

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

(Denumirea organizației)

APROB:
Rector
ȘAROV Igor, dr. conf. univ.

(semnătura)

„_____” _____ 2023

PROCES-VERBAL

nr. _____ din 30__decembrie 2023

de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul **20.80009.7007.06**

Contractele 73-PS din 03.01.2020, **nr.72-PS** din data 04.01.2021, **nr.72-PS** din data 03.01.2022, **nr.72/PS** din „, 03” ianuarie 2023 cu ANCD privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-2023) ” *Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor AQUABIO*”,
(conducător de proiect prof.,membru corespondent Elena Zubcov)

În baza ordinului nr.234C din „,12” septembrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru activitate științifică
(funcția)

Stepanov Georgeta,dr.hab.,prof.univ.
(numele, prenumele)

și membrilor comisiei

Șef Departament Cercetare și Inovare
(funcția)

Prisacaru Veronica,dr.hab., conf.univ.
(numele, prenumele)

Director al Institutului de Zoologie, USM
(funcția)

Ungureanu Laurenția,m.c. al AȘM, prof.
(numele, prenumele)

Conducător Proiect
(funcția)

Zubcov Elena, prof.,membru corespondent
(numele, prenumele)

Contabil șef adjunct
(funcția)

Toderaș Angela
(numele, prenumele)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (publicații științifice):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (publicații științifice)	Numărul de inven-tar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă,ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4		5	6	7
	Anul 2020				2454,9		
1.	Ghidul metodologic	000084		1	839,9		
2.	Articole în reviste științifice	000085		9	450		
3.	Articole în culegeri științifice	000086		25	1000		
4.	Teze în conferințe științifice	000087		33	165		
	TOTAL 2020			68	2454,9		
	Anul 2021				2909,8		

1.	Ghidul metodologic	000089		5	1559,8		
2.	Articole în reviste științifice	000090		9	450		
3.	Articole în culegeri științifice	000091		22	880		
4.	Teze în conferințe științifice	000092		4	20		
	TOTAL 2021			40	2909,8		
	Anul 2022				2890,0		
1	Monografii	000093		2	1650		
2.	Ghidul metodologic	000094		1	500		
3.	Articole în reviste științifice	000095		6	300		
4.	Articole în culegeri științifice	000096		8	360		
5	Teze în conferințe științifice	000097		8	80		
	TOTAL 2022			25	2890,0		
	Anul 2023				3618.5		
1	Monografii	000098		2	1600		
2.	Ghidul metodologic	000099		1	300		
3.	Articole în reviste științifice	000100		7	250		
4.	Articole în culegeri științifice	000101		6	440		
5	Teze în conferințe științifice	000102		10	228.5		
	TOTAL 2023			26	2818.5		
	Total 2020-2023				11073.2		

Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice publicate în **anul 2020** în cadrul proiectului 20.80009.7007.06 din Programul de Stat 2020-2023

20.80009.7007.06 DETERMINAREA SCHIMBĂRILOR MEDIULUI ACVATIC, EVALUAREA MIGRAȚIEI ȘI IMPACTULUI POLUANȚILOR, STABILIREA LEGITĂȚILOR FUNCȚIONĂRII HIDROBIOCENOZELOR ȘI PREVENIREA CONSECINȚELOR NEFASTE ASUPRA ECOSISTEMELOR – AQUABIO **anul 2020**

- **Monografii (naționale / internaționale),**
- **articole din reviste cu factor de impact:**

- **articole din reviste cu factor de impact mai mare 3**

- **articole din reviste cu factor de impact 1,0-2,9**

- **articole din reviste cu factor de impact 0,1-0,9**

1. MUNJIU, O.; BUȘMACHIU, G.; ȘULEȘCO, T.; ȘUBERNEȚKII, I.; TODERAȘ, I. Review of Aquatic Arthropods (Phylum Arthropoda) in the Republic of Moldova. *Acta Zoologica Bulgarica*. 2020, <http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/002385>. ISSN: 0324-0770, 1-20. (IF:0.278).

- **articole din alte reviste editate în străinătate,**

1. BULAT, DM.; BULAT, DN.; TODERAȘ, I.; ZUBCOV, E.; UNGUREANU, L.; USATII, M.; FULGA, N.; CREPIS, O.; ȘAPTEFRAȚI, N. Considerații cu privire la speciile bioindicatoare de pești din ecosistemele acvatice naturale ale Republicii Moldova. *Revista Columna*, Nr. 9, 2020, Academia Română, p. 55-60. ISSN 2285-4878
2. TEODOROF, L.; BURADA, A.; DESPINA, C.; SECELEANU-ODOR, D.; SPIRIDON, C.; TIGANUS, M.; TUDOR, I.-M.; TUDOR, M.; ENE, A.; ZUBCOV, E.; SPANOS, T.; BOGDEVICH, O. *Sediments quality assessment in terms of single and integrated indices from Romanian MONITOX network (2019-2020)*. *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle II - Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, 43(2), 2020, pp. 175-183. ISSN 2067-2071
3. ФУЛГА, Н.И.; ТОДЕРАШ, И.К.; БУЛАТ, Д.Е.; БУЛАТ, Д.Е. Морфофункциональная характеристика гонад бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814) Нижнего Днестра в период нереста. *Евразийский Союз Ученых (ЕСУ). Ежемесячный научный журнал* № 2 (71), 2020, 3 часть. с. 22-29. ISSN 2411-6467

– **articole din reviste naționale, categoria B,**

1. BAGRIN, N.; BORODIN, N.; JURMINSKAIA, O. Starea hidrochimică a unor heleșteie din raionul Nisporeni. *Buletinul AȘM. Științele vieții*, Nr 3(339), 2019, p. 90-97. ISSN 1857-064X. (apărut în 2020)
2. SEBOTARI, V.; TODERAȘ, I.; BUZU, I.; UNGUREANU, L. Măsurile de ajustare a apiculturii convenționale la cea organică în Republica Moldova. *Buletinul AȘM. Științele vieții*, Nr. 3(342), 2020, p. 7-28. ISSN 1857-064X. (apărut în 2021)
3. IVANOVA, A. Conținutul unor pesticide organoclorurate în *Abramis brama* L. (Cyprinidae) din fluviul Nistru. *Buletinul AȘM. Științele vieții*, Nr. 3(342), 2020, p. 136-142. ISSN 1857-064X. (apărut în 2021)
4. JURMINSKAIA, O.; SHUBERNETSKII, I.; NEGRU, M.; BAGRIN, N. Riverine bacterioplankton as an indicator of the Dniester River ecological state. *Buletinul AȘM. Științele vieții*, Nr. 3(342), 2020, p. 111-120. ISSN 1857-064X. (apărut în 2021)
5. МУНЖИУ, О.; БАГРИН, Н.; БОРОДИН, Н. Новый вид поденок *Ephemera lineata* Eaton, 1870 для фауны Республики Молдова. *Buletinul AȘM. Științele vieții*, Nr. 3(342), 2020, p. 120-127. ISSN 1857-064X. (apărut în 2021)

articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. ФУЛГА, Н. И.; УНГУРЯНУ, Л. Н.; ТОДЕРАШ, И. К.; БУЛАТ, Д. Е.; БУЛАТ, Д. Е.; РАЙЛЯН, Н. К. Биологическая характеристика самок бычка-головоча *Neogobius kessleri* (Gunter, 1861) Нижнего Днестра. В: *Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов*. Материалы международной научно-практической конференции, г. Тюмень, 28-30 ноября 2019 г./ Науч. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, Вектор Бук, 2020, с. 172-176. ISBN 978-5-91409-517-5

articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. JURMINSKAIA, O.; BAGRIN, N.; ZUBCOV, E. Starea actuală a fluviului Nistru pe teritoriul Republicii Moldova conform unor parametri fizico-chimici. In: *EU Integration and Management of the Dniester River Basin*. Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 8-9, 2020. Chisinau: Eco-TIRAS, 2020, pp.74-80
2. БУЛАТ, ДЕН.; БУЛАТ, ДМ.; ЗУБКОВ, Е.; ФИЛИПЕНКО, С.; МУСТЯ, М.; БОГАТЫЙ, Д.; ГУБАНОВ, В.; СТЕПАНОВ, Н., ТРОМБИЦКИЙ, И. Оценка прессинга любительского лова на рыбные запасы Нижнего Днестра (летний и осенний периоды). В: *Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур*. Доклады международной научно-практической конференции. 10 апреля 2020 г. Eco-TIRAS, Тирасполь, 2020, с. 218-221
3. МУНЖИУ, О. Поденки реки Днестр на территории республики Молдова (2015-2019). In: *EU Integration and Management of the Dniester River Basin*. Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 8-9, 2020. Chisinau: Eco-TIRAS, 2020, pp. 204-207

4. ТРОМБИЦКИЙ, И.; БУЛАТ, ДЕН.; БУЛАТ, ДМ.; ЗУБКОВ, Е.; ФИЛИПЕНКО, С.; МУСТЯ, М.; БОГАТЫЙ, Д.; ГУБАНОВ, В.; СТЕПАНОВ, Н.; РОМАНЕСКУ, В. О некоторых итогах оценки прессинга любительского рыболовства на рыбные ресурсы нижнего Днестра. In: *EU Integration and Management of the Dniester River Basin*. Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 8-9, 2020. Chisinau: Eco-TIRAS, с. 319-325.
5. ФИЛИПЕНКО, С.И.; ЗУБКОВА, Н.Н.; ФИЛИПЕНКО, Е.Н.; ТИХОНЕНКОВА, Л.А. Особенности накопления металлов некоторыми видами рыб Кучурганского водохранилища-охладителя молдавской ГРЭС. In: *Biogeochemical innovations under the conditions of the biosphere technogenesis correction*. Proceedings of the International Biogeochemical Symposium, 5–7 November 2020, Tiraspol / editorial board: Ermakov V. V. [et al.]. – Tiraspol : Shevchenko State University, 2020 (Тип. ООО "РВТ"), pp. 211-215. ISBN 978-9975-150-59-0.
6. ФУЛГА, Н.; ТОДЕРАШ, И.; БУЛАТ, Ди.; БУЛАТ, Де. Развитие гонад у половозрелых самок леща *Abramis brama* (Linnaeus, 1758) в антропогенно-модифицированных водоемах бассейна Днестра. In: *EU Integration and Management of the Dniester River Basin*. Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 8-9, 2020. Chisinau: Eco-TIRAS, с. 318-323.

articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. TROMBITSKY, I.; CAZANTEVA O.; COROBOV, R.; BULAT, DUM. Hydropower and fishery on the Dniester River: some impact estimates. In: *The conference dedicated to Associate Professor L. L. Popa*, June 25, 2020, Proceedings, Тирасполь: Eco-TIRAS, 2020, pp.173-182. ISBN 978-9975-3404-3-4.

articole în lucrările conferințelor științifice naționale

1. ANDREEV, N. Măsuri de întărire a capacității de adaptare la schimbările climatice a ecosistemelor acvatice. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 71-74. ISBN 978-9975-151-97-9
2. BAGRIN, N.; ZUBCOV, E. Mineralizarea și raportul între ionii principali în apele râului Prut. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 17-20. ISBN 978-9975-151-97-9
3. BULAT, DN., BULAT, DM., USATÎI, M., CREPIS, O., ȘAPTEFRAȚI, N., DADU, A. USATÎI, A., CEBANU, A. Ihtiofauna lacurilor de acumulare Dubăsari și Costești Stânca în anul 2020. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 50-55. ISBN 978-9975-151-97-9
4. CIORBA, P. Dinamica compușilor azotului mineral în apele râului Prut. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 21-23. ISBN 978-9975-151-97-9
5. CREPIS, O., BULAT, DM., ZUBCOV, E., USATÎI, M., BULAT, DN., ȘAPTEFRAȚI, N., CEBANU, A. Dezvoltarea unui complex mobil pentru reproducerea ecologo-industrială a speciilor pelagofile de pești în condiții de fluvii și lacuri. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 62-66. ISBN 978-9975-151-97-9
6. IVANOVA A. Consumul chimic de oxigen în apele râului Prut. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 24-27. ISBN 978-9975-151-97-9
7. JURMINSKAIA, O.; BAGRIN, N.; ZUBCOV, E. Evaluarea schimbărilor componenței chimice și calității apei în bazinul hidrografic al fluviului Nistru. În: *Materialele*

- Simpozionului "*Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice*", Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 10-16. ISBN 978-9975-151-97-9
8. LEBEDENCO L. Evaluarea stării comunităților zooplanctonice în condițiile schimbării mediului acvatic. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 42-45. ISBN 978-9975-151-97-9
 9. MUNJIU, O. Starea macrobentosului râului Prut în anul 2020. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 46-49. ISBN 978-9975-151-97-9
 10. MUSTEA, M. Ihtiofauna lacului refrigerent Cuciurgan în anul 2020. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 67-70. ISBN 978-9975-151-97-9
 11. ȘAPTEFRĂȚI N., BULAT DM., USATÎ M., BULAT DN., DADU A., CEBANU A. Ihtiofauna lacului de acumulare Dubăsari – compoziția, dinamica modificărilor stării cantitative și calitative. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 56-61. ISBN 978-9975-151-97-9
 12. ȘUBERNEȚKII, I.; NEGRU, M. Dinamica efectivului numeric al bacteriilor amonificatoare și denitrificatoare în sectorul inferior al râului Prut în perioada a.2015-2019. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 78-80. ISBN 978-9975-151-97-9
 13. ȘUBERNEȚKII, I.; NEGRU, M. Potențialul producțional-destrucțional al bacterioplanctonului în ecosistemul Prutului de Jos în anii 2015-2020. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 75-77. ISBN 978-9975-151-97-9
 14. UNGUREANU, L.; TUMANOVA, D.; UNGUREANU, G. Dezvoltarea fitoplanctonului fluviului Nistru și lacului de acumulare Dubăsari în condițiile impactului factorilor naturali și antropici. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 33-36. ISBN 978-9975-151-97-9
 15. UNGUREANU, L.; TUMANOVA, D.; UNGUREANU, G. Productivitatea fitoplanctonului fluviului Nistru și lacului de acumulare Dubăsari în condițiile impactului factorilor naturali și antropici. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 37-41. ISBN 978-9975-151-97-9
 16. ZUBCOV, E.; ANDREEV, N.; BULAT, Dm. Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor (abordări, oportunități, realizări). În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 4-9. ISBN 978-9975-151-97-9
 17. ZUBCOV, N.; ZUBCOV, E.; BAGRIN, N.; ENE, A.; BULAT, Dm.; BULAT, D.; CIORNEA, V.; BILEȚCHI, L. Nivelul de acumulare al unor microelemente în peștii *Ciprinidae*, *Percidae* și *Esocidae* din fl. Nistru. În: *Materialele Simpozionului "Modificări funcționale ale ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice"*, Chișinău, Republica Moldova, 6 noiembrie 2020, Chișinău: S.n., 2020, p. 10-16. ISBN 978-9975-151-97-9

Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri (naționale / internaționale),

- în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare):

1. ANDREEV N., ZUBCOV E. Accumulation potential for heavy metals of the edible snail *Helix Pomatia* L In: International conference "Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health", September 23, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 7. ISBN 978-606-17-1691-3
2. ANDREEV, N.; MAWIOO, P. M.; ZUBCOV, E.; BAHIRIM, G.; VASILE, A. M.; ENE, A. A innovative model for sustainable reuse of effluent and sludge of septic tanks via vermifiltration and lactic acid-fermentation. In: International Conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 79-81, ISBN 978-618-85036-0-1.
3. BAGRIN, N.; BILETCHI, L. Chemical oxygen demand in the Prut waters at Giurgiulesti port. In: International Conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 69-70, ISBN 978-618-85036-0-1
4. BAGRIN, N.; ZUBCOV, E.; BILETCHI, L.; CIORBA, P.; BORODIN, N. Inorganic and organic nitrogen in the Prut river. In: International conference "Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health", September 23, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 23. ISBN 978-606-17-1691-3
5. BULAT, D.; BULAT, DM.; ZUBCOV, E.; BILETCHI, L.; USATII, M. Results on fish catches in Dubasari reservoir in the first half of 2020. In: International Conference "Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health", September 23-26, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 39-40. ISBN 978-606-17-1691-3
6. BULAT, DM., FULGA, N.; BULAT, DN.; ZUBCOV, E.; BILETCHI, L.; UNGUREANU, L.; USATII, M.; CREPIS, O. Pontic shad (*Alosa immaculata* Bennett, 1835) from the Dniester river in the current ecological conditions. In: International Conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 61-62, ISBN 978-618-85036-0-1.
7. CIORBA, P. Monitoring of oligoelements in water ecosystems. In: International Conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 37-38, ISBN 978-618-85036-0-1.
8. CIORBA, P. Suspended substances of the Prut River In: International Conference "Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health", September 24-25, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 26-27. ISBN 978-606-17-1691-3
9. ENE, A.; ZUBCOV, E. Study on the dynamics of the Prut river flow and level in Romania. In: International conference "Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health", September 23-26, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 39-40. ISBN 978-606-17-1691-3
10. ENE, A.; ZUBCOV, E.; SPANOS, T.; BOGDEVICH, O.; TEODOROF, L.; DENGA, Y.; FRONTASYEVA, M.; STIHI, C.; PANTELICĂ, A.; ODULIU, O. International interdisciplinary

- cooperation for monitoring of inorganic and radioactive toxicants in the Lower Danube Euroregion, Black and Aegean Seas Basins In: International conference “*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*”, September 23, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 7. ISBN 978-606-17-1691-3
11. ENE, A.; ZUBCOV, E.; SPANOS, T.; BOGDEVICH, O.; TEODOROF, L. Study of microbiological contamination level of surface water in MONITOX network areas before and after COVID-19 pandemic, In: International conference “*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*”, September 23, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 15. ISBN 978-606-17-1691-3
 12. ENE, A.; ZUBCOV, E.; SPANOS, T.; BOGDEVICH, O.; TEODOROF, L.; BOCANEALA, C. MONITOX health risk calculator and ICT tools for improved dissemination of scientific information in the Black Sea Basin In: International conference “*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*”, September 23-26, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 42-43. ISBN 978-606-17-1691-3
 13. IVANOVA, A. HCH and DDT residues in sediments from rivers in Moldova. In: International Conference “*Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin*”, September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 38-39, ISBN 978-618-85036-0-1.
 14. IVANOVA, A.; BAGRIN N., JURMINSKAIA O. Analysis of BOD₅/COD_{Cr} relation in the Prut River water. In: International conference “*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*”, September 23-24, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 23-24. ISBN 978-606-17-1691-3
 15. JURMINSKAIA, O.; BAGRIN, N.; ZUBCOV, E. Comparative analysis of acid-neutralizing capacity of rivers in the Republic of Moldova. In: International Conference “*Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin*”, September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 67-69, ISBN 978-618-85036-0-1.
 16. JURMINSKAIA, O.; ZUBCOV, E.; BILETCHI, L. Investigation of the phenol- and hydrocarbon-degrading microorganisms in the Prut River bacterioplankton In: International conference “*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*”, September 24-25, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 25-26. ISBN 978-606-17-1691-3
 17. LEBEDENCO, L. The response of zooplankton communities to the influence of pollutants In: International Conference “*Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin*”, September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 64-67, ISBN 978-618-85036-0-1.
 18. LEBEDENCO, L.; ANDREEV, N.; ZUBCOV, E. The use of *Daphnia magna* species in bioremediation of freshwater ecosystems. In: International Conference “*Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin*”, September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 81-83, ISBN 978-618-85036-0-1.
 19. NEGRU, M.; SUBERNETKII, I.; ZUBCOV, E. Water quality of the mouth of the Prut and Danube rivers according to microbiological indices in the spring of 2019. In: International Conference “*Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin*”, September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 62-64, ISBN 978-618-85036-0-1.
 20. SPANOU, D.S.; SPANOS, T.; ZUBCOV, E.; BILETCHI, L. Sampling and analysis of the stock of the *Sparus aurata* population in the wintering trenches of the Mesolonghi Lagoon, Greece. In: International Conference “*Environmental Toxicants in Freshwater and Marine*

- Ecosystems in the Black Sea Basin*", September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 51-52, ISBN 978-618-85036-0-1.
21. SUBERNETKII, I.; NEGRU, M.; ZUBCOV, E. The dynamics of the destruction activity of bacterioplankton in the Lower Prut in 2018-2019 In: International conference "*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*", September 24-25, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 26. ISBN 978-606-17-1691-3
 22. TEODOROF, L.; BURADA, A.; DESPINA, C.; SECELEANU-ODOR, D.; SPIRIDON, C.; TIGANUS, M.; TUDOR, M.; ENE, A.; ZUBCOV, E.; SPANOS, T.; BOGDEVICH, O. Study of metals in water, suspensions and sediments in the lower part of the Dniester River during 2019 In: International conference "*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*", September 23, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 11. ISBN 978-606-17-1691-3
 23. TEODOROF, L., BURADA A., DESPINA, C., SECELEANU-ODOR D., SPIRIDON C., ENE, A., ZUBCOV, E.; SPANOS, T., BOGDEVICI O. Ecological risk assessment of heavy metal pollution in sediments from Romanian MONITOX network In: International Conference "*Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin*", September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 22-23, ISBN 978-618-85036-0-1.
 24. TROMBITSKY, I.; BULAT, DM.; BULAT, DN.; ZUBCOV, E.; FILIPENCO, S.; MUSTEA, M.; BOGATYI, D.; GUBANOV, V.; STEPANOK, M.; ROMANESCU, V. The impact of recreational fishing on fish resources of the transboundary Lower Dniester River In: International conference "*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*", September 23-26, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 45-46. ISBN 978-606-17-1691-3
 25. TUMANOVA, D.; UNGUREANU, L. Phytoplankton state and water quality in the Dniester River lower sector In: International conference "*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*", September 24-25, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 24-25. ISBN 978-606-17-1691-3
 26. UKRAINSKIY, V.; DENG, Y.; KOVALYSHYNA, S., IVANOVA, A.; ZUBCOV, E.; ENE, A. Chlororganic pesticides in water and bottom sediments of the Dniester river ecosystem. In: International Conference "*Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin*", September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 26-28, ISBN 978-618-85036-0-1.
 27. UKRAINSKIY, V.; KOVALYSHYNA, S.; DENG, Y.; ZUBCOV, E.; BAGRIN, N.; ANDREEV, N.; CIORNEA, V.; KOLOSOV, V.; ENE, A. The study of PAHs and BTEX pollution spectrum of petrol contaminated site: distribution pattern and risk assessment. In: International conference "*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*", September 23, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 12. ISBN 978-606-17-1691-3
 28. ZUBCOV, E.; BAGRIN, N.; CIORNEA, V.; ZUBCOV, N.; BILEȚCHI, L.; ANDREEV, N.; ENE, A.; SPANOU, D.S.; SPANOS, T. The content of metals in fresh and frozen fish imported in Moldova. In: International Conference "*Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin*", September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 17-18, ISBN 978-618-85036-0-1.
 29. ZUBCOV, E.; BAGRIN, N.; ZUBCOV, N.; BULAT, DM.; BULAT, DN.; CIORNEA, V.; ANDREEV, N.; ENE, A.; TEODOROF, L.; SPANOS, T. Arsenic, selenium, phosphorous and copper in the fish of Cyprinidae and Percidae families of the Prut river. In: International conference "*Environmental challenges in the Black Sea Basin - impact on human health*", September 23-26, 2020, Galați, Romania, Abstract Book, Ed.: Ene A., Teodorof L. Cluj-Napoca: Casa cărții de știință, 2020, p. 18. ISBN 978-606-17-1691-3

30. ZUBCOV, E.; BULAT, DM.; UNGUREANU, L.; USATII, M.; BULAT, D.; ANDREEV, N.; BILETCHI, L.; TODERAS, I.; ENE, A. Indicator fish species and associations from the river ecosystems of different types. In: International Conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", September 8th–11th, 2020, Kavala, Greece, Abstract Book, Spanos T., Ene A., Iakovoglou V. (Eds.), 2020, p. 45-47, ISBN 978-618-85036-0-1.

9. Brevete de invenție (hotărâri de acordare a brevetelor publicate)

1. CREPIS, O.; USATÎI, M.; BULAT, DM.; BULAT, DN.; ȘAPTEFRAȚI, N.; USATÎI, A. Instalație pentru reproducerea ecologo-industrială a peștilor pelagofili. Hot. pozitivă nr. 9458 din 2019.12.16. Brevet de invenție de scurtă durată MD Nr. 1418, BOPI nr. 2, 2020

Lucrări științifico-metodice și didactice

1. Guidance on the Monitoring of Water Quality and Assessment of the Ecological Status of Aquatic Ecosystems (Editors: Bilețchi Lucia, Zubcov Elena), Chișinău: S. n., 2020 (apărut 2021) (Î. S. F.E.-P. „Tipografia Centrală”), 92 p. ISBN 978-9975-157-05-6

Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice publicate în prima jumătate anului 2021 în cadrul proiectului 20.80009.7007.06 din Programul de Stat 2020-2023

- 20.80009.7007.06 DETERMINAREA SCHIMBĂRILOR MEDIULUI ACVATIC, EVALUAREA MIGRAȚIEI ȘI IMPACTULUI POLUANȚILOR, STABILIREA LEGITĂȚILOR FUNCȚIONĂRII HIDROBIOCENOZELOR ȘI PREVENIREA CONSECINȚELOR NEFASTE ASUPRA ECOSISTEMELOR – AQUABIO anul 2021

1. **Monografii** (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1. monografii internaționale

1.2. monografii naționale

Capitole în monografii naționale/internaționale

4. **Articole în reviste științifice**

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact)

articole din reviste cu factor de impact mai mare 3

1. COROBOV, Roman; ENE, Antoaneta; TROMBITKII, Ilya; ZUBCOV, Elena. The Prut River under climate change and hydropower impact. *Sustainability*, 2021, Volume 13, Issue 1, 66. ISSN: 2071-1050 (IF 3.251) <https://doi.org/10.3390/su13010066>
2. IVANOVA, Anastasia; WIBERG, Karin; AHRENS, Lutz; ZUBCOV, Elena; DAHLBERG, Anna-Karin. Spatial distribution of legacy pesticides in river sediment from the Republic of Moldova. *Chemosphere*, September 2021, Volume 279, 130923. ISSN: 0045-6535 (IF 7.087) <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130923>

articole din reviste cu factor de impact 1,0-2,9

3. KOVALYSHYNA, Svitlana; CHUZHEKOVA, Tatiana; GRANDOVA, Maria; ONISHCHENKO, Eduard; ZUBCOV, Elena; UKRAINSKY, Volodymyr; GONCHAROV, Oleksandr; MUNJIU, Oxana; NABOKIN, Mikhailo; ENE, Antoaneta. Ecological conditions of the Lower Dniester and some indicators for assessment of the hydropower impact. *Applied Sciences*, 2021, Volume 11, Issue 21, 9900. ISSN: 2076-3417 (IF 2,679) <https://doi.org/10.3390/app11219900>

articole din reviste cu factor de impact 0,1-0,9

4. MUNJIU, Oxana; BUȘMACHIU, Galina; ȘULEȘCO, Tatiana; ȘUBERNEȚKII, Igor, TODERAȘ I. Review of aquatic arthropods (phylum Arthropoda) in the Republic of Moldova. *Acta Zoologica Bulgarica*, 73 (1), March 2021, pp. 31-50, ISSN: 0324-0770, ISSN: 2603-3798 (IF=0,354). <http://acta-zoologica-bulgarica.eu/2021/002385.pdf>

articole în reviste SCOPUS:

5. SPANOS, Thomas; MITTAS, Nikolaos; XATZICHRISTOU, Christina; DERMENTZIS, Konstantinos; TOPI, Vilson; SPANOU, Despina Selina; [ENE, Antoaneta](#); [TEODOROF, Liliana](#); [ZUBCOV, Elena](#); [BOGDEVICH, Oleg](#). Evaluation of potable groundwater quality using environmetrics. The case of Nestos and Strymon River regions, Northern Greece. *Journal of Engineering Science and Technology Review*, No 1(14), 2021, pp.114-118. ISSN 1791-9320 /ISSNe 1791-2377 DOI: [10.25103/jestr.141.13](https://doi.org/10.25103/jestr.141.13) <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=1791-9320>

- articole din alte reviste editate în străinătate,

1. CIORBA, Petru. Dynamics of microelements (B, Al) in the water samples from the Prut river during 2020 year. *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Mathematics, Physics, Theoretical mechanics*. Fascicle II, Year XIII (XLIV) 2021, No. 1, pp. 20-25. ISSN: 2067-2071 <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2021.1.03>

articole în reviste naționale: categoria B,

1. IVANOVA, Anastasia. Content of some organochlorine pesticides in *Abramis Brama L.* (Cyprinidae) from the Dniester River. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*, 2020, nr. 3 (342), pp.136-142. ISSN 1857-064X https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/136-142_20.pdf (apărut în 2021).
2. JURMINSKAIA, Olga; SHUBERNETSKII, Igor; NEGRU, Maria; BAGRIN, Nina. Riverine bacterioplankton as an indicator of the Dniester River ecological state. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*, 2020, nr. 3 (342), pp. 111 – 120. ISSN 1857-064X https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/111-120_2.pdf. (apărut în 2021)
3. МУНЖИУ, Оксана; БАГРИН, Нина; БОРОДИН, Наталья. Новый вид поденок *Ephemera Lineata* Eaton, 1870 для фауны Республики Молдова. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*, 2020, nr. 3 (342), pp. 120-127. ISSN 1857-064X https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/120-127_7.pdf (apărut în 2021).

Articole în culegeri (naționale / internaționale),

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. МУНЖИУ, О. К вопросу о разнообразии амфибионтных насекомых в притоках реки Днестр на территории республики Молдова. В: *Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов*, Материалы докладов IX-ой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Махачкала, 21 мая 2021, с.76-78. ISBN 978-5-00128-094-1.
2. ФУЛГА, Н.; ТОДЕРАШ, И.; БУЛАТ, Дм.; БУЛАТ, Дн.; РАЙЛЯН, Н. Биологическая характеристика рыбы-иглы *Syngnathus Abaster* (Syngnathidae) нижнего Днестра. В: *Современные проблемы биологии и экологии*, Материалы докладов III-ей Международной научно-практической конференции, Махачкала, 4-5 марта 2021 г., с. 96-99. ISBN 978-5-00128-638-7

în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

3. ANDREEV, Nadejda; MAWIOO, Peter Matuku; ZUBCOV, Elena; BAGRIN, Nina; IVANOVA, Anastasia; ENE, Antoaneta. Application of vermifiltration for sustainable management of septage. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp.137-141. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.22>
4. ANDREEV, Nadejda; ZUBCOV, Elena; ENE, Antoaneta; TROMBITSKY, Ilya; KOVALYSHYNA, Svetlana; MATYGIN, Alexandr. Assessing the impact of hydropower constructions on functioning of Dniester and Prut Rivers ecosystems within the HydroEcoNex project. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp. 18-22. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.02>
5. BULAT, Dumitru; BULAT, Denis; ŞAPTEFRAŢI, Nicolae; USATÎL, Marin; FULGA, Nina; DADU, Ana. *Caspiosoma caspium* (Kessler, 1877) in the lower Dniester River. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp. 99-102. ISBN 978-9975-157-82-7, <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.15>
6. CIORBA, Petru; ZUBCOV, Elena; BAGRIN, Nina; TEODOROF, Liliana. Dynamics of mineral nitrogen compounds in the waters of the Dniester river. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp.87-92. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.13>
7. ENE, Antoaneta; ZUBCOV, Elena; SPANOS, Thomas; BOGDEVICH, Oleg; TEODOROF, Liliana. MONITOX international network for monitoring of environmental toxicants and risk assessment in the Black Sea Basin: research and interdisciplinary cooperation dimensions. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp. 11-17. ISBN 978-9975-157-82-7. <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.01>
8. FULGA, Nina; UNGUREANU, Laurenţia; BULAT, Dumitru; BULAT, Denis; TODERASH, Ion; MARTA, Anatol. Morphohisiological studies of the gonads of hybrid polyploid loach *Cobitis* from the Lower Dniester. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp.103-108. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.16>
9. JURMINSKAIA, Olga; BAGRIN, Nina; ZUBCOV, Elena. Study of acid-neutralizing capacity of the Dniester river under winter low-water conditions. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp. 80-86. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.12>
10. LEBEDENCO, Liubovi; NABOKIN, Mykhailo; ANDREEV, Nadejda; KOVALYSHYNA, Svetlana. The state of zooplankton communities in the Lower Dniester area under the conditions

- of river regulation and actual climatic changes. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp.55-64. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.08>
11. MUNJIU, Oxana; ANDREEV, Nadejda. Zoobenthos of the Dniester river on the territory of the Republic of Moldova for the period 2018-2021. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp. 65-69. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.09>
 12. SHUBERNETSKY, Igori; NEGRU, Maria. Long-term dynamics of total bacterioplankton in the Dubossary reservoir of the Republic of Moldova. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp.130-136. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.21>
 13. TEODOROF, Liliana; BURADA, Adrian; DESPINA, Cristina; SECELEANU-ODOR, Daniela; TRIFANOV, Cristian; ENE, Antoaneta; ZUBCOV, Elena; SPANOS, Thomas; BOGDEVICH, Oleg. Environmental toxicants evaluation in a modern monitoring system - Romanian MONITOX network area. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp.29-34. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.04>
 14. UKRAINSKIY, Vladimir; KOVALYSHYNA, Svitlana; DENGA, Yuriy; IVANOVA, Anastasia; ANDREEV, Nadejda; ZUBCOV, Elena; ENE, Antoaneta. Concentration of organochlorine pesticides in water and bottom sediments of the Dniester River ecosystem. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp.109-112. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.17>
 15. UNGUREANU, Laurentia; TUMANOVA, Daria; UNGUREANU, Grigore. The seasonal dynamics of phytoplankton and water quality in the Prut river lower sector. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp.50-54. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.07>
 16. ZUBCOV, Elena; ANDREEV, Nadejda; UNGUREANU, Laurenția; MIRON, Liviu Dan; BAGRIN, Nina; ZUBCOV, Natalia; BULAT, Dumitru; BILEȚCHI, Lucia; VULPE, Vasile. Maintaining of good water quality – a prerequisite for healthy farmed fish. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change*, the X-th International Conference of Zoologists dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology, 16-17 September 2021, Chişinău, Chişinău: S.n., 2021, pp. 23-28. ISBN 978-9975-157-82-7 <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.03>

articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. BULAT, Dumitru; BULAT, Denis; FULGA, Nina; CREPIS, Oleg; USATÎI, Marin; ȘAPTEFRAȚI, Nicolae; CEBANU, Aureliu; USATÎI, Adrian; DADU, Ana. Starea structural-funcțională a loturilor de reproducători ai scrumbiei-de-Dunăre *Alosa immaculata* Bennett, 1835 din Nistru inferior în perioada anilor 2017-2020. В: *Академику Л. С. Бергу – 145 лет*: Сборник научных статей, 1 февраля 2021, Бендер: Eco-TIRAS, 2021 (Tipogr. "Arconteh"), с. 304-307. ISBN 978-9975-3404-9-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126217
2. JURMINSKAIA, Olga; ZUBCOV, Elena; ENE, Antoaneta. Monitoring of aquatic ecosystems based on biological parameters. В: *Академику Л. С. Бергу – 145 лет*: Сборник научных статей, 1 февраля 2021, Бендер: Eco-TIRAS, 2021 (Tipogr. "Arconteh"), с. 345-349. ISBN 978-9975-3404-9-6 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126317
3. КРЕПИС, Олег; БУЛАТ, Дмитрий; ЗУБКОВ, Елена ; USATÎI, Marin; БУЛАТ, Денис; СЕВАНУ, Aureliu. Мобильный рыбоводный комплекс для эколого-индустриального разведения пелагофильных рыб в условиях водотоков и водоемов. В: *Академику Л. С. Бергу – 145 лет*: Сборник научных статей, 1 февраля 2021, Бендер: Eco-TIRAS, 2021 (Tipogr. "Arconteh"), с. 391-395. ISBN 978-9975-3404-9-6 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126330
4. МУНЖИУ, Охана. Исследование зообентоса реки Балцата, притока Днестра. В: *Академику Л. С. Бергу – 145 лет*: Сборник научных статей, 1 февраля 2021, Бендер: Eco-TIRAS, 2021 (Tipogr. "Arconteh"), с. 418-422. ISBN 978-9975-3404-9-6 https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Berg-145_book_FINAL_2021.pdf
5. СЕМЕНЮК, Евгений; ШАЛАРУ, Виктор; УНГУРЯНУ, Лауренция; ТУМАНОВА, Дарья; ДОБРОЖАН, Сергей; СЮВАНУ, Eugeniu. Таксономическая структура сообществ водорослей бурых лесных почв. В: *Академику Л. С. Бергу – 145 лет*: Сборник научных статей, 1 февраля 2021, Бендер: Eco-TIRAS, 2021 (Tipogr. "Arconteh"), с. 215-218. ISBN 978-9975-3404-9-6 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126184
6. ФУЛГА, Нина; ТОДЕРАШ, Ион; БУЛАТ, Дмитрий; БУЛАТ, Денис; РАИЛЯН, Надежда. Морфогистологические исследования гонад половозрелых самок бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814) и бычка-головача *Neogobius kessleri* (Gunter, 1861) нижнего Днестра. В: *Академику Л. С. Бергу – 145 лет*: Сборник научных статей, 1 февраля 2021, Бендер: Eco-TIRAS, 2021 (Tipogr. "Arconteh"), с. 478-482. ISBN 978-9975-3404-9-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126497

Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri (naționale / internaționale),

- în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare): .

1. CIORBA, Petru. Dynamics of microelements (As, B, Se, Al) in the water samples from the Prut River during 2020 year. In: Scientific Conference of doctoral schools 2021, SCDS-UDJG, the Ninth Edition, Book of Abstracts, Galati, Romania, 10-11 June 2021, p. 73. <http://www.cssd-udig.ugal.ro/index.php/abstracts-2022>
2. MUNJIU, Oxana. Distribution of rare ponto-caspian molluscs *Clathrocaspia knipowitschii* (Makarov, 1938) (Gastropoda: Hydrobiidae) on the territory of the Republic of Moldova. In: *The Museum and Scientific Research*, Scientific International Conference, the 28th Edition. Books of Abstracts III. Craiova, Romania, 16-18 September 2021, p. 100. ISSN 2668-5469, ISSN-L 2668-5469 https://www.researchgate.net/publication/354749213_The_Museum_and_Scientific_Research_the_28_th_Edition_-Book_of_abstracts_III_The_Museum_of_Oltenia_Craiova.
3. MUNJIU, Oxana. Endangered freshwater mollusk *Unio crassus* Philipsson, 1788 in the Republic of Moldova. In: The European Congress of Malacological Societies 2021 (9th Euromal), Book of abstracts, Prague, 5-9 September 2021, p. 190. https://www.euromal.cz/wp-content/uploads/2021/08/ABSTRACTS_Draft_31-08-2021-1.pdf, https://www.youtube.com/watch?v=VmMMDQoFqQo&ab_channel=KatyaMn

în lucrările conferințelor științifice internaționale (în țară):

în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. JURMINSKAIA, Olga; NEGRU, Maria; ȘUBERNEȚKII, Igor. Funcționarea bacterioplanctonului în condițiile ecosistemului fluviului Nistru (sectorul moldovenesc). In: *Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane*, Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională, Chișinău, 20-21 mai 2021, Chișinău: Tipografia „Artpoligraf”, p. 68. ISBN 978-9975-3498-7-1, <https://doi.org/10.52757/imb21.034>

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

1. CREPIS Oleg, MD; BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; USATÎ Marin, MD; CEBANU Aureliu, MD; Instalație mobilă pentru reproducerea peștilor pelagofili. Brevet de invenție de scurtă durată Nr. 1538 (Hotărâre nr.9764 din 2021.04.12, BOPI nr. 6/2021)

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

10.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)

10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice

1. *Ghid metodologic ecotoxicologic de monitorizare a mediului: problematică, tehnici de laborator și investigarea riscului asupra sănătății / BSB27-MONITOX*, Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre, Institute of Zoology, Center of Research of Hydrobiocenoses and Ecotoxicology; editori: Elena Zubcov, Antoaneta Ene. – Chișinău: S. n., 2021 (Î.S. F.E.-P. „Tipografia Centrală”), 112 p. ISBN 978-9975-157-79-7.
2. *Ecotoxicological methodological guide for environmental monitoring: problematics, laboratory techniques and health risk investigation / BSB27-MONITOX*, Joint Operational Programme Black Sea Basin, Institute of Zoology; Center of Research of Hydrobiocenoses and Ecotoxicology; editors: Elena Zubcov, Antoaneta Ene. – Chișinău: S. n., 2021 (Î.S. F.E.-P. “Tipografia Centrală”), 112 p. ISBN 978-9975-157-99-5
3. *Ghid metodologic pentru monitorizarea impactului hidroenergetic asupra ecosistemelor fluviale transfrontaliere / BSB165-HydroEcoNex*, Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre, Institute of Zoology, Republic of Moldova, Center of Research of Hydrobiocenoses; editori: Elena Zubcov, Lucia Bilețchi. – Chișinău: S. n., 2021 (F.E.-P. „Tipografia Centrală”), 80 p. ISBN 978-9975-157-80-3.
4. *Methodological guide for monitoring the hydropower impact on transboundary river ecosystems / BSB165-HydroEcoNex*, Joint Operational Program Black Sea Basin, Institute of Zoology, Center of Research of Hydrobiocenoses and Ecotoxicology; editori: Elena Zubcov, Lucia Bilețchi. – Chișinău: S.n., 2021 (Î.S. F.E.-P. «Tipografia Centrală»), 80 p. ISBN 978-9975-47-198-5.

Hight-performance analytical techniques for the monitoring of toxicants in environment.

Methodological guide / Tehnici analitice de înaltă performanță pentru monitorizarea substanțelor toxice din mediu. Ghid metodologic. / BSB27-MONITOX, Joint Operational Programme Black Sea Basin 2014-2020; editor: Antoaneta Ene. – Cluj-Napoca, 2021 (Cartea Cărții de Știință), 180 p. ISBN 978-606-17-1848-1 (CIORNEA, V.; ZUBCOV, E.; BAGRIN, N.; CIORBA, P.; ENE, A.; ZUBCOV, N. Chapter 4 – Inductively Coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-OES) for environmental analysis, pp. 37-44: CIORNEA, V.; IVANOVA, A.;

ZUBCOV, E.; ENE, A. Chapter 6 – Gas chromatography with mass detector (GC-MS) for environmental analysis, pp. **Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice publicate în prima jumătate anului 2022 în cadrul proiectului 20.80009.7007.06 din Programul de Stat 2020-2023**

20.80009.7007.06 DETERMINAREA SCHIMBĂRILOR MEDIULUI ACVATIC, EVALUAREA MIGRAȚIEI ȘI IMPACTULUI POLUANȚILOR, STABILIREA LEGITĂȚILOR FUNCȚIONĂRII HIDROBIOCENOZELOR ȘI PREVENIREA CONSECINȚELOR NEFASTE ASUPRA ECOSISTEMELOR – AQUABIO ANUL

1. **Monografii** (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1.monografii internaționale

1.2. monografii naționale

1. BULAT, Denis; ȘAPTEFRAȚI, Nicolae; USATÎL, Marin; BULAT, Dumitru. Ihtiofauna râului Prut. Chișinău: S. n., 2022 (Centrul Editorial-Poligrafic al USM), 98 p. ISBN 978-9975-62-468-8.
2. BULAT, Dumitru. Reglementările din domeniul protecției și folosirii raționale a resurselor biologice acvatice naturale din Republica Moldova. Chișinău: S.n., 2022 (Sofart Studio), 124 p. ISBN 978-9975-3537-0-0. DOI: <https://doi.org/10.53937/9789975353700>

2. **Capitole în monografii naționale/internaționale**

3. **Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale**

4. **Articole în reviste științifice**

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

1. MIRON Liviu-Dan; GHIORGHIASA Ramona; BĂLBĂRĂU Adrian; ACATRINEI Dumitru; UNGUREANU Laurenția; ZUBCOV Elena; IVĂNESCU Larisa; NISTOR George; VULPE Vasile. Crustacean parasitic invasions diagnosed in hypophthalmichthys molitrix (*Silver carp*) in the Dracșani water accumulation. *Scientific Papers Journal, Veterinary series, vol. 64, no 4, 2021*, p. 53-56. ISSN (print) 1454-7406 ISSN (electronic) 2393-4603.
2. Cretescu, I., Borodaev, R., Lutic, D., Soreanu, G., Lazar, L., Gitlsted, J. and Zubcov, E. (2022) "Redox state assessment for the Danube water in the Sulina channel using a mobile water quality monitoring station", *Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică / Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, 45(2), pp. 122-125. doi: <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2022.2.13>. https://www.uaiasi.ro/revmvis/index_htm_files/VOLUMUL%204_2021.pdf
3. MUNJIU Oxana. Distribution of rare ponto-caspian molluscs *Clathrocaspia knipowitschii* (Makarov, 1938) (Gastropoda: Hydrobiidae) on the territory of the Republic of Moldova. *Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 37, No. 2, 2021, p. 61 - 66. ISSN 1454-6914. http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont/37_2/III.%20ANIMAL%20BIOLOG%20II.a.%20INVERTEBRATES%20VARIOUS/8%20Munjiu.pdf (**a apărut în 2022**)
4. ФУЛГА Нина., БУЛАТ Дмитрий, БУЛАТ Денис. Развитие гонад гибридных полиплоидных щиповок *Cobitis taenia* в период размножения в нижнем Днестре. В: Журнал "Известия ДГПУ", серия «Естественные и точные науки», Дагестан, Т.16, №1, 2022, с.19-25. ISSN 1995-0675 (Print), ISSN 2500-2465 (Online).

https://dgpu.net/images/%D0%96%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%8F/%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%8F_%D0%94%D0%93%D0%9F%D0%A3_1_2022.pdf.

- articole din reviste naționale, categoria B

1. BULAT Dumitru, BULAT Denis, ȘAPTEFRAȚI Nicolae, USATÎI Marin, DADU Ana, USATÎI Adrian, CREPIS Oleg. Ihtiofauna lacului de acumulare Costești-Stânca. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 2021, nr. 2 (344), p 8-30. ISSN 1857-064X, DOI: 10.52388/1857-064X.2021.2.01. **Publicat în 2022.**
2. МУСТЯ Михаил, ФИЛИПЕНКО Сергей. Исследования ихтиофауны Кучурганского водохранилища (лимана) с 1922 по 2021 год: литературный обзор. В: *Вестник Приднестровского Университета [Электронное издание], серия: Медико-биологические и химические науки, № 2 (71), 2022*, с 132-143. E-ISSN 1857-4246. http://spsu.ru/images/files/science/Vestnik_2_2022.pdf

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. ФУЛГА, Нина; БУЛАТ, Дмитрий; БУЛАТ, Денис. Преднерестовое состояние гонад половозрелых самок пугловки голой *Benthophilus nudus* и бычка гонца *Vabca gymnotrachelus* Нижнего Прута. В: *Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов*. Материалы докладов X-ой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 21-22 апреля 2022 г., Махачкала, 21-22 апреля 2022, с. 194-198. ISBN 978-5-00128-094-11.2,

1.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. ZUBCOV Elena. Evaluarea stării ecosistemelor acvatice: abordări, oportunități, realizări. In: *Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step*. Proceedings of the International Conference, Chișinău, 27-28 October 2022. Chișinău: Eco-TIRAS, 2022 (Arconteh), pp. 88-99. ISBN 978-9975-3201-9-1. https://www.eco-tiras.org/docs/Dniester-Conf-2022-Proc_14%20mb.pdf
2. ZUBCOV, Elena; UNGUREANU, Laurenția; BAGRIN, Nina; ZUBCOV, Natalia; BILEȚCHI, Lucia; ANDREEV, Nadejda; CIORNEA, Victor; CIORBA, Petru; IVANOVA, Anastasia. Starea ecosistemelor acvatice amenințări și oportunități. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Biologie*. Ediția 9, Vol.1, 19-20 martie 2022, Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2022, pp. 20-23. ISBN 978-9975-76-389-9. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-20-23_0.pdf
3. МУНЖИУ, Оксана. Ручейники (Trichoptera) реки Днестр на территории Республики Молдова (2015-2022). In: *Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step*. Proceedings of the International Conference, Chișinău, 27-28 October 2022. Chișinău: Eco-TIRAS, 2022 (Arconteh), pp. 180-184. ISBN 978-9975-3201-9-1. https://www.eco-tiras.org/docs/Dniester-Conf-2022-Proc_14%20mb.pdf
4. ФИЛИПЕНКО, Сергей; ШАРАПАНОВСКАЯ, Татьяна; ЧУР, Сергей; МУСТЯ Михаил. О редких видах рыб Среднего и Нижнего Днестра за последние 20 лет (2000-2021 гг.) In: *Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step*. Proceedings of the International Conference, Chișinău, 27-28 October 2022. Chișinău: Eco-TIRAS, 2022 (Arconteh), pp. 245-253. ISBN 978-9975-3201-9-1. https://www.eco-tiras.org/docs/Dniester-Conf-2022-Proc_14%20mb.pdf.

5. ШУБЕРНЕЦКИЙ, Игорь; ЖУРМИНСКАЯ, Ольга; НЕГРУ, Мария. Межгодовая динамика численности бактериального планктона в реке Днестр как показатель состояния экосистемы In: *Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step*. Proceedings of the International Conference, Chişinău, 27-28 October 2022. Chişinău: Eco-TIRAS, 2022 (Arconteh), pp. 270-275. ISBN 978-9975-3201-9-1. https://www.eco-tiras.org/docs/Dniester-Conf-2022-Proc_14%20mb.pdf

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. BULAT, Denis; UNGUREANU, Laurenția; ZUBCOV, Elena; BULAT Dumitru, GOLOGAN Ion. Starea ihtiofaunei lacului municipal "Valea-Morilor" și recomandări de ameliorare. În: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferință științifică națională cu participare internațională dedicată Zilei internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chişinău, 10-11 noiembrie 2022, Științe ale naturii și exacte, p. 34-37. ISBN 978-9975-62-469-5 https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Stiinte%20ale%20naturii_17.12.2022_1.pdf

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

1. ZUBCOV, Elena; UNGUREANU, Laurenția; BULAT, Dumitru; BULAT, Denis; BAGRIN, Nina; RUSU, Ștefan; MUNJIU, Oțana; TUMANOVA, Daria; IVANOVA, Anastasia; JURMINSKAIA, Olga. Starea ecologică a lacului municipal Valea-Morilor și recomandări de ameliorare. În: *Materialele simpozionului tehnico-științific internațional consacrat aniversării a 30 ani de la fondarea Întreprinderii municipale „Asociația de Gospodărire a Spațiilor Verzi”*, 10 noiembrie 2022, Chişinău, p. 178-184. ISBN 978-9975-3555-8-2
2. МУНЖИУ, Оксана. К вопросу об исследовании макробентных беспозвоночных в водоемах г.Кишинева. În: *Materialele simpozionului tehnico-științific internațional consacrat aniversării a 30 ani de la fondarea Întreprinderii municipale „Asociația de Gospodărire a Spațiilor Verzi”*, 10 noiembrie 2022, Chişinău, p. 201-204. ISBN 978-9975-3555-8-2

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. MUNJIU, Oxana. Zoobenthos of the Lower Prut River during 2015-2019 on the territory of the Republic of Moldova. In: *Tendințe în biologie: de la molecule la sisteme complexe*. Sesiune științifică, Facultatea de Biologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, în parteneriat cu Grădina Botanică „Anastasiu Fătu”, Muzeul de Istorie Naturală din Iași și Academia Română – Filiala Iași, Iași, 27-28 octombrie 2022, p. 45. http://cercetare.bio.uaic.ro/SSFB/2022/program_SSFB_2022.pdf

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. BAGRIN, Nina; ZUBCOV, Natalia; BILETCHI, Lucia; CIORBA, Petru; MIRON, Liviu-Dan. Hydrochemical state of some fish ponds from the Republic of Moldova and Romania. In: *Ecological and Environmental Chemistry-2022*. The 7th International Conference, 3-4 March 2022, Chisinau, Republic of Moldova, EEC-2022 Abstract Book, Volume 1, Chisinau: CEP USM, 2022, pp. 107-108. ISBN 978-9975-159-07-4. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/151559
2. CIORBA, Petru. Dynamics of the content and forms of migration of Cu and Zn in the Prut River. In: *The 7th International Conference "Ecological and Environmental Chemistry-2022"*, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, EEC-2022 Abstract Book, Volume

- 1, Chisinau: CEP USM, 2022, pp. 114-115. ISBN 978-9975-159-07-4
https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/151663
3. JURMINSKAIA, Olga; SHUBERNETSKII, Igor; ANDREEV, Nadejda. Effect of lactobacilli on autochthonous microflora of fish ponds. In: *Microbial Biotechnology*. Ediția 5, R, 12-13 octombrie 2022, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Artpoligraf, 2022, p. 70. ISBN 978-9975-3555-6-8. DOI: <https://doi.org/10.52757/imb22.47>
https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/167878
4. SHUBERNETSKII, Igor; NEGRU, Maria; JURMINSKAIA, Olga. Amylolytic and cellulolytic bacteria on the Moldavian sector of the Dniester and Prut Rivers in 2019 – 2022. In: *Microbial Biotechnology*. Ediția 5, R, 12-13 octombrie 2022, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Artpoligraf, 2022, p. 73. ISBN 978-9975-3555-6-8. DOI: <https://doi.org/10.52757/imb22.50> https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/168013
5. ZUBCOV, Elena. Modificarea ecosistemelor acvatice în contextul Programului Apa și Sănătatea. În: *Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine*. Conferință științifică internațională, ediția a V-a, Chișinău, 21 februarie 2022.

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. MUSTYA, Mikhail. *Atherina (Atherina boyeri* Risso, 1810) of Kuchurgan reservoir. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community*. R, 29-30 septembrie 2022, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Moldova State University, 2022, p. 99. ISBN 978-9975-159-80-7.
https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/167604
2. ZUBCOV, Elena; BAGRIN, Nina; ZUBCOV, Natalia. Assessment of the functionality of aquatic ecosystems from the Republic of Moldova. În: *One Health & Risk Management*, vol. 3, nr. 2S, 2022, p.17. ISSN 2587 3458, e- ISSN 2587 3466. Materialele Conferinței naționale cu participare internațională "Apa și sănătatea: realizări și provocări", 22 martie 2022, Chișinău, Republica Moldova. <https://journal.ohrm.bba.md/index.php/journal-ohrm-bba-md/article/view/322>

7.4 în lucrările conferințelor științifice naționale

8. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

8.1. cărți (cu caracter informativ)

8.2. enciclopedii, dicționare

8.3. atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

1. Brevet de invenție de scurtă durată **Nr. 1538** CREPIS Oleg, MD, BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; USAȚÎ Marin, MD; CEBANU Aureliu. "Instalația mobilă pentru reproducerea de pești pelagofili". Institutul de Zoologie, MD. Deposit BOPI 1/ 2021 0043, **Publicat 31.01.2022**. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202020%200116>
2. Brevet de invenție de scurtă durată **Nr. 1590** TODERAȘ Ion, MD; GOLOGAN Ion, MD; RUSU Ștefan, MD; ERHAN Dumitru, MD; BULAT Dumitru, MD; ULAT Denis, MD; CHIHAI Oleg, MD; ZAMORNEA Maria, MD; GHERASIM Elena, MD; RUSU Viorelia, MD; Compoziție și procedeu de deparazitare și alimentare complementară a crapului Institutul de Zoologie, MD. Depozit s 2021 0043. **Publicat 31.01.2022**. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202021%200043>

- ZUBCOV Elena, MD; ZUBCOV Natalia, MD; UNGUREANU Laurenția, MD; BAGRIN Nina, MD; MIRON Liviu-Dan, RO; BULAT Deni, MD; CIORBA Petru, MD; BILEȚCHI Lucia, MD; ANDREEV Nadejda, MD. Procedeu de stimulare a dezvoltării peștilor-reproducători crescuți în heleșteie. Brevet de invenție de scurtă durată MD 1538 Z (BOPI nr.10/2022).

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

- 10.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)
- 10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice

1. Ghid metodologic pentru piscicultori. Ed.: ZUBCOV Elena; MIRON Liviu-Dan. – Chișinău: S. n., 2022 (F.E.-P. „Tipografia Centrală”), 93 p. ISBN 978-5-88554-098-8

Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice publicate în prima jumătate anului 2023 în cadrul proiectului 20.80009.7007.06 din Programul de Stat 2020-2023

20.80009.7007.06 DETERMINAREA SCHIMBĂRILOR MEDIULUI ACVATIC, EVALUAREA MIGRAȚIEI ȘI IMPACTULUI POLUANȚILOR, STABILIREA LEGITĂȚILOR FUNCȚIONĂRII HIDROBIOCENOZELOR ȘI PREVENIREA CONSECINȚELOR NEFASTE ASUPRA ECOSISTEMELOR - AQUABIO

1. Monografii (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1.monografii internaționale

1.2. monografii naționale

1. Филипенко С. Зообентос Дубоссарского и Кучурганского водохранилищ : монография / Филипенко С. – Кишинев, 2023. – 216 с
2. BULAT, Dumitru; ȘAPTEFRAȚI, Nicolae; BULAT, Denis. "Ihtiofauna fluviului Nistru în limitele teritoriale ale Republicii Moldova" (**În redacție**)

2. Capitole în monografii naționale/internaționale

3. Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale

4. Articole în reviste științifice

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

1. MUNJIU, O.; ȘUBERNEȚKII, I.; BULAT, DM.; BULAT, DN.; TODERAȘ, I. Distribution of *Machrobrachium nipponense* (de Haan, 1894) (Decapoda, Paemonidae) in the Republic of Moldova. In: *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 25.1 (2023) "The Wetlands Biodiversity", 41-51. https://magazines.ulbsibiu.ro/trser/trser25/trser_25.1

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

1. Dumitru, BULAT; Denis, BULAT; Elena, ZUBCOV; Antoaneta, ENE; Neculai, PATRICHE; Lucia, BILEȚCHI and Nicolae, ȘAPTEFRAȚI. Diversity of ichthyofauna of the Prut River ecosystems, Republic of Moldova. *The North-Western Journal of Zoology* (**În redacție**).
2. Oxana, MUNJIU; Igori, ȘUBERNEȚKII; Dumitru, BULAT; Denis, BULAT and Ion, TODERAȘ "Distribution of *Macrobrachium nipponense* (De Haan, 1894) (Decapoda, Palemonidae) in the Republic of Moldova" *Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res.* 25.1 (2023), "The

[DISTRIBUTION OF MACROBRACHIUM NIPPONENSE DE HAAN 1894 DECAP
ODA PALEMONIDAE IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA](#)

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

4.4. în alte reviste naționale

3. BULAT, Denis; ȘAPTEFRAȚI, Nicolae; UNGUREANU, Laurenția; BULAT, Dumitru. Știința ihtiologică - la baza reglementării protecției și folosirii raționale a resurselor biologice acvatice. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. Numărul 3(347) / 2022 / (apărută în tipar în a. 2023), p. 78-86. ISSN 1857-064X DOI: <https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.3.09> CZU: 597.2/.5:574.57(478) https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/78-86_9.pdf **Categoria B**
4. BULAT, Dumitru; AVORNIC, Gheorghe; ȘAPTEFRAȚI, Nicolae; BULAT, DENIS. Evoluția reglementărilor în domeniul pescuitului, protecției și folosirii resurselor biologice acvatice naturale. Studia Universitatis Moldaviae, 2023, nr. 2, 2023. p. 43-52. [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2023_06](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_06) **Categoria B**
5. BULAT, Dumitru; FULGA Nina; BULAT Denis. Dezvoltarea gonadelor la femelele bibanului comun Perca fluviatilis din Nistru inferior în perioada vegetativă. Studia Universitatis Moldaviae, nr. 1, 2023. p. 71-76. [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2023_09](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_09) **Categoria B**
6. MUSTEA, Mihail; FILIPENCO, Serghei; BULAT Dumitru. Particularitățile biologice ale bibanului-soare – Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758) din lacul refrigerent Cuciurgan. Studia Universitatis Moldaviae, nr. 1, 2023. p. 83-90. [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2023_11](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_11) **Categoria B.**

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

1. ENE, A.; ZUBCOV, E.; GOSAV, S. *Levels of outdoor gamma dose rates in selected sites from Romania, Moldova and Greece*. In: 8th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium – WMESS, Praga, 28 august - 01 septembrie 2023
2. JURMINSKAIA, O.; BAGRIN, N.; ZUBCOV, E. Impact of climatic and technogenic factors on the seasonal dynamics of physico-chemical parameters of the Dniester and Prut rivers. In: The International Scientific Conference "The museum and the scientific research", Craiova, 07- 09 September 2023. (*in tipar*)
3. UNGUREANU, L.; TUMANOVA, D.; UNGUREANU, G. The development of Dinophyta algae in Dubossary Reservoir. In: The International Scientific Conference "The museum and the scientific research", Craiova, 07- 09 September 2023. (*in tipar*)
4. ZUBCOV, E.; ZUBCOV, N.; BAGRIN, N.; BILEȚCHI, L.; UNGUREANU, L.; ENE, A.; SPANOS, T.; CIORNEA, V.; CIORBA, P. Various aspects of the assessment of migration and role of metals in determining the functioning of aquatic ecosystems. In: The International Scientific Conference "The museum and the scientific research", Craiova, 07- 09 September 2023. (*in tipar*)

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

- 6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)
 - 6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)
 - 6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională
 - 6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională
1. BULAT, Dumitru; BULAT, Denis; ZUBCOV, Elena; UNGUREANU, Laurenția; BAGRIN, Nina; MUNJIU, Oxana; TUMANOVA, Daria; LEBEDENCO, Liubovi. Starea ecologică și ihtiofauna lacurilor din rezervația științifică "Plaiul Fagului". Conferința științifică națională cu participare internațională

„Integrare prin Cercetare și Inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare 9-10 noiembrie 2023. Universitatea de Stat din Moldova (În curs de editare).

2. Нина, ФУЛГА; Дмитрий, БУЛАТ; Денис, БУЛАТ. РАЗВИТИЕ ГОНАД РЕЧНОГО ОКУНЯ PERCA FLUVIATILIS НИЖНЕГО ДНЕСТРА В ВЕСЕНЕ-ОСЕННИЙ ПЕРИОД. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare 9-10 noiembrie 2023. Universitatea de Stat din Moldova. (În curs de editare)

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. ENE, A.; ZUBCOV, E.; GOSAV, S. *Levels of outdoor gamma dose rates in selected sites from Romania, Moldova and Greece*. In: 8th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium – WMESS, Praga, 28 august - 01 septembrie 2023
2. CIORBA, P.; ZUBCOV, E. Metals and trace elements in hydrobionts from the Prut River ecosystem. In: **Conferința Scolilor Doctorale a UDJG: Scientific conference of doctoral schools – Perspectives and challenges in doctoral research** SCDS-UDJG 2023, **XI-a ediție**, Galați, România, 8-9 iunie 2023. *Oral prezentation in section 2-Advanced investigation methods in environment and biohealth*.
3. MUNJIU, O. Study the benthic macroinvertebrates in the Republic of Moldova. In: Conferința de comunicări științifice cu participarea internațională “Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural”, 7-9 June 2023, Târgu-Mureș, România (in tipar) <http://muzeulmures.ro/exhibition/conferinta-preocupari-recente-in-cercetarea-conservarea-si-valorificarea-patrimoniului-cultural-xvii-7-9-iunie-2023/>
4. ELENA ZUBCOV¹, ANTOANETA ENE^{2*}, NATALIA ZUBCOV¹, NINA BAGRIN¹ *Quality of fishery products in relation with metals in the aquatic environment and accumulation processes*, ECOALIMENT Dunarea de Jos University of Galati, Romania, 19-20 October, 2023.
5. ZUBCOV, E.; ZUBCOV, N.; BAGRIN, N.; BILEȚCHI, L.; UNGUREANU, L.; ENE, A.; SPANOS, T.; CIORNEA, V.; CIORBA, P. Various aspects of the assessment of migration and role of metals in determining the functioning of aquatic ecosystems. In: The International Scientific Conference ”The Museum of Oltenia Craiova Natural Sciences Department THE SCIENTIFIC INTERNATIONAL CONFERENCE The Museum and Scientific Research The 30th Edition Book of Abstracts V September 7 th -9 th, 2023 Craiova, Romania, p. 88-89
6. JURMINSKAIA Olga, BAGRIN Nina, ZUBCOV Elena The impact of climatic and technogenic factors on the seasonal dynamics of physicochemical parameters of the Dniester and Prut rivers In: The International Scientific Conference ”The Museum of Oltenia Craiova Natural Sciences Department THE SCIENTIFIC INTERNATIONAL CONFERENCE The Museum and Scientific Research The 30th Edition Book of Abstracts V September 7 th -9 th, 2023 Craiova, Romania, p. 87
7. DUMITRU BULAT; DENIS BULAT; ELENA, ZUBCOV; LAURENȚIA, UNGUREANU, LUCIA BILEȚCHI. *Ichthyofauna of the Prut River ecosystem in territorial limits of the Republic of Moldova. „Modern approaches of the environment-climate change interconnectivity”, 2-nd edition September 20-23rd, 2023, p.22-23, Galati, Romania*
8. Matygin, E. Zubkov, A. Ene, S. Kovalyshyna *On the oxygen regime of the lower Dniester International Conference and Workshop “Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science - INTERVENT”, Galati, Romania, by the Dunarea de Jos University of Galati, October 19th–20th 2023.*
9. Olga Jurminskaia, Elena Zubcov*, Maria Negru, Nina Bagrin *Study of the hydrocarbon-oxidizing activity of bacterioplankton in the Moldavian section of the Prut River*

International Conference and Workshop "Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science - INTERVENT", Galati, Romania, by the Dunarea de Jos University of Galati, October 19th-20th 2023.

10. Elena Zubcov, Antoaneta Ene, Nina Bagrin Natalia Zubcov, Olga Jurminskaia *Study of the migration and impact of metals on the functioning of aquatic ecosystems* International Conference and Workshop "Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science - INTERVENT", Galati, Romania, by the Dunarea de Jos University of Galati, October 19th-20th 2023.

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

Ungureanu, L.; Tumanova, D.; Ungureanu, G. The phytoplankton in fish ponds of Falesti District. In: *National conference with international participation: "Natural sciences in the dialogue of generations"*, Chisinau, September 14-15, 2023. (in tipar)

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

8. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

8.1. cărți (cu caracter informativ)

8.2. enciclopedii, dicționare

8.3. atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

1. Brevet de invenție de scurtă durată **Nr.1646** ZUBCOV Elena, MD; ZUBCOV Natalia, MD; UNGUREANU Laurenția, MD; BAGRIN Nina, MD; MIRON Liviu-Dan, RO; BULAT Denis, MD; CIORBA Petru, MD; BILEȚCHI Lucia, MD; ANDREEV Nadejda, MD Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie: Institutia Publică Universitatea de Stat din Moldova, MD Data depozit: 2022.02.23, Data publicării 2022.10.31, MD 1646 Z 2023.05.31 BOPI nr. 10/2022
2. CREPIS Oleg, MD; BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; Complex mobil universal pentru reproducerea peștilor. Brevet de invenție de scurtă durată Nr. 1674 Institutul de Zoologie, MD. Nr. Depozit s 2022 0002. Publicat 31.03.2023.

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

10.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)

10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice

1. BULAT, Denis; BULAT, Dumitru. GHID METODOLOGIC PENTRU PISCICULTORI. (În curs de editare)

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10
Nu se completează		

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 20.80009.7007.06, implementat de

Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie, Centrul de Cercetare a Hidrobiocenozelor și Ecotoxicologiei,

în baza contractelor de finanțare **73-PS** din 03.01.2020, **nr.72-PS** din data 04.01.2021, **nr.72-PS** din data 03.01.2022, **nr.72/PS** din „ 03” ianuarie 2023 cu ANCD.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele de obiecte) :

Monografii, ghiduri metodologice, articole și abstractele științifice

Obiectul de mijloace fixe (publicații științifice), corespunde condițiilor tehnice și nu necesită remediere, de menționat că toate ghidurile metodologice sunt implementate în cercetare și inovare, sunt și acte de implementare acestora în România.

Obiectul de mijloace fixe (publicații științifice), a fost pus(ă) în funcțiune în

_____ (denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei _____

Obiectul de mijloace fixe (publicații științifice) menționat(ă) în valoare de

_____ se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate: lista publicațiilor

Președintele comisiei _____

(semnătura)

Stepanov Georgeta, dr.hab., prof.univ.

(numele, prenumele)

Membrii comisiei _____

(semnătura)

Prisacaru Veronica, dr.hab., conf.univ.

(numele, prenumele)

(semnătura)

Ungureanu Laurenția, m.c. al ASM, prof.

(numele, prenumele)

(semnătura)

Zubcov Elena, prof., membru corespondent,

(numele, prenumele)

(semnătura)

Toderaș Angela

(numele, prenumele)

Obiectul de mijloace fixe (publicații științifice) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului Zubcov Elena _____

(numele, prenumele)

(semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

_____ (funcția)

_____ (numele, prenumele)

_____ (semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupele de obiecte):

nr. _____

din „ _____ ”

20 _____

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef _____

(semnătura)

Cojocaru Liliana

(numele, prenumele)

„ 30 ” decembrie 2023

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

(Denumirea organizației)

APROB:
Rector
ȘAROV Igor, dr. conf. univ.

(semnătura)

„_____” _____ 2023

PROCES-VERBAL

nr. ___ din 30 decembrie 2023

de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.06

Contractele **73-PS** din 03.01.2020, **nr.72-PS** din data 04.01.2021, **nr.72-PS** din data 03.01.2022, **nr.72/PS** din „ 03” ianuarie 2023 cu ANCD privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-2023) ” *Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor AQUABIO*”,
(conducător de proiect prof.,membru corespondent Elena Zubcov)

În baza ordinului nr. 234C din „12” septembrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru activitate științifică
(funcția)

Stepanov Georgeta, dr. hab., prof. univ.
(numele, prenumele)

și membrilor comisiei

Sef Departament Cercetare și Inovare
(funcția)

Prisacaru Veronica, dr. hab., conf. univ.
(numele, prenumele)

Director al Institutului de Zoologie, USM
(funcția)

Ungureanu Laurenția, m.c. al AȘM, prof.
(numele, prenumele)

Conducător Proiect
(funcția)

Zubcov Elena prof., membru corespondent
(numele, prenumele)

Contabil șef adjunct
(funcția)

Toderaș Angela
(numele, prenumele)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale :

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (brevete de invenții)	Numărul de inven-tar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	
6	Brevete de invenții	000103		1	300,0		
	TOTAL 2020			1	300,0		
6	Brevete de invenții	000104		2	716,4		
	TOTAL 2022			2	716,4		
6	Brevete de invenții	000105		2	800,0		
	TOTAL 2023			2	800,0		
6	Total 2020-2023			5	1816,4		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10
Nu se completează		

LISTA de BREVETE

Program de Stat, PROIECT 20.80009.7007.06

1. Brevet de invenție de scurtă durată **Nr. 1418** CREPIS Oleg, MD; USATÎI Marin, MD; BULAT Dumitru, MD; BULAT Denis, MD; ȘAPTEFRAȚI Nicolae, MD; USATÎI Adrian, MD; Instalație pentru reproducerea ecologo-industrială a peștilor pelagofili, Institutul de Zoologie, MD. Nr. Depozit s 2019 0087 , **Publicat 29.02.2020.** <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202019%200087>
2. Brevet de invenție de scurtă durată **Nr. 1538** CREPIS Oleg, MD, BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; USATÎI Marin, MD; CEBANU Aureliu. ”Instalația mobilă pentru reproducerea de pești pelagofili”. Institutul de Zoologie, MD. Depozit BOPI 1/ 2021 0043, **Publicat 31.01.2022.** <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202020%200116>
3. Brevet de invenție de scurtă durată **Nr. 1590** TODERAȘ Ion, MD; GOLOGAN Ion, MD; RUSU Ștefan, MD; ERHAN Dumitru, MD; BULAT Dumitru, MD; ULAT Denis, MD; CHIHAI Oleg, MD; ZAMORNEA Maria, MD; GHERASIM Elena, MD; RUSU Viorelia, MD; Compoziție și procedeu de deparazitare și alimentare complementară a crapului Institutul de Zoologie, MD. Depozit s 2021 0043. **Publicat 31.01.2022.** <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202021%200043>
4. Brevet de invenție de scurtă durată **Nr. 1674** CREPIS Oleg, MD; BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; Complex mobil universal pentru reproducerea peștilor, Institutia Publică Universitatea de Stat din Moldova , Nr. Data depozit 12.01.2022. **Publicat 31.03.2023.** <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202022%200002>
5. Brevet de invenție de scurtă durată **Nr.1646** ZUBCOV Elena, MD; ZUBCOV Natalia, MD; UNGUREANU Laurenția, MD; BAGRIN Nina, MD; MIRON Liviu-Dan, RO; BULAT Denis, MD; CIORBA Petru, MD; BILEȚCHI Lucia, MD; ANDREEV Nadejda, MD Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie: Institutia Publică Universitatea de Stat din Moldova, MD Data depozit: 2022.02.23, Data publicării 2022.10.31, MD 1646 Z 2023.05.31 BOPI nr. 10/2022

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul **20.80009.7007.06**, implementat de Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie, Centrul de Cercetare a Hidrobiocenozelor și Ecotoxicologiei,

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractelor de finanțare **73-PS** din 03.01.2020, **nr.72-PS** din 04.01.2021, **nr.72-PS** din 03.01.2022, **nr.72/PS** din „ 03” ianuarie 2023 cu ANCD.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte) :

brevete de invenții sunt evaluate la nivel internațional cu mai multe medalii și certificate

Obiectul de mijloace fixe (brevete de invenții), corespunde condițiilor tehnice

și nu necesită remediere

Obiectul de mijloace fixe (brevete de invenții), a fost pus(ă) în funcțiune în

_____ (denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei _____

Obiectul de mijloace fixe (publicații științifice) menționat(ă) în valoare de

_____ se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate: lista brevetelor de invenții

Președintele comisiei _____

(semnătura)

Stepanov Georgeta, dr.hab., prof.univ.

(numele, prenumele)

Membrii comisiei _____

(semnătura)

Prisacaru Veronica, dr.hab., conf.univ.

(numele, prenumele)

(semnătura)

Ungureanu Laurenția, m.c. al AȘM, prof.

(numele, prenumele)

(semnătura)

Zubcov Elena, prof., membru corespondent.

(numele, prenumele)

(semnătura)

Toderaș Angela

(numele, prenumele)

Obiectul de mijloace fixe (publicații științifice) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului Zubcov Elena _____

(numele, prenumele)

(semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

_____ (funcția)

_____ (numele, prenumele)

_____ (semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):

nr. _____

din „ _____ ”

20__

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef _____

(semnătura)

Cojocaru Liliana

(numele, prenumele)

„30” decembrie 2023