

FIȘA

I. raportului de activitate în anul 2025

Membru titular AȘM Elena Zubcov, Secția Științe ale Vieții

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

1. Șef de Laborator, subprogramul 010701 USM -*Evaluarea structurii și funcționării lumii animale și ecosistemelor acvatice sub influența factorilor biotici și abiotici în contextul asigurării securității ecologice și bunăstării populației ZOOAQUATERRA*
2. Coordonător științific a proiectului INTERNAȚIONAL „Ensuring the sustainability of aquatic ecosystems by ecological fish farming”, codul proiectului – ROMD00578, acronimul – EcoFishFarm, finanțat de Uniunea Europeană în cadrul Programului Interreg NEXT România-Republica Moldova 2021-2027, în corespundere cu contractul de grant 108838/23.06.2025.
3. Cercetător științific -ecolog în proiectul Internațional codul **DRP0301251** – “**Establishing, testing and launching a transboundary system for Monitoring Sturgeons, to manage and safeguard migratory fish in the Danube River Basin**”- **MonStur in the Danube.2025-2028.** finanțat de Uniunea Europeană în cadrul Programului **INTERREG DANUBIUS.**
4. Cercetător principal-Proiectul Bilateral 25.80013.5107.28ROMD **Monitorizarea înfloririlor algale, agravate de poluare eutrofică și încălzirea climei în ecosisteme din Delta Dunării**
5. Coordonător științific a proiectului **ROMD00401 Promovarea acțiunilor pe termen lung și a tehnicilor durabile pentru inhibarea contaminării cu plastic în ecosistemele de ape dulci din zona transfrontalieră Ro-RM (PLASTICWISE)** din cadrul Programului INTERREG-NEXT RO_MD 2024-2027 realizat în calitate de Administrator efectiv al **AO ECOTOX -Societatea Ecotoxicologilor din RM, organizație necomercială de cercetare-inovare.**
6. Conducător a proiectului național finanțat de FNM "**Investigarea schimbărilor mediului acvatic și a hidrobiocenozelor ecosistemului Nistrului Inferior, evaluarea impactului afluenților (Răut, Bâc, Botna), elaborarea propunerilor de valorificare durabilă și prevenirea degradării ecosistemelor acvatice lotice și lentiche**" contractul nr.01-23p-096/03-05-2024 între ONIPM și AO ECOTOX - Societatea Ecotoxicologilor din RM, organizație necomercială de cercetare-inovare.
7. Executant a proiectului național "**Evaluarea stării speciilor de plante și animale. Elaborarea listei speciilor cu statut de raritate și algoritmul lui de prezentare a acestora în ediția a IV-a a Cărții Roșii a Republicii Moldova** finanțat de FNM, gr.ecosisteme acvatice

1. **Anexa 1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, alte proiecte de cercetare, activitate individuală** Subprogramul NAȚIONAL 010701 USM , etapa etc. (etapa anului 2025)

Nr./o	Cifra proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
	010701	<i>Evaluarea structurii și funcționării lumii animale și ecosistemelor acvatice sub influența factorilor biotici și abiotici în contextul asigurării securității ecologice și bunăstării populației ZOOAQUATERRA</i>	2024–2027	Șef de laborator-executor-Responsabil pe etapa de subprogram
	etapa	Evaluarea stării hidrobiocenozelor, funcționării ecosistemelor lotice și lentiche, factorilor majori biotici și abiotici cu impact negativ asupra hidrobiocenozelor și calității apei	2024-2027	Responsabil pe etapa

Proiecte internaționale și naționale

Nr	Cifrul proiectului i bilateral	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1	ROMD 00578, acronimul – EcoFishFarm,	Ensuring the sustainability of aquatic ecosystems by ecological fish farming ”, codul proiectului – ROMD00578 , acronimul – EcoFishFarm , finanțat de Uniunea Europeană în cadrul Programului Interreg NEXT România-Republica Moldova 2021-2027, în corespundere cu contractul de grant 108838/23.06.2025.	2025-2027 rapoarte trimestriale	Coordonator științific a proiectului
2	DRP0301 251	“Establishing, testing and launching a transboundary system for Monitoring Sturgeons, to manage and safeguard migratory fish in the Danube River Basin”- MonStur in the Danube.2025-2028 finanțat de Uniunea Europeană în cadrul Programului Interreg DANUBIUS	2025-2028 rapoarte rapoarte 2 pe an	Membru-cercetător - ecologist
3	25.80013. 5107.28 ROMD	Monitorizarea înfloririlor algale, agravate de poluare eutrofică și încălzirea climei în ecosisteme din Delta Dunării, bilateral ANCD-ROMD	2025 rapoarte trimestriale	Membru-cercetător-senior
4	ROMD00 401 PLASTIC WISE	Promovarea acțiunilor pe termen lung și a tehnicilor durabile pentru inhibarea contaminării cu plastic în ecosistemele de ape dulci din zona transfrontalieră Ro-RM, finanțat de Uniunea Europeană în cadrul Programului INTERREG NEXT România-Republica Moldova 2021-2027	2025-2027 rapoarte trimestriale	Coordonator a proiectului PP
5	010701	Evaluarea structurii și funcționării lumii animale și ecosistemelor acvatice sub influența factorilor biotici și abiotici în contextul asigurării securității ecologice și bunăstării populației ZOOAQUATERRA	2024–2027 rapoarte 2 pe an	Responsabil pe etapa de proiect
6	Finanțat de FNM	”Evaluarea stării speciilor de plante și animale. Elaborarea listei speciilor cu statut de raritate și algoritmul lui de prezentare a acestora în ediția a IV-a a Cărții Roșii a Republicii Moldova	2024-2026 rapoarte trimestriale	Executant-ecosisteme acvatice
7	Finanțat de FNM nr.01-23p-096/03-05-2024	"Investigarea schimbărilor mediului acvatic și a hidrobiocenozelor ecosistemului Nistrului Inferior, evaluarea impactului afluenților (Răut, Bâc, Botna), elaborarea propunerilor de valorificare durabilă și prevenirea degradării ecosistemelor acvatice lotice și lentice"	2024-2026 rapoarte trimestriale	Conducător de proiect, Administrator efectiv

Activitatea în anul 2025 (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară- redactor științific	3
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	3
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	3
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale 1-plenar	2
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	3
Numărul de cereri de brevetare prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	1
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	5
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

IV. Rezultate științifice obținute în anul 2025 (100-200 de cuvinte)

S-a obținut noi cunoștințe privind funcționarea ecosistemele acvatice transfrontaliere și stabilite unele legități a migrației microelementelor (metale, metaloizi) ,modificări a hidrobiocenozelor și proceselor fizico-chimice în ecosistemele investigate în condițiile actuale climaterice și factorilor antropice și s-a apreciat calitatea apelor reieșind din proprietățile fizico-chimice, componenței chimice (mineralizarea substanțelor nutritive, substanțelor toxice, metalelor grele și elementelor urmă), S-au realizat modelări *in situ* și în laborator privind acumularea și influența diferitor microelemente (metale, metaloizi) asupra puietului de pești ciprinide și plantelor superioare acvatice (macrofite). O bună parte de materiale sunt publicate, s-au prezentat la diferite foruri științifice dar o parte este în proces de sinteză spre publicare. Este publicată în BOPI Hotărârea AGEPI despre 1 brevet de invenții și elaborată o variantă primară nouă pentru brevetare în domeniu pisciculturi și 2 lucrări sunt implementate. Brevetele recente sunt apreciate înalt la Saloanele internaționale. Rezultatele investigațiilor implementate în acvacultură și în procesul didactic universitar, inclusiv în România

VII.Activitate managerială

Șef Laboratorului de Cercetări Științifice de Hidrobiologie și Ecotoxicologie
Administrator executiv AO ECOTOX-“Asociația obștescă -Societatea
Ecotoxicologilor din RM ECOTOX”, org. de cercetare-inovare

VIII. **Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).**

Titlu de membru titular AȘM obținut anul curent, 4 proiecte noi internaționale

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții Tematica prezentărilor	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1	International Exhibitiun INVENTCOR, 3-5 April 2025, Deva, Romania	Zubcov Elena, Zubcov Natalia, Ungureanu Laurenția, Bagrin Nina, Miron Liviu-Dan, Bulat Denis, Ciorba Petru, Bilețchi Lucia, Andreev Nagejda	Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie.	Diploma of Excellence , Gold Medal
2	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurshi 6-7 Iunie 2025. Chișinău	Zubcov Elena, Zubcov Natalia, Ungureanu Laurenția, Bagrin Nina, Miron Liviu-Dan, Bulat Denis, Ciorba Petru, Bilețchi Lucia, Andreev Nagejda	Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie.	Diploma of Excellence , Gold Medal

IX. **Membru/președinte al comitetului științific, organizatoric**

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
	Elena Zubcov	Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția II -a, Chișinău, Republica Moldova, p.9-14, ISBN 978-9975-151-97-93	17 octombrie 2025,	Președinte Comitetului științific și organizatoric a simpozionului

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	Elena Zubcov	Annals Dunărea de Jos Univ. Galati, Fasc. II. Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Romania	membru
	Elena Zubcov Laurenția Ungureanu	Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția II -a, 17 octombrie 2024, Chișinău, Republica Moldova	Colegiu de redacție științifice
	Elena Zubcov	Монografie Bagrin Nina Ионный состав воды реки Днестр в пределах Республики Молдова	Redactor științific
	Elena Zubcov	Монografie Borodin Natalia Migrația elementelor nutritive și rolul lor în ecosistemele fluviului Nistru și râului Prut	Redactor științific

	Elena Zubcov	Монография Экосистема Кучурганского водохранилища- охлаждителя Молдавской ГРЭС С.И. Филипенко, М.В. Мустя, Е.Н. Филипенко, Д.П. Богатый, А.А. Тищенко, С.В. Чур	Recenzent științific
--	--------------	---	----------------------

X. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării
1	Borodin Natalia, Zubcov Elena, Bagrin Nina	Conf. științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, Ediția a 12-a,	1-2 martie 2025	<i>Calitatea apei râului Botna și influența asupra fluviului Nistru</i>

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării
1	Zubcov Elena	Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”	17 octombrie 2025, Chișinău,	Funcționarea ecosistemelor acvatice—abordări, monitoring, realizări.
2	Zubcov Elena	Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”	17 octombrie 2025, Chișinău,	Monitoringul macrometalelor și urmelor de metale și metaloizi în r.Răut și fl.Nistru în zona confluenței.

Manifestări științifice cu participare internațională

	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării
	Zubcov Elena	Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău USM	6 noiembrie 2025	Acumularea microelementelor(metale și metaloizi) în Somnul european (Silurus glanis, Linnaeus, 1758) din râul Prut / Accumulation of micro-elements (metals and metalloids) in European Catfish (Silurus Glanis, Linnaeus, 1758) from the Prut River

	Zubcov Elena Jurminskaia Olga, Bagrin Nina	Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău USM	6 noiembrie 2025	„Evaluarea impactului afluenților de dreapta asupra stării ecologice a Nistrului în Republica Moldova sub aspectul sezonier/ assessing the impact of right tributaries on the ecological state of the Dniester River in the Republic of Moldova under the seasonal aspect”
	Natalia Borodin, Elena Zubcov, Nina Bagrin	Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău USM	6 noiembrie 2025	Contribuția afluenților Răut, Bâc și Botna la variabilitatea formelor de azot în fluviul Nistru în primăvara 2025/ The contribution of the Raut, Bac, and Botna tributaries to the variability of nitrogen forms in the Dniester River in spring 2025

XI. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiunea TV / Radio	Tematica interviuării	Numele, prenumele interviuatului
https://radiomoldova.md/f/ro/10315#content	din program RADIO MOLDOVA-EcoSISTEM -din 24.05.2025 despre influența hidrocentralelor asupra influența hidrocentralelor asupra funcționalitatea fl.Nistru (8,29-14,45) =6,16min, interviu a fost realizat la 16 mai 2025 . Zubcov Elena	corespondent emisiunii EcoSISTEM
	Interviu la 7 noiembrie 2025 – Ziua științei la USM – Cercetare și Inovare	3 programe
Seminare de conștientizare- La UPS Ion Creangă., la Univ.Nistoreană din Tiraspol și la 1 liceu din Cnișinău. ecotox.md	Starea Ecosistemelor acvatice din bazinul hidrografic a fluviului Nistru , Zubcov Elena	Zubcov Elena
Două mese rotunde la AȘM www.asm.md O Conferință de presa- INFOTAG, august 2025 https://www.infotag.md/reports/780225/	Despre monitorizarea și starea mediului acvatic în RM, Zubcov Elena ale ecosistemelor transfontaliere și râurilor mici – afluenți al fluviului	Președinte AȘM, Secretar științific AȘM

**Unele lucrări științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul de referință**

- articole în alte reviste Web of Science și în SCOPUS

1. N. Bagrin, E. Zubcov, L. Biletschi, N. Borodin. Fluoride Trends in the Dniester River and Dubasari Reservoir over 2011-2024 Period. Chemistry Journal of Moldova, 2025, DOI: doi.org/10.19261/cjm.2025.1341 (IF0,5for2024) http://cjm.ichem.md/sites/default/files/article_files/U.P. ChemJMold 10.19261cjm.2025. 1341-Bagrin.pdf
2. Elena ZUBCOV^{1*}, Natalia ZUBCOV¹, Lucia BILEȚCHI¹, Nina BAGRIN¹, Antoaneta ENE², Victor CIORNEA¹, Petru CIORBA¹, Olga JURMINSKAIA¹ Dynamics and migration of microelements-metals in the water-solid suspension system of the Prut River In: Present Environment and Sustainable Development Volume 18, number 2, p.137-149, 2024 DOI: <https://doi.org/10.47743/pesd2024182008>, <https://www.pesd.ro/Pesd%20vol%2018.2-2024 %20.html> Additional Web of Science- de facto sa publicat în 2025
3. Olga JURMINSKAIA^{1*}, Elena ZUBCOV¹, Anastasia IVANOVA¹, Nina BAGRIN¹ State of the Dubossary Reservoir oxygen regime under conditions of river flow regulation and climate change In: Present Environment and Sustainable Development. and Sustainable Development, vol.20,N,2,2025 © 2025 by the authors. Licensee UAIC, Iasi, Romania. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC-ND) license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>).

Articole în reviste științifice

Articole publicate în reviste naționale, categoria B (Republica Moldova)

1. Borodin Natalia, Zubcov Elena, Bagrin Nina Calitatea apei râului Botna și influența asupra fluviului Nistru. În: Mat. Conf. științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, Ediția a 12-a, 1-2 martie 2025, Vol. 1: Științe ale Naturii, Chișinău, 2025, pp. 78-83, ISBN 978-9975-48-247-9 (PDF). <https://drive.google.com/file/d/1i7dP-FnxN4DFr593FMa 9yFEBbTtfLkHK/view>
2. Jurminskaia, O.; Șubernetkii, I.; Negru M.; Zubcov, E. Bacterioplankton of the Dniester River and its right tributaries on the territory of the Republic of Moldova in the 2024 vegetation period. În: Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences, Volume 19(1), 2025, pp. 156–166. DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v19i1.63-73>.

Articole care vor fi publicate în lucrările manifestărilor științifice cu participare internațională (Republica Moldova)

1. Natalia Zubcov, Elena Zubcov, Dumitru Bulat, Denis Bulat, Ciornea Victor Acumularea microelementelor (metale și metaloizi) în Somnul european (Silurus glanis, Linnaeus, 1758) din râul Prut / Accumulation of microelements (metals and metalloids) in European Catfish (Silurus Glanis, Linnaeus, 1758) from the Prut River In: Materialele Conferinței științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 6 noiembrie 2025, Chișinău USM
2. Olga JURMINSKAIA, Elena ZUBCOV, Nina BAGRIN, Institutul de Zoologie, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova „Evaluarea impactului afluenților de dreapta asupra stării ecologice a Nistrului în Republica Moldova sub aspectul

sezonier/ assessing the impact of right tributaries on the ecological state of the Dniester River in the Republic of Moldova under the seasonal aspect” In: Materialele Conferinței științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 6 noiembrie 2025, Chișinău USM

3. Natalia BORODIN, Elena ZUBCOV, Nina BAGRIN, Institutul de Zoologie, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova Contribuția afluenților Răut, Bâc și Botna la variabilitatea formelor de azot în fluviul Nistru în primăvara 2025/ The contribution of the Raut, Bac, and Botna tributaries to the variability of nitrogen forms in the Dniester River in spring 2025 In: Materialele Conferinței științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 6 noiembrie 2025, Chișinău USM

Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice naționale

1. ZUBCOV, Elena, ZUBCOV, Natalia. Funcționarea ecosistemelor acvatice – abordări, monitoring, realizări. In: Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția a II-a, 17 octombrie 2025, Chișinău, Republica Moldova, p.9-14.
 2. BAGRIN, Nina, BORODIN, Natalia, ZUBCOV, Elena. Raportul C:N:P în apele fluviului Nistru și a afluenților lui Răut, Bâc și Botna în zona confluenței. In: Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția a II-a, 17 octombrie 2025, Chișinău, Republica Moldova, p.35-41
 3. ZUBCOV, Elena, ZUBCOV, Natalia, CIORNEA, Victor, BAGRIN, Nina. Monitoringul macro metalelor, urmelor de metale și metaloizi în r.Răut și fl.Nistru în zona confluenței. In: Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția a II-a, 17 octombrie 2025, Chișinău, Republica Moldova, p.42-50.
- **Brevet de invenții** Brevet de invenție de scurtă durată, acordată nr.1877 (13) Y MD. Int.Cl: A01K 61/00 (2017.01); A01K 61/10 (2017.01); C01G 39/00 (2006.01) / **ZUBCOV Elena**, ZUBCOV Natalia, UNGUREANU Laurenția, TODERAȘ Ion.- Număr deposit. s 2025 0001; data deposit. 2024.12.25; data publicării 2025.09.30 // BOPI 09/2025. - 2025. - Nr 9. - P.45

Data completării fișei: 05.01.2026

