растений РАСХН);
14. Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, România;
15. Centrul de Cercetare Publică –Sante, Luxemburg (Centre de Recherche Public-Sante, Luxembourg);
16. Institutul de Sistematică şi Evoluţie a Animalelor, Academia de Ştiinţe a Poloniei, Krakov (Institute of Systematics and Avolution of Animals, Polish Academy of Sciences, Krakov, Poland);
17. Institutul de Zoologie al Academiei de Ştiinţe a Bulgariei, Sofia (Institute of Zoology of Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria);
18. Institutul de Speologie „Emil Racoviţă" al Academiei Române, Bucureşti, 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 şi Protecţia Mediului – S.C.BIOING S.A. Bucureşti, România*
   - Selectarea unor tulpini de alge și plante vasculare ca agenți de purificare a apelor reziduale.
3. *Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" din Iaşi, 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 redacţie ale ediţiilor ştiinţifice de peste hotare:

Toderaş Ion

- Membru al Colegiului de redacţie a revistei internaţionale „Hidrobiologia" . (2001 – prezent);
- Membru al Colegiului de redacţie a culegerii periodice Ecological Studies, Hazards, Solutions. (2001 – prezent);

Timuş Asea

- Membru al Colegiului de redacţie a revistei „Sănătatea plantelor", Bucureşti, România.(2001 – prezent)

Derjanschi Valeriu

- Membru al Colegiului de redacţie a revistei "Oltenia. Studii şi comunicări. Seria Ştiinţele naturii". România. (2007 - prezent)

Erhan Dumitru

- Membru al Consiliului de Redacţie la Revista Română de Parazitologie din România. (2010 - prezent)
- Membru al colegiului de redacţie al revistei de specialitate Scientia Parazitologica, Cluj-Napoca, România. (2013 - prezent)
- Membru al colegiului de redacţie la Culegerea de lucrări ştiinţifice, Seria Medicină Veterinară, Vol. 55 (1-2) şi (3-4), Iaşi, 2012.

Ungureanu Laurenţia

- referent ştiinţific al revistei „CLEAN - Soil, Air, Water" (2011- prezent);

Zubcov Elena

- referent ştiinţific al revistei „CLEAN - Soil, Air, Water" (2011- prezent);

Bușmachiu Galina

- referent ştiinţific al revistei cu impact factor "Zookeys". (2013- prezent);

Chihai Oleg

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

Tabelul 5

Indicii pentru cooperarea internationala

№	Indicatorul	Anii						
		2010	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**integral**	**per cercetător**
1.	Acorduri de colaborare	5	3	4	2	4	18	0,15
2.	Proiecte intaintate în programe internaţionale	2	1	2	1	0	6	0,05
3.	Apartenenţa colaboratorilor organizaţiei la societăţi ştiinţifice colegii lor de redacţie, experţi, consultanţi	5	7	7	10	11	12	0,1
5.	Stagii în centre ştiinţifice internaţionale,în special cu durata >1 lună	6	8	6	0	3	32	0,27

1. Acorduri de colaborare:integral-**18**; per cercetător-**0,15**.
2. **Proiecte de cercetare obţinute prin competiţie de la organizaţii din străinătate** *cu un volum de finanţare ≥ 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 internaţionale înaintate în programe internaţionale: integral-**6**;per cercetător –**0,05**;
5. Apartenenţa la societăţi ştiinţifice,colegii de redacţie,experţi,consultanţi: integral- **12**, per cercetător –**0,1** ;
6. Stagii în centre ştiinţifice-32, per cercetător –**0,27**;

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

Anexa nr.4 (b)

VI. FIŞA DE EVALUARE
A ORGANIZAŢIILOR DIN SFERA ŞTIINŢEI ŞI INOVĂRII *ŞTIINŢE BIOLOGICE*

Nr. crt.	Indicatorul	Indicator de rezultat	Punctaj	
			Prevăzut (standard)	Acordat
1	*2*	*3*	*4*	*5*
I. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ DE CERCETARE				
1.1. Personal uman				
1.1.1.*	**Ponderea cercetătorilor ştiinţifici titulari în numărul total de cercetători:** • *cercetători ştiinţifici titulari ≥ 80%* • *cercetători ştiinţifici titulari < 80% (119/77)*	**64,7%**	**20** **10**	**10**
1.1.2.*	**Raportul dintre doctori şi doctori habilitaţi este:** • *≥ 5* • *< 5 (56/16= 3,5)*	**3,5**	**10** **20**	**20**
1.1.3.*	**Raportul cercetătorilor cu grade ştiinţifice la numărul total de cercetători:** • *≥ 0,5 (72/119 =0,61)* • *<0,5*	**0,61**	**10** **5**	**10**
1.1.4.*	**Deţinerea dreptului de instruire prin doctorat**	**www.cnaa.md**	**5**	**5**
1.1.5.**	**Cota susţinerilor în termene a tezelor de doctorat este:** • *≥ 20% (4/15=26,7%)* • *<20%*	**26,7%**	**10** **5**	**10**
1.1.6.**	**Cota susţinerilor tezelor de doctorat pe durata ultimilor 3 ani depăşeşte 30% din numărul celor ce nu s-au înscris în termenele stabilite** *(3/6=50%)*	**50%**	**5**	**5**
1.1.7.**	**Organizaţia dispune de doctoranzi care studiază în centre ştiinţifice şi universitare peste hotarele republicii**	**5**	**10**	**10**
1.1.8.*	**Ponderea cercetătorilor abilitaţi cu dreptul de conducător/consultant ştiinţific al tezelor de doctorat în numărul total de cercetători:** • *≥ 10% (17/119=14,3%)* • *< 10%*	**14,3%**	**10** **5**	**10**
1.1.9.**	**Numărul cercetătorilor ştiinţifici care au efectuat stagii de cercetare şi/sau documentare în centre ştiinţifice de peste hotare pe parcursul perioadei evaluate, cu o durată sumară ≥ 30 zile:** • *≥ 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**: • *≥ 20% (39/119=32,8%)* • *< 20%*	**32,8%**	**10** **5**	**10**
1.1.11.**	**Susţinerea tezelor de către cercetătorii ştiinţifici**			

	din organizaţie în perioada evaluată este: *a. Teze de doctor habilitat:* • *≥ 2* • *< 2* *b. Teze de doctor în ştiinţe:* • *≥ 5* • *< 5*	 **6** **8**	 **10** **5** **10** **5**	 **10** **10**
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. Potenţial logistic				
1.2.1.*	**Deţinerea spaţiilor corespunzătoare normativelor tehnico-sanitare** (12 m^2) (1600 m^2/119= 13,45m^2)	**13,45**	**5**	**5**
1.2.2.*	**Ponderea echipamentului procurat pe durata ultimilor 5 ani (reieşind din cost) constituie:** • *≥ 30%* • *<30%*	**73%**	 **10** **5**	 **10**
1.2.3.*	**Costul echipamentului/ unitate ocupată de cercetător este** • *<100 mii lei* • *≥ 100 mii lei*	**178 mii lei**	 **5** **10**	 **10**
1.2.4.*	**Prezenţa/aplicarea:** • *laboratoarelor specializate* • *echipamentului unic modern* • *instalaţiilor şi metodelor de cercetare computerizate* • *laboratoarelor acreditate*	 **7** **4** **12** **0**	 **10** **10** **10** **5**	 **10** **10** **10** **0**
1.2.5.**	**Baza materială respectivă este utilizată şi de alte organizaţii** *(UnASM, IMB,USM, UST, UAS, IEG)*	**6**	**5**	**5**
1.2.6.*	**Asigurarea personalului din sfera ştiinţei şi inovării (persoane fizice) cu calculatoare:** • *≥60%* • *<60%*	 **89%**	 **10** **5**	 **10**
1.2.7.*	**Conectarea calculatoarelor la reţea locală**	**Reţea ASM**	**5**	**5**
1.2.8.*	**Conectarea calculatoarelor la reţelele informaţionale** • *≥60%* • *<60%*	 **80,9%**	 **10** **5**	 **10**
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.**	**Finanţarea organizaţiei are loc inclusiv din contul**: a)proiectelor naţionale/granturi b) proiectelor internaţionale /granturi *c)*contractelor economice (ştiinţifice) *cu agenţi autohtoni* d) contractelor economice (ştiinţifice) *cu agenţi economici străini* 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 alocaţiilor prevăzute pentru realizarea tematicii ştiinţifice** • *<10%* • *≥ 10%*	 **23.82%**	 **5** **10**	 **10**
1.3.3.**	**Ponderea mijloacelor speciale (cu excepţia surselor provenite din darea în arendă) în bugetul instituţiei**: • *<20%* • *≥ 20%*	 **24.14%**	 **5** **10**	 **10**
1.3.4.**	**Investirea a peste 21% din bugetul său (indiferent de sursa finanţării) pentru achiziţionarea de echipament ştiinţific, acoperirea cheltuielilor de specializare, stagiere, cooperare tehnico-ştiinţifică, participare la manifestări ştiinţifice şi de detaşare a personalului pentru schimb de experienţă**	**20.51%**	**15**	**15**
Total			**80**	**80**
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
Smax = 300 puncte ***120+85+80=285***				

1	*2*	*3*	*4*	*5*
II. PERFORMANŢĂ ŞI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAŢIONAL **2.1.Publicaţii în străinătate**				
2.1.1.**	**Monografii**	**0**	**20**	**0**
2.1.2.**	**Capitole în monografii** • *> 1* • *1*	**5**	**10** **7**	**10**
2.1.3.**	**Cărţi de specialitate pentru învăţământul universitar (dicţionare, 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** • *≥ 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.#	**Publicaţii ştiinţifice electronice** • *≥ 0,5* • *<0,5 (5/5/8,6= 0,1)*	**0,1**	**5** **3**	**3**
2.1.8.#	**Rezumate(teze) la conferinţe ştiinţifice** • *≥ 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 unităţi ocupate de cercetător/an*				

1	*2*	*3*	*4*	*5*
2.2. Impactul internaţional al cercetărilor şi elaborărilor				
2.2.1.**	**Proiecte de cercetare obţinute prin competiţie de la organizaţii din străinătate** • *cu un volum de finanţare ≥ 100 mii EU per proiect* • *cu un volum de finanţare< 100 mii EU per proiect*	**1** **1**	**25** **15**	**25** **15**
2.2.2.**	**Premii obţinute în străinătate pentru rezultatele cercetării** *(Obadă Teodor)*	**1**	**15**	**15**
2.2.3.**	**Brevete obţinute în străinătate**	**0**	**15**	**0**
2.2.4.#	**Rapoarte la invitaţie la conferinţe (în plen)** • *≥0,5* • *<0,5 (5/5/8,6=0,1)*	**0,1**	**15** **10**	**10**
2.2.5.#	**Comunicări orale la conferinţe** • *≥ 2 (92/5/8,6=2,14)* • *<2*	**2,14**	**10** **7**	**10**
2.2.6.#	**Medalii obţinute la expoziţii sau saloane internaţionale** • *≥ 0,5 (41/5/8,6=0,95)* • *<0,5*	**0,95**	**15** **10**	**15**
2.2.7.#	**Alte distincţii de apreciere a rezultatelor cercetărilor şi elaborărilor** • *≥ 0,5 (23 distincţii+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 unităţi ocupate de cercetător/an*				

1	*2*	*3*	*4*	*5*
2.3. Apreciere internaţională şi antrenare în activităţi de expertiză				
2.3.1.**	**Membru de onoare al unei Academii de Ştiinţe şi/sau a unei societăţi ştiinţifice internaţionale, ales în perioada evaluată**	**0**	**15**	**0**
2.3.2. **	**Membru al colegiului de redacţie al unei reviste de specialitate consacrate de peste hotare** *(Toderaş Ion, Ungureanu Laurenţia, Zubcov Elena, Derjanschii Valeriu, Timuş Asea, Chihai Oleg, Erhan Dumitru, Buşmachiu Galina)*	**8**	**10**	**10**
2.3.3.**	**Membru al Comitetului de program al unei manifestări ştiinţifice de peste hotare**	**6**	**5**	**5**
2.3.4..**	**Expert/consultant al unei organizaţii ştiinţifice de peste hotare, selectat în perioada evaluată** *(Toderaş Ion)*	**1**	**5**	**5**
2.3.5.**	**Referent ştiinţific al unei reviste cotate ISI** *(Buşmachiu G. şi Obadă T.)*	**2**	**5**	**5**
2.3.6.**	**Referent la teza de doctor susţinută în străinătate, desemnat în perioada evaluată**	**4**	**5**	**5**
2.3.7.**	**Cercetător invitat într-o instituţie universitară, ştiinţifică consacrată din străinătate**	**55**	**15**	**15**
Total			**60**	**45**
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
Smax = 270 ***69+95+45=209***				

1	*2*	*3*	*4*	*5*
III. CONTRIBUŢIE ŞTIINŢIFICĂ ŞI RECUNOAŞTERE NAŢIONALĂ **3.1. Publicaţii în ţară**				
3.1.1.#	**Monografii** • *≥ 0,2 (15/5/8,6=0,35)* • *<0,2*	**0,35**	**15** **10**	**15**
3.1.2.#	**Capitole în monografii** • *≥ 0,1 (7/5/8,6=0,16)* • *<0,1*	**0,16**	**7** **4**	**7**
3.1.3.#	**Articole în reviste naţionale, categoria A** • *> 1* • *1*	**0**	**10** **7**	**0**
3.1.4.#	**Articole în reviste naţionale, categoria B** • *≥ 3* • *<3 (50/5/8,6=1,16)*	**1,16**	**7** **4**	**4**
3.1.5.#	**Articole în reviste naţionale, 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.#	**Publicaţii ştiinţifice electronice** • *≥ 0,3* • *<0,3 (5/5/8,6=0,12)*	**0,12**	**3** **2**	**2**
3.1.8.#	**Rezumate (teze) la conferinţe ştiinţifice** • *≥ 2 (229/5/8,6=5,3)* • *<2*	**5,3**	**3** **2**	**3**
Total			**55**	**37**
Notă: # - se determină valorile indicatorului *per 10 unităţi ocupate de cercetător/an*				

1	*2*	*3*	*4*	*5*
3.2. Impactul şi relevanţa ştiinţifică				
3.2.1.**	**Premii de Stat ale Republicii Moldova, obţinute în perioada evaluată**	**1**	**10**	**10**
3.2.2.**	**Premii ale Academiei de Ştiinţe a Moldovei, obţinute în perioada evaluată** *(Şuleşco Tatiana)*	**1**	**6**	**6**
3.2.3.**	**Alte premii naţionale, obţinute în perioada evaluată** • *> 1* • *1*	**3**	**4** **3**	**4**
3.2.4.#	**Rapoarte (lecţii la invitaţie) la manifestări ştiinţifice din ţară** • *≥ 2* • *<2 (4/5/8,6=0,09)*	**0,09**	**5** **2**	**2**
3.2.5.#	**Comunicări la conferinţe din ţară** • *≥ 4* • *<4 (102/5/8,6=2,4)*	**2,4**	**5** **2**	**2**
3.2.6.#	**Medalii obţinute la expoziţii din ţară** • *≥ 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 unităţi ocupate de cercetător/an*				

1	*2*	*3*	*4*	*5*
3.3. Apreciere naţională şi antrenare în activităţi conexe cercetării				
3.3.1.**	**Academician, membru-corespondent al AŞM, 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, conferenţiar cercetător conferit în perioada evaluată**			**5**

	• *>1* • *1*	**20**	**5** **3**	
3.3.4.**	**Membru al colegiului de redacţie al revistelor cotate CSŞDT şi CNAA, ales în perioada evaluată** • *>1* • *1*	**2**	**2** **1**	**2**
3.3.5.**	**Conducător al programelor de stat, proiectelor de cercetare, desemnat în perioada evaluată** • *>1* • *1*	**15**	**5** **3**	**5**
3.3.6.**	**Preşedinte, copreşedinte al Comitetului de program al unei manifestări ştiinţifice din ţară, ales în perioada evaluată** • *>1* • *1*	5	**2** **1**	**2**
3.3.7.**	**Expert al CSŞDT sau CNAA, altor proiecte şi activităţi ştiinţifice la nivel naţional, desemnat în perioada evaluată** • *>1* • *1*	**4**	**2** **1**	**2**
3.3.8.**	**Membru al comisiilor specializate de evaluare în scopul acreditării organizaţiilor, confirmat în perioada evaluată**	**4**	**1**	**1**
3.3.9.**	**Membru al comisiilor pentru Premiile de Stat ale Republicii Moldova, A.Ş.M., ales în perioada evaluată**	**0**	**1**	**0**
3.3.10.**	**Preşedinte, secretar, membru al consiliilor ştiinţifice specializate de susţinere a tezelor de doctor, doctor habilitat, desemnat în perioada evaluată** • *> 2* • *≤ 2*	**20**	**3** **2**	**3**
3.3.11.**	**Preşedinte, secretar al seminarului ştiinţific de profil, ales în perioada evaluată** • *>1* • *1*	**3**	**2** **1**	**2**
3.3.12.**	**Referent la teză de doctor habilitat /doctor, desemnat în perioada evaluată** • *>1* • *1*	**9**	**2** **1**	**2**
Total			**40**	**24**
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
Smax = 130 ***37+27+24=88***				

1	*2*	*3*	*4*	*5*
IV. RELEVANŢA ECONOMICĂ **4.1. Activitatea de brevetare, licenţiere, certificare a produselor**				
4.1.1.**	**Contracte de licenţă (cesiune) în baza brevetelor, know-how şi soiurilor de plante omologate, raselor, tipurilor, liniilor de animale şi păsări**	**3**	**15**	15
4.1.2.#	**Brevete implementate** • *≥0,3 (17/5/8,6=0,4)* • *<0,3*	0,4	**15** **10**	15
4.1.3.#	**Brevete obţinute, regulamente tehnice, standarde înregistrate** • *≥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** • *≥1,5* • *<1,5 (22/5/8,6=0,5)*	0,5	**5** **3**	3
Total			**50**	**43**
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; **# - se determină valorile indicatorului *per 10 unităţi ocupate de cercetător/an***				
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, secvenţe tehnologice, produse noi şi seminţe de soiuri realizate şi valorificate de agenţi economici prin contract cu un volum de finanţare** • *≥ 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 agenţi economici prin colaborare sau contracte de royalty**	**2**	**12**	**12**
4.2.4. **	**Proiecte de transfer tehnologic şi/sau proiecte înaintate la concurs în cadrul PC7** • *>1* • *1*	**1**	**8** **6**	**6**
4.2.5. **	**Proiecte înaintate la alte concursuri în cadrul programelor internaţionale** • *>2* • *≤ 2*	**4**	**5** **3**	**5**
4.2.6. **	**Mostre de maşini, echipamente, dispozitive funcţionale elaborate în perioada evaluată** • *> 1*	**5**	**10**	**10**

	• *1*		**7**	
4.2.7. **	**Produse ştiinţifice create şi omologate, înregistrate (linii, hibrizi, soiuri, rase, suşe)** • *≥0,1* • *<0,1* *5 adeverinţe suşe de alge depuse în CNMN a IMB al AŞM, 16 secvenţe lineare de ADN,* *3 sp. noi pentru şt. de colembole, 2 sp. pteromalide*	**26**	**10** **8**	**10**
4.2.8.#	**Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, materiale, tehnologii, substanţe, soft-uri)** • *≥ 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 unităţi ocupate de cercetător/an***				

1	*2*	*3*	*4*	*5*
	4.3. Asistenţă şi servicii ştiinţifice prestate			
4.3.1.#	**Recomandări ştiinţifico-practice documentate** • *≥ 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** • *≥0,1* • *<0,1*	**0**	**7** **5**	**0**
4.3.3.#	**Prestări de servicii în alte subdiviziuni ştiinţifice** • *≥ 1* • *<1 1/5/8,6=0,02*	**0,02**	**5** **3**	**3**
4.3.4.#	**Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate** • *≥ 3* • *<3 4/5/8,6=0,09*	**0,09**	**7** **5**	**5**
4.3.5.#	**Consultanţă (documentată)** • *≥ 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** • *≥ 2* • *<2* *Expertiza proiectelor -2* *Expertiza ecologică -3* *Evaluarea prejudiciului-13* *18/5/8,6=0,42*	**0,42**	**7** **5**	**5**
4.3.7. **	**Organizarea manifestărilor ştiinţifice naţionale şi naţionale cu participare internaţională**			

	• *>2* • *≤ 2*	**2**	**5** **3**	**3**
4.3.8. **	**Organizarea manifestărilor ştiinţifice internaţionale, organizate în ţară** • *> 1* • *1*	**3**	**7** **5**	**7**
Total			**50**	**35**
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; **# - se determină valorile indicatorului *per 10 unităţi ocupate de cercetător/an***				
Smax = 200 ***43+85+35= 163***				

1	*2*	*3*	*4*	*5*
V. RELEVANŢA SOCIALĂ **5.1. Transfer de cunoştinţe şi activitate didactică**				
5.1.1.#	**Manuale pentru învăţământul universitar şi dicţionare** • *≥ 0,1 7/5/8,6=0,15* • *<0,1*	**0,15**	**10** **7**	**10**
5.1.2.#	**Capitole în manuale pentru învăţământul universitar** • *≥ 0,1* • *<0,1*	**0**	**8** **6**	**0**
5.1.3.#	**Manuale pentru învăţământul preuniversitar** • *≥ 0,1* • *<0,1 Manual de biologie pentru cl. 9*	**1**	**7** **5**	**5**
5.1.4.#	**Capitole în manuale pentru învăţământul preuniversitar** • *≥ 0,1* • *<0,1*	**0**	**6** **4**	**0**
5.1.5.#	**Articole în enciclopedii** • *≥ 0,1* • *<0,1 6/5/8,6=0,14*	**0,14**	**3** **2**	**3**
5.1.6.#	**Lucrări metodice, compendiumuri** • *≥ 0,5* • *<0,5 15/5/8,6=0,34*	**0,34**	**5** **3**	**3**
5.1.7. **	**Curs nou elaborat** • *>3* • *≤ 3*	**6**	**6** **4**	**6**
5.1.8. **	**Conducători ai tezelor de licenţă/ masterat susţinute** • *> 3* • *≤ 3*	**10**	**5** **3**	**5**
5.1.9. **	**Conducători/ consultanţi ştiinţifici ai tezelor de doctor/doctor habilitat susţinute** • *> 1*	**5**	**10**	**10**

	• *1*		**7**	
Total			**60**	**42**
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului *per 10 unităţi ocupate de cercetător/an*				
1	***2***	***3***	***4***	***5***
5.2. Participări la elaborarea actelor normative şi în activităţi de consultanţă				
5.2.1. **	**Document de politici elaborat şi aprobat**	**2**	**7**	**7**
5.2.2. **	**Recomandare metodologică elaborată şi implementată în activitatea autorităţilor publice centrale şi/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 Preşedinţie, 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 informaţiei ştiinţifice şi promovarea imaginii ştiinţei				
5.3.1.#	**Cărţi de popularizare a ştiinţei** • *≥0,2* • *<0,2 3/5/8,6=0,07*	**0,07**	**5** **3**	**3**
5.3.2.#	**Articole de popularizare a ştiinţei** • *≥0,5 103/5/8,6=2,4* • *<0,5*	**2,4**	**4** **2**	**4**
5.3.3.#	**Participări la emisiuni radio şi TV consacrate ştiinţei** • *≥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 *per 10 unităţi ocupate de cercetător/an*				
Smax = 100 ***42+25+11=78***				

Punctajul acordat conform fişelor de evaluare:

I. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ DE CERCETARE–285 din max. 300 (95%)
1.1. Personal uman – 120
1.2. Potenţial logistic –85
1.3. Activitatea economico-financiară-80

II. PERFORMANŢĂ ŞI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAŢIONAL–208 din max. din 270 (77,4%)
2.1.Publicaţii în străinătate – 68
2.2. Impactul internaţional al cercetărilor şi elaborărilor -95
2.3. Apreciere internaţională şi antrenare în activităţi de expertiză –45

III. CONTRIBUŢIE ŞTIINŢIFICĂ ŞI RECUNOAŞTERE NAŢIONALĂ – 88 din max. 130 (67,7 %)
3.1. Publicaţii în ţară – 37
3.2. Impactul şi relevanţa ştiinţifică – 27
3.3. Apreciere naţională şi antrenare în activităţi conexe cercetării – 24

IV. RELEVANŢA ECONOMICĂ – 163 din max. 200 (81,5 %)
4.1. Activitatea de brevetare, licenţiere, certificare a produselor – 43
4.2. Transfer tehnologic – 85
4.3. Asistenţă şi servicii ştiinţifice prestate -35

V. RELEVANŢA SOCIALĂ – 78 din max. 100 (78%)
5.1. Transfer de cunoştinţe şi activitate didactică – 42
5.2. Participări la elaborarea actelor normative şi în activităţi de consultanţă - 25
5.3. Diseminarea informaţiei ştiinţifice şi promovarea imaginii ştiinţei – 11

Total: 822 puncte (82,2%)
Pe profil 537 puncte (76,7%)

Corecţiile de punctaj aplicate şi argumentările de rigoare:

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

Comisia a constatat că în perioada evaluată **Institutul de Zoologie al AŞM** nu a avut restanţe la salarizare, restanţe la plăţile serviciilor comunale şi la fondul de susţinere a ştiinţei; valorificarea surselor financiare alocate din proiectele instituţionale 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 instituţionale, **2** proiecte din cadrul Programelor de Stat, **5** proiecte pentru tineri cercetători, **5** proiecte internaţionale bilaterale, 1 proiect pentru procurarea utilajului, 2 proiecte (granturi) internaționale, 3 granturi naționale, încheiate şi valorificate 21 contracte economice în valoare de **2191,1** mii lei.

Conducerea **Institutului de Zoologie al AŞM a** contribuit la formarea şi menţinerea imaginii instituţionale la nivel naţional şi internaţional. 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 AŞM i-a fost conferită Medalia Dimitrie Cantemir.

Institutl de Zoologie al AŞM 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.

Savanţii **Institutului de Zoologie al AŞM** au activat în componenţa comisiilor instituite de Președinte, Parlament, Guvern și a comitetelor de organizare a conferinţelor naţionale şi internaţionale. 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 Instituţiei Publice **Institutul de Zoologie al AŞM** au fost întreprinse un şir de activităţi de diseminare a rezultatelor cercetării, precum şi promovării imaginii ştiinţei prin participarea la **136** emisiuni televizate şi radiofonice, **10** seminare tematice pentru utilizatori.

Ţinîndu-se cont de analiza raportului de autoevaluare a **Institutului de Zoologie al AŞM**, 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 minuţioase şi complexe a activităţii colectivului din sfera ştiinţei şi inovării a **Institutului de Zoologie al AŞM**, accentuându-se profesionalismul, experienţa în studierea organizării structural-funcţionale, dinamicii şi evoluţiei populaţiilor şi comunităţilor de animale, elaborarea căilor şi metodelor de protecţie şi valorificare raţională a lumii animale, nivelul teoretico-ştiinţific al resurselor umane, conţinutul rezultatelor activităţii în sfera ştiinţei şi inovării, baza tehnico-materială, logistică şi situaţia economico-financiară a Institutului de Zoologie al AŞM, Comisia specializată de evaluare şi acreditare a Institutului de Zoologie al AŞM constată:

- **Institutului de Zoologie al AŞM** este o instituţie instituţie publică din sfera ştiinţei şi inovării, este înfiinţat şi îşi desfăşoară activitatea în conformitate cu actele normative şi legislative în vigoare, realizând cu succes misiunea instituţiei.
- Nivelul profesional al resurselor umane al direcţiei de cercetare „**Studierea organizării structural-funcţionale, dinamicii şi evoluţiei populaţiilor şi comunităţilor de animale, elaborarea căilor şi metodelor de protecţie şi valorificare raţională a lumii animale" al Institutului de Zoologie al AŞM** corespunde normativelor în vigoare incluzând specialişti de calificare înaltă, capabili să efectueze investigații științifice privind sistematica, evoluția și

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

- Programele ştiinţifice și obiectivele de cercetare ale Institutului se încadrează în 3 direcţii strategice ale activităţii din sfera ştiinţei şi inovării și corespund necesităților economiei țării.
- Estimarea activităţii desfăşurate 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.

Ţinînd 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 instituţiei (5% din punctajul total acumulat).

Comisia consideră că planul managerial de scurtă şi 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 şi concentrarea potenţialului ştiinţific şi resurselor financiare spre soluţionarea obiectivelor din cadrul direcţiilor strategice;
- Optimizarea şi consolidarea capacităţilor instituţionale;
- Pregătirea şi formarea continuă a cadrelor ştiinţifice de înaltă calificare prin intermediul studiilor universitare, postuniversitare şi şcolilor ştiinţifice;
- Extinderea transferului de tehnologii, eficientizarea implementărilor realizărilor ştiinţifice şi a inovaţiilor ce asigură dezvoltarea durabilă a economiei, obţinerea unor produse şi 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 şi eficienţei investigaţiilor ştiinţifice;
- Extinderea relaţiilor ştiinţifice de colaborare tehnico-ştiinţifică cu instituţii similare şi organizaţii ştiinţifice internaţionale.
- 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. OBIECŢIILE ŞI RECOMANDĂRILE COMISIEI SPECIALIZATE PENTRU PLANUL DE ACŢIUNI

Comisia specializată de evaluare a apreciat pozitiv activitatea **Institutului de Zoologie al AŞM,** considerând necesar de a prezenta unele obiecţii şi 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 ştiinţifici titulari în numărul total de cercetători angajaţi 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 pubșicațiilor electronice;
- Este necesar ca cercetătorii Institutului de Zoologie să se includă mai activ în procesul de elaborare și editare a manualelor penru Liceu, Colegiu și Școala superioară;
- Comisia recomandă întreprinderea măsurilor necesare pentru o participare mai activă a tineretului la concursurile ce ţin de obţinerea proiectelor inclusiv celor internaţionale şi încheierea contractelor cu agenţii economici autohtoni şi străini;
- Comisia recomandă perfectarea contractelor ce țin de transmiterea spre valorificare a produselor noi de către agenţii economici prin colaborare sau contracte de royalty, astfel, ca obiectul contractelor sa 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 veridicităţii indicatorilor prezentaţi, precum şi a rezultatelor semnificative ale cercetărilor ştiinţifice, bazate pe metode performante de cercetare şi adecvate obiectivelor proiectate, Comisia specializată de evaluare constată, că **Institutul de Zoologie al AŞM *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”** şi este apreciată cu **888 puncte (88,8%)** din punctajul integral maxim ce poate fi acumulat de organizaţia supusă procedurii de acreditare în baza Regulamentului în vigoare.

Ca urmare a punctajului acumulat **Institutului de Zoologie al AŞM** i se poate atribui calificativul - ***Organizaţie cu recunoaştere internaţională*** deoarece punctajul integral acumulat se încadrează în diapazonul peste **80%.**

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

a) Instituţiei – ***Organizaţie cu recunoaştere internaţională*** (pct. 29 al Regulamentului);
b) Profilului de cercetare – **Foarte bine** (pct. 27 al Regulamentului).

Membrii Comisiei specializate de evaluare:

Preşedinte	**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.
	AȘEVSCHI Valentin, dr., conf. univ.

ANEXE

Anexa 1

Proces - verbal nr.1

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

23 noiembrie 2015 mun.Chişinău

La şedinţă au fost prezenţi membrii Comisiei:

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

Membrii Comisiei de profil:
FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. cercet. Institutul Ştiinţifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară;
TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf. univ., Universitatea Liberă Internațională din Moldova;
AȘEVSCHI 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;
BEREZOVSCHI 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 obligaţiunilor membrilor comisiei specializate pentru evaluarea Instituţiei 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 cuvîntul **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 şi acreditare a **Institutului de Zoologie al AȘM**, a prezentat colectivului instituţiei membrii Comisiei Specializate şi a familiarizat audienţa cu regulamentul privind activitatea comisiilor specializate de evaluare a organizaţiilor din sfera ştiinţei şi inovării.

A luat cuvântul **Eremia Nicolae**, dr.hab., porf.univ., preşedintele Comisiei Specializate de evaluare care a menţionat că este la curent cu activitatea **Institutului de Zoologie al AȘM** şi că Comisia va evalua corect activitatea instituţiei ce ţine de ştiinţă şi inovare.

Preşedintele Comisiei Specializate **Eremia Nicolae** a înaintat propuneri despre repartizarea domeniilor de activitate a membrilor Comisiei şi 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 şi instituţional de cercetare. Capacitatea instituţională şi resursele. Personalul uman – Eremia Nicolae, dr.hab., porf.univ.

Cadrul tematic şi instituţional de cercetare. Capacitatea instituţională şi resursele. Personalul uman – Cepoi Liliana, dr., conf. cercet.

Mijloacele financiare disponibile. Potenţialul logistic şi infrastructura de cercetare - Hăbășescu Alexandra.

Relevanţa socială, Cooperare în cadrul naţional - TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf. univ.

Cooperare naţională şi internaţională – FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. cercet.

Reevanţa economică - AȘEVSCHI Valentin, dr., conf. univ.

A desfăşura activităţile de verificare a activităţii de evaluare din 23 noiembrie 2015 în regim de lucru în dependenţă de graficul activităţilor individuale ai membrilor Comisiei.

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

Preşedintele comisiei **EREMIA Nicolae,** dr. hab., prof. univ.

Secretaru comisiei **CEPOI Liliana**, dr., conf. cercet.

Anexa 2

Proces – verbal nr.2

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

01 decembrie 2015 **mun.Chişinău**

La şedinţă au fost prezenţi membrii Comisiei:

EREMIA Nicolae, dr. hab., prof. univ., Universitatea Agrară de Stat din Moldova, *preşedinte;*
CEPOI Liliana, dr., conf. Cercet. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Ştiinţe 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;
AȘEVSCHI Valentin, dr., conf. Univ., Universitatea de Studii Politice și Economice Europene ”Constantin Stere”

Ordinea de zi:

Aprobarea fişei de evaluare pentru acreditarea **Institutului de Zoologie al AŞM** în scopul acreditării organizaţiei 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., preşedintele Comisiei Specializate de evaluare, care a propus fiecărui responsabil pe compartimente să prezinte informaţia referitor la evaluarea instituţiei acreditate:

Cadrul tematic şi instituţional de cercetare. Capacitatea instituţională şi resursele. Personalul uman – Eremia Nicolae, dr.hab., porf.univ.

Cadrul tematic şi instituţional de cercetare. Capacitatea instituţională şi resursele. Personalul uman – Cepoi Liliana, dr., conf. Cercet.

Mijloacele financiare disponibile. Potenţialul logistic şi infrastructura de cercetare - Hăbășescu Alexandra.

Relevanţa socială, Cooperare în cadrul naţional – TĂLĂMBUȚĂ Nina, dr., conf. Univ.

Cooperare naţională şi internaţională – FOCȘA Valentin, dr. hab., conf. Cercet.
Reevanţa economică – AȘEVSCHI Valentin, dr., conf. Univ.

Punctajul acordat conform fişelor de evaluare:

I. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ DE CERCETARE–285 din max. 300 (95%)
1.1. Personal uman – 120

1.2. Potenţial logistic –85
1.3. Activitatea economico-financiară-80

II. PERFORMANŢĂ ŞI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAŢIONAL–208 din max. din 270 (77,4%)
2.1.Publicaţii în străinătate – 68
2.2. Impactul internaţional al cercetărilor şi elaborărilor -95
2.3. Apreciere internaţională şi antrenare în activităţi de expertiză –45

III. CONTRIBUŢIE ŞTIINŢIFICĂ ŞI RECUNOAŞTERE NAŢIONALĂ – 88 din max. 130 (67,7 %)
3.1. Publicaţii în ţară – 37
3.2. Impactul şi relevanţa ştiinţifică – 27
3.3. Apreciere naţională şi antrenare în activităţi conexe cercetării – 24

IV. RELEVANŢA ECONOMICĂ – 163 din max. 200 (81,5 %)
4.1. Activitatea de brevetare, licenţiere, certificare a produselor – 43
4.2. Transfer tehnologic – 85
4.3. Asistenţă şi servicii ştiinţifice prestate -35

V. RELEVANŢA SOCIALĂ – 78 din max. 100 (78%)
5.1. Transfer de cunoştinţe şi activitate didactică – 42
5.2. Participări la elaborarea actelor normative şi în activităţi de consultanţă – 25
5.3. Diseminarea informaţiei ştiinţifice şi promovarea imaginii ştiinţei – 11

Total: 822 puncte (82,2%)
Pe profil 537 puncte (76,7%)

Preşedintele comisiei **EREMIA Nicolae,** dr. hab., prof. univ.

Secretaru comisiei **CEPOI Liliana**, dr., conf. cercet.

Anexa 3

Proces - verbal nr.3

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

8 decembrie 2015 **mun.Chişinău**

EREMIA Nicolae, dr. hab., prof. univ., Universitatea Agrară de Stat din Moldova, *preşedinte;*
CEPOI Liliana, dr., conf. cercet. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Ştiinţe 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;
AȘEVSCHI 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 AŞM în scopul acreditării organizaţiei 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** preşedintele 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 fişelor de evaluare:

I. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ DE CERCETARE–285 din max. 300 (95%)
1.1. Personal uman – 120
1.2. Potenţial logistic –85
1.3. Activitatea economico-financiară-80

II. PERFORMANŢĂ ŞI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAŢIONAL–208 din max. din 270 (77,4%)
2.1.Publicaţii în străinătate – 68
2.2. Impactul internaţional al cercetărilor şi elaborărilor -95
2.3. Apreciere internaţională şi antrenare în activităţi de expertiză –45

III. CONTRIBUŢIE ŞTIINŢIFICĂ ŞI RECUNOAŞTERE NAŢIONALĂ – 88 din max. 130 (67,7 %)
3.1. Publicaţii în ţară – 37
3.2. Impactul şi relevanţa ştiinţifică – 27
3.3. Apreciere naţională şi antrenare în activităţi conexe cercetării – 24

IV. RELEVANŢA ECONOMICĂ – 163 din max. 200 (81,5 %)
4.1. Activitatea de brevetare, licenţiere, certificare a produselor – 43
4.2. Transfer tehnologic – 85
4.3. Asistenţă şi servicii ştiinţifice prestate -35

V. RELEVANŢA SOCIALĂ – 78 din max. 100 (78%)
5.1. Transfer de cunoştinţe şi activitate didactică – 42
5.2. Participări la elaborarea actelor normative şi în activităţi de consultanţă - 25
5.3. Diseminarea informaţiei ştiinţifice şi promovarea imaginii ştiinţei – 11

Total: 822 puncte (82,2%)
Pe profil 537 puncte (76,7%)

Ţinîndu-se cont de analiza raportului de autoevaluare a **Institutului de Zoologie al AŞM**, 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 minuţioase şi complexe a activităţii colectivului din sfera ştiinţei şi inovării a **Institutului de Zoologie al AŞM**, accentuându-se profesionalismul, experienţa în elaborarea şi implementarea tehnologiilor de performanţă, nivelul teoretico-ştiinţific al resurselor umane, conţinutul rezultatelor activităţii în sfera ştiinţei şi inovării, baza tehnico-materială, logistică şi situaţia economico-financiară a **Institutului de Zoologie al AŞM**, Comisia specializată de evaluare şi acreditare a **Institutului de Zoologie al AŞM** constată:

- **Institutului de Zoologie al AŞM** este o instituţie publică din sfera ştiinţei şi inovării, este înfiinţat şi îşi desfăşoară activitatea în conformitate cu actele normative şi legislative în vigoare, realizând cu succes misiunea instituţiei.
- Nivelul profesional al resurselor umane al direcţiei de cercetare **„Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”** al **Institutului de Zoologie al AŞM** corespunde normativelor în vigoare incluzând specialişti de calificare înaltă, capabili să efectueze investigații științifice privind **„Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”**.
- Programele ştiinţifice, obiectivele de cercetare din sfera ştiinţei şi inovării corespund cerinţelor pentru efectuarea investigațiilor științifice privind **Sistematica, evoluția și valorificarea sustenabilă a diversității lumii animale, monitoringul ecosistemelor acvatice și terestre”.**
- Estimarea activităţii desfăşurate 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.

Ţinînd 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 instituţiei (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 şi 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 şi modificări în textul avizului, în conformitate cu cerinţele Regulamentului privind activitatea comisiilor specializate de evaluare a organizaţiilor din sfera ştiinţei şi inovării.

În corespundere cu punctajul acumulat de **Institutul de Zoologie al AȘM** i se poate atribui calificativul - ***Organizaţie cu recunoaştere internaţională*** (**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 - ***Organizaţie cu recunoaştere internaţională*.**

3. A fixa adunarea comisiei cu colectivul pentru data de 14 **decembrie 2015**, ora 15^{00}.

Preşedintele comisiei **EREMIA Nicolae,** dr. hab., prof. univ.

Secretaru comisiei **CEPOI Liliana**, dr., conf. cercet.