

**RECEȚIONAT**  
Ministerul Educației și Cercetării

la data: \_\_\_\_\_

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

**Organizația Instituția Publică Institutul de Ecologie și Geografie**

termen de executare: **31 decembrie 2021**

Conducătorul organizației: dr., conf. cerc. Stegărescu Vasile



**Chișinău, 2021**

## LISTA PERSONALULUI FINANȚAT INSTITUȚIONAL

(separat pentru fiecare categorie specificată la pct. 6 din HG nr.53/2020)

Nr.	Numele/ Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de încadrare	Norma de muncă
<b>Personal de specialitate cu funcții de conducere</b>						
1.	Stegărescu Vasile	1959	Dr.	Director interimar	De bază	1
2.	Donica Ala	1980	Dr.	Director adj. inter.	De bază	1
3.	Bunduc Petru	1985	Dr.	Secretar științific	De bază	1
4.	Railean Veronica	1985		Contabil șef	De bază	1
5.	Sirodov Ghennadi	1954	Dr.	Șef laborator	De bază	1
6.	Tăriță Anatol	1958	Dr.	Șef laborator	De bază	1
7.	Bacal Petru	1971	Dr.	Șef laborator	De bază	1
8.	Bulimaga Constantin	1944	Dr. hab.	Șef laborator	De bază	1
9.	Răileanu Valentin	1943	Dr.	Șef laborator	De bază	1
10.	Bejan Iurii	1978	Dr.	Șef laborator	De bază	1
<b>Personal de specialitate cu funcții de execuție</b>						
11.	Sandu Maria	1944	Dr.	Cerc. șt. coord.	De bază	0,25
12.	Lozan Raisa	1957	Dr.	Cerc. șt. coord.	De bază	0,5
13.	Brega Vladimir	1943	Dr.	Cerc. șt. coord.	De bază	0,25
14.	Liogchii Nina	1959	Dr.	Cerc. șt. coord.	De bază	0,5
15.	Brașoveanu Valeriu	1986	Dr.	Cerc. șt. coord.	De bază	1
16.	Moșanu Elena	1976	Dr.	Cerc. șt. super.	De bază	1
17.	Fasola Regina	1982	Dr.	Cerc. șt. super.	De bază	1
18.	Ajder Vitalie	1985	Dr.	Cerc. șt. super.	De bază	0,5
19.	Motelica Liliana	1973		Cerc. șt.	De bază	1
20.	Zlotea Alexandr	1989		Cerc. șt.	De bază	0,25
21.	Comarnițchi Anna	1990		Cerc. șt. stag.	De bază	0,25
22.	Vereteno Anastasia	1991		Cerc. șt.	De bază	0,25
23.	Donica Ala	1980	Dr.	Cerc. șt. coord.	Cumul intern	0,5
24.	Tăriță Anatol	1958	Dr.	Cerc. șt. coord.	Cumul intern	0,5
25.	Grigoraș Nicolae	1989		Cerc. șt. stag.	De bază	1
26.	Gherasi Alexandru	1949		Ing. coord.	De bază	1
27.	Taran Ion	1993		Ing. cat. I	De bază	1
28.	Sterpu Lunita	1963		Ing. coord.	De bază	1
29.	Urman Prascovia	1967		Ing. coord.	De bază	1
30.	Balan Dorina	1998		Ing. coord.	De bază	0,25
31.	Caziuc Nadejda	1965		Laborant	De bază	0,5
<b>Personal de deservire tehnică și auxiliar</b>						
32.	Țurcan Valerina	1953		Econom. princ.	De bază	1
33.	Purice Violeta	1973		Contabil coord.	De bază	1
34.	Drozdova Tatiana	1970		Spec. pers. coord.	De bază	1
35.	Drozdova Tatiana	1970		Secretar	Cumul intern	0,5
36.	Burduja Daniela	1993		Secretar	Cumul intern	0,5
37.	Blaj Tamara	1974		Jurist consult.	De bază	0,5
38.	Cimpoi Liudmila	1953		Inspect. superior	De bază	0,5
39.	Lavric Mihail	1955		Șef gospodărie	De bază	1
40.	Lavric Mihail	1955		Spec. coord. sec.	Cumul intern	0,5
41.	Cambur Maria	1949		Inspect. superior	De bază	0,5
42.	Trifan Ion	1945		Inginer coord.	De bază	0,5
43.	Șarîpov Veaceslav	1950		Paznic	De bază	1
44.	Krițkaia Liubovi	1983		Îngrij. încăperi	De bază	1
45.	Ternavscaia Tatiana	1962		Îngrij. încăperi	Cumul extern	0,5
46.	Bulac Olga	1977		Îngrij. încăperi	De bază	1
47.	Botnari Victor	1968		Conduc. auto	De bază	1
48.	Grigoraș Nicolae	1989		Conduc. auto	Cumul intern	0,5

## ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

Nr.	Denumirea activității	Rezultate
<b>I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și a atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor</b>		
1.	Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice	<p style="text-align: center;"><i>Lista publicațiilor redactată conform standardului SM ISO 690:2012</i></p> <p><b>1. Monografii</b> (recomandate spre editare de Consiliul științific al organizației din domeniile cercetării și inovării)</p> <p>1.2. monografii naționale</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BOBOC, N. <i>Geomorfologia văilor sistemelor hidrografice din regiunea de est a Podișului Moldovenesc</i>. Ch.: „Impressum”, 2021. 133 p. ISBN 978-9975-62-441-1.</li> <li>2. BUNDUC, T. <i>Relații pedo-geomorfologice în bazinul hidrografic Larga (Colinele Tigheciului)</i>. Ch.: „Impressum”, 2021. 164 p. ISBN 978-9975-62-440-4.</li> <li>3. <i>Managementul demografic</i> (în baza studiilor din Republica Moldova). Chișinău, Coord.: MATEI, C., HACHI, M., SAINSUS, V. Ch.: „Artpoligraf”, 2021. 147 p. ISBN 978-9975-3498-9-5.</li> <li>4. RĂILEANU, V., BEJAN, IU., <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NEDEALCOV</span>, M., et al. <i>Atlas - Schimbările climatice și starea actuală a peisajelor</i>. Ch.: „Impressum”, 2021. 100 p. ISBN 978-9975-62-439-8.</li> <li>5. <i>Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord</i>. Coord: BACAL, P., MOGÂLDEA, V. Ch.: „Impressum”, 2021. 162 p. ISBN 978-9975-62-438-1.</li> <li>6. <i>Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești</i>. Coord.: BULIMAGA, C. Ch.: „Impressum”, 2021. 143 p. ISBN 978-9975-62-443-5.</li> <li>7. <i>Situația geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord</i>. Coord: MATEI, C., HACHI, M., LOZOVANU, D. Ch.: „Impressum”, 2021. 146 p. ISBN 978-9975-62-442-8.</li> </ol> <p><b>2. Capitole/Subcapitole în monografiile naționale/internaționale</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BACAL, P., BURDUJA, D., JELEAPOV, A. Starea și utilizarea sistemelor publice de aprovizionare cu apă. În: <i>Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord</i>. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 39–76. ISBN 978-9975-62-438-1.</li> <li>2. BACAL, P., MOGÎLDEA, V., BURDUJA, D., JELEAPOV, A. Starea și utilizarea sistemelor publice de evacuare și purificare a apelor reziduale. În: <i>Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord</i>. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 77–104. ISBN 978-9975-62-438-1.</li> <li>3. BACAL, P., RĂILEAN, V., BURDUJA, D., STERPU, L. Mecanismul economic de reglementare a folosințelor de apă. În: <i>Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord</i>. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 105–136. ISBN 978-9975-62-438-1.</li> <li>8. BODRUG N., BULIMAGA C. Dinamica și structura prevalenței generale. În: <i>Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești</i>. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 118–120. ISBN 978-9975-62-443-5.</li> <li>9. BODRUG N., BULIMAGA C. Dinamica și structura incidenței generale. În: <i>Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe</i></li> </ol>

- exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 120–122. ISBN 978-9975-62-443-5.
10. BODRUG N., BULIMAGA C. Dinamica și structura mortalității generale. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp.125–128. ISBN 978-9975-62-443-5.
  11. BULIMAGA C., MOGÎLDEA V. Metode de cercetare în domeniul apelor. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 8–10. ISBN 978-9975-62-443-5.
  12. BULIMAGA, C. Metode privind studiul calității aerului atmosferic. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 12. ISBN 978-9975-62-443-5.
  13. BULIMAGA C., GAINA, B., GANJA, E. Gestionarea deșeurilor. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 16–21. ISBN 978-9975-62-443-5.
  14. BULIMAGA, C., ȚUGULEA A., PORTARESCU A. Caracteristica fizico-chimică a apelor de suprafață din ecosistemele urbane Bălți și Florești. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 79–81. ISBN 978-9975-62-443-5.
  15. BULIMAGA, C., ȚUGULEA A., PORTARESCU A. Stația de epurare biologică a apelor reziduale SRL „Glorin-Inginering” din ecosistemul urban Bălți și impactul acesteia asupra mediului. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 81–84. ISBN 978-9975-62-443-5.
  16. BULIMAGA, C., PORTARESCU A. Impactul sectorului industrial asupra calității aerului atmosferic în ecosistemele urbane Bălți și Florești. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 84–89. ISBN 978-9975-62-443-5.
  17. BULIMAGA, C., CERTAN, C., PORTARESCU, A., GRABCO, N. Estimarea potențialului productiv al asociațiilor vegetale din ecosistemul urban Bălți. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 95–99. ISBN 978-9975-62-443-5.
  18. BUNDUC, P., BODRUG, N. Starea de sănătate a populației. În: *Situația geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord*. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 67–78. ISBN 978-9975-62-442-8.
  19. BURGHELEA A., BULIMAGA C. Metode de cercetare în domeniul pedologiei. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 7–8. ISBN 978-9975-62-443-5.
  20. BURGHELEA A., BULIMAGA, C. Solurile pe teritoriul Regiunii de Nord. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 41–44. ISBN (în tipar)
  21. CERTAN C., GRABCO N., BULIMAGA C. Studiul diversității floristice din ecosistemele urbane Bălți și Florești. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp.

- 91–95. ISBN 978-9975-62-443-5.
22. COROBOV, R.; SIRODOEV, Gh. Methodology for assessing a climate change factor in the hydropower impacts research (chapter 8). In: *Methodological guide for monitoring the hydropower impact on transboundary river ecosystems*. Chisinau, 2021, 70–80 p. ISBN 978-9975-47-198-5.
  23. COZARI T., RUSU V., BULIMAGA C., PORTARESCU A. Diversitatea specifică a entomofaunei și ornitofaunei. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 111–118. ISBN 978-9975-62-443-5.
  24. DRUMEA, D., DEBELAIA-BURACINSCHI, S. Nutrienții în ecosistemul urban Bălți. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 48–54. ISBN 978-9975-62-443-5.
  25. FLORENȚA, V. Cartarea vegetației lemnoase din ecosistemele urbane Bălți și Florești. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 106–111. ISBN 978-9975-62-443-5.
  26. GRABCO, N., BULIMAGA, C., CERTAN, C. Metode de cercetare în domeniul biodiversității. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 10–12. ISBN 978-9975-62-443-5.
  27. GRABCO N., CERTAN C. Algoflora planctonică a râului Răut în limitele ecosistemului urban Bălți. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 99–106. ISBN 978-9975-62-443-5.
  28. HACHI, M., BACAL, P., BUNDUC, P., MOROZAN, S. Dinamica mișcării naturale și reproducerea populației. În: *Situația geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord*. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 52–66. ISBN 978-9975-62-442-8.
  29. HACHI, M., MATEI, C., LOZOVANU, D. Structura populației. În: *Situația geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord*. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 100–126. ISBN 978-9975-62-442-8.
  30. HACHI, M., BACAL, P., BUNDUC, P., MOROZAN, S. Dinamica spațială a populației. În: *Situația geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord*. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 79–99. ISBN 978-9975-62-442-8.
  31. HACHI, M. Căsătorie și divorț. În: *Managementul demografic (în baza studiilor din Republica Moldova)*. Chișinău, „Artpoligraf”, 2021. pp. 122–133. ISBN 978-9975-3498-9-5. (în tipar)
  32. HACHI, M. Migrația populației. În: *Managementul demografic (în baza studiilor din Republica Moldova)*. Chișinău, „Artpoligraf”, 2021. pp. 134–145. ISBN 978-9975-3498-9-5. (în tipar)
  33. JELEAPOV, A., MOGÎLDEA, V., SANDU, M., BURDUJA, D. Resursele de apă. În: *Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord*. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 14–38. ISBN 978-9975-62-442-8.
  34. KOLOMIETȘ, I., BURGHELEA, A. Impactul fizic. Evaluarea riscurilor și determinarea zonelor de referință pentru factorul fonic pe teritoriul orașului Bălți. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*. Coord.: BULIMAGA,

- C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 35–39. ISBN 978-9975-62-443-5.
35. MATEI, C., HACHI, M., SAINSUS, V., POSTICĂ, M. Transformări în evoluția natalității și fertilității populației. În: *Managementul demografic* (în baza studiilor din Republica Moldova). Chișinău, „Artpoligraf”, 2021. pp. 52–69. ISBN 978-9975-3498-9-5.
  36. MATEI, C., LOZOVANU, D., HACHI, M., BACAL, P., BEJAN I. Aspecte generale ale evoluției populației și așezărilor umane. În: *Situația geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord*. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 10–51. ISBN 978-9975-62-442-8.
  37. MATEI, C., POSTICĂ, M. Mortalitatea populației și evoluția speranței de viață la naștere. În: *Managementul demografic* (în baza studiilor din Republica Moldova). Chișinău, „Artpoligraf”, 2021. pp. 71–90. ISBN 978-9975-3498-9-5.
  38. MATEI, C., SAINSUS, V., POSTICĂ, M. Direcțiile evoluției numerice și a repartizării teritoriale ale populației. În: *Managementul demografic* (în baza studiilor din Republica Moldova). Chișinău, „Artpoligraf”, 2021. pp. 23–51. ISBN 978-9975-3498-9-5.
  39. MATEI, C., SAINSUS, V., POSTICĂ, M. Structura demografică a populației Republicii Moldova. În: *Managementul demografic* (în baza studiilor din Republica Moldova). Chișinău, „Artpoligraf”, 2021. pp. 91–121. ISBN 978-9975-3498-9-5.
  40. MOGÎLDEA V. Surse de poluare a corpurilor de apă. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 21–26. ISBN 978-9975-62-443-5.
  41. MOGÎLDEA, V. Calitatea apei în zonele protejate. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 54–68. ISBN 978-9975-62-443-5.
  42. MOGÎLDEA, V., SANDU M. Potențialul de eutrofizare a apelor de suprafață. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 68–79. ISBN 978-9975-62-443-5.
  43. POSTICĂ, M., MATEI, C. Managementul demografic. În: *Managementul demografic* (în baza studiilor din Republica Moldova). Chișinău, „Artpoligraf”, 2021. pp. 8–22. ISBN 978-9975-3498-9-5.
  44. STEGĂRESCU V. Radioactivitatea naturală în ecosistemul urban Bălți. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 39–41. ISBN 978-9975-62-443-5.
  45. ȚUGULEA A., BULIMAGA, C., GANJA, E. Sectorul industrial În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 26–31. ISBN 978-9975-62-443-5.
  46. ȚUGULEA, A. Transportul auto. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 31–34. ISBN 978-9975-62-443-5.
  47. ȚUGULEA A., BULIMAGA, C., PORTARESCU, A. Studiul conținutului metalelor grele în solurile din ecosistemul urban Bălți. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2021. pp. 44–48. ISBN 978-9975-62-443-5.
  48. ȚUGULEA, A. Calitatea aerului atmosferic în baza conținutului pigmentilor asimilatori din frunzele de tei (*Tilia cordata* Mil.) în ecosistemul urban Bălți. În: *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare nord a Republicii*

### 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

1. BULIMAGA, C., CERTAN, C., GRABCO, N., PORTARESCU, A. Evaluarea masei vegetale supraterane a stratului ierbos din ecosistemul urban Bălți, ecosistemele suburbane Ghindești și Mărculești (raionul Florești). În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. Nr. 3 (342) 2020. pp.176–181. ISSN 1857-064X. (indexat în WoS), (editat în 2021). <http://bsl.asm.md/article/id/130494>
2. BOBOC, N. Dinamica spațială și temporală a eroziunii liniare în spațiul Republicii Moldova. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*. Nr. 1 [343], Chișinău, 2021, pp. ISSN 1857-064X (indexat în WoS), (în tipar).
3. BEJAN, I., BOBOC, N., MUNTEAN, V., Impact of anthropic activities on the geographic landscapes' state in the area of Republic of Moldova in XXI century. In: *Academic Journal Present Environment and Sustainable Development*. No. 2, Volume 15, Iași, 2021, pp. ISSN 1843-5971 (indexed Web Of Science Clarivate - Emerging Sources Citation Index (ISI indexed)), (în tipar).
4. BULIMAGA, C., ȚUGULEA, A., PORTARESCU, A. Stația de epurare biologică a apei reziduale SRL „GLORIN-INGINERUNG” din ecosistemul urban Bălți și impactul acesteia asupra mediului. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. Nr. 3 (342) 2020. pp.182–188. ISSN 1857-064X. (indexat în WoS), (editat în 2021). <http://bsl.asm.md/article/id/130495>
5. CANȚÎR, A., Eroziunea în adâncime în cadrul Cîmpiei Bîcului Inferior-aspecte generale și distribuție spațială. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*. Nr. 1 [343] Chișinău, 2021, pp. ISSN 1857-064X (indexat în WoS), (în tipar).
6. DONICA, A., ANGHELUȚA, V., AGAPI, I. *Contribuții la studiul corologic al unor specii de ferigi de pe teritoriul Republicii Moldova*. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*. Nr. 1 [343] Chișinău, 2021, pp. ISSN 1857-064X (indexat în WoS), (în tipar).
7. LIOGCHII, N., BEGU, A., FASOLA, R. The protection status of threatened species and their spreading areas in the Central Region of the Republic of Moldova. In: *International Journal of Ecosystems and Ecology Science (IJEES)*. 2021, V. 11/ 1, pp. 13-18. ISSN 2224-4980 (IARC: Journal Impact Factor (USA), IF=2017: 1.811; Index Copernicus, ICV= 2019: 100.00). DOI: <https://doi.org/10.31407/ijeess11.102>
8. MELNICIUC, O., BEJAN, I.U. Evaluarea consumului maxim de apă din iazuri și lacuri în funcție de starea peisajelor și aridizarea climei. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. Nr. 1 [343], Chișinău, 2021, pp. ISSN 1857-064X (indexat în WoS), (în tipar).
9. NEDEALCOV, M., DONICA, A., GRIGORAȘ, N. Vulnerabilitatea ecosistemelor silvice sub impactul schimbărilor climatice (studiu de caz Sud-Estul Republicii Moldova). În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*. Nr. 1 [343] Chișinău, 2021, pp. ISSN 1857-064X (indexat în WoS), (în tipar).
10. NEDEALCOV, M. Elaborarea atlasului topoclimatic „Regimul termic și pluviometric din sudul Republicii Moldova (raionul Cahul și comuna Zîrnești)”. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*. Nr. 2. [341], Chișinău, 2020, pp. 158-162. ISSN 1857-064X. (apărut din tipar în anul 2021), (indexat în WoS), <http://bsl.asm.md/article/id/121117>
11. SANDU, M., NEDEALCOV, M., TĂRÎȚĂ, A. Conținutul amoniacului neironizat în apele fl. Nistru și afluenții lui de dreapta). În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*. Nr. 3. [342], Chișinău, 2020, pp. 168-175. ISSN 1857-064X. (apărut din tipar în anul 2021), (indexat în WoS),

<http://bsl.asm.md/article/id/130493>

12. TURCANU, V. Posibilități de încorporare a caracterizării climei în strategiile locale de dezvoltare. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*. Nr. 2, [341], Chișinău, 2020, pp. 162-166. ISSN 1857-064X, (apărut din tipar în anul 2021), (indexat în WoS), <http://bsl.asm.md/article/id/121119>

#### 4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

1. JELEAPOV, A. Assessment of flood runoff and land cover changes in the Căinari river basin. In: *Georeview: Scientific Annals of Stefan cel Mare University of Suceava. Geography Series*. Suceava, 2021, Vol. 31/No. 1, pp. 94–108. ISSN 2343-7405. <http://georeview.ro/ojs/index.php/revista/article/view/440>
2. JELEAPOV, A. Dinamica sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din cadrul Regiunii de Dezvoltare Nord, Republica Moldova. In: *Analele Societății de Geografie din România, filiala Prahova*. Ploiești, 2021, vol. 3, Nr. 1 special/2021. pp. 51–56, ISSN 2668-8743. <http://geo-sgr.ro/flipbook/ANALELE-SGR-PH-2021/index.html#p=1>
3. KOLOMIETS, I. Model of thermal balance of corollas of basic color types according to the RYB system. In: *Revista Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection*. Cluj-Napoca, 2020, nr. 17(3), pp. 11–19. ISSN 1584-7071. (editat în 2021) [http://www.ecoterra-online.ro/en/number17\(3\)-2020/](http://www.ecoterra-online.ro/en/number17(3)-2020/)
4. KOLOMIETS, I. Spatio-temporal variation in the composition of the solar spectrum and its possible evolution. In: *Revista Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection*. Cluj-Napoca, 2021, nr. 18(2) pp. 1–9. ISSN 1584-7071. [http://www.ecoterra-online.ro/en/number18\(2\)-2021/](http://www.ecoterra-online.ro/en/number18(2)-2021/)

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

1. MOROZAN, S., HACHI, M. Return Migration to the Republic of Moldova: from the Theoretical Approach of Institutional Concern. În: *CSEI WORKING PAPER SERIES*. Special Issue 16/1, December 2020. Selected Articles from The International Scientific Conference „Development Through Research and Innovation – 2020. pp. 94–104. ISSN 2537-6187. [https://csei.ase.md/wp/files/issue16/WP\\_Issue16\\_94-104\\_MOR.pdf](https://csei.ase.md/wp/files/issue16/WP_Issue16_94-104_MOR.pdf) (editat în 2021).
2. RAILEAN, V., TIMUȘ, A. *Evolution of research and development expenditure at global, regional and national levels*. În: *CSEI WORKING PAPER SERIES*. Special Issue 16/1, December 2020. Selected Articles from The International Scientific Conference „Development Through Research and Innovation – 2020. pp. 86–93. ISSN 2537-6187. [https://csei.ase.md/wp/files/issue16/WP\\_Issue16\\_86-93\\_RAI.pdf](https://csei.ase.md/wp/files/issue16/WP_Issue16_86-93_RAI.pdf) (editat în 2021).
3. SANDU, M., TĂRÎȚĂ, A., GLADCHI, V., DRAGALINA, G. Conținutul amoniacului neionizat în apele din r. Prut și afluenții lui de stânga. În: *Studia Universitatis Moldaviae. Seria “Științe reale și ale naturii”*. 2021, nr.1(141), pp. 137-145. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X. DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4980655>.
4. TABACARU, A., NISTOR-LOPATENCO, L., BEJAN, IU., PANTAZ, A. The use of geographic information system for flood predictions. In: *Journal of Engineering Science*. 2021, Vol. XXVIII, no. 2, pp. 112 - 119, ISSN 2587-3474. [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28\(2\).09](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28(2).09)
5. ȚUGULEA, A., BULIMAGA, C., PORTĂRESCU, A. Contribuții la studiul conținutului de metale grele în solurile din ecosistemul urban Bălți. In: *Akados: Revistă de știință, inovare, cultură și artă*. Nr. 1 (60) /2021, pp. 57–62. ISSN 1857-0461. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4277559>.
6. КОЛОМИЕЦ, И. Тепловой баланс венчиков высших. In: *Studia Universitatis*



*Moldaviae, Seria „Științe reale și ale naturii”*. 2020, nr. 6 (136) pp. 71–78. ISSN 1814-3237. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4431614> (editat în 2021).

7. КОЛОМИЕЦ, И., ДРАГУЦАН, И. Распределение поглощённой солнечной энергии и видов с различной окраской венчиков. In: *Studia Universitatis Moldaviae, Seria „Științe reale și ale naturii”*. 2020, nr. 6 (136) pp. 69–73. ISSN 1814-3237. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4277559> (editat în 2021).

## 5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

### 6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

#### 6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. ANGHELUȚA, V., NEDEALCOV, M., COJOCARI, R., Utilizarea tehnicilor SIG în analiza regimului climatic din regiunea Codrilor de Nord. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
2. AJDER, V., URSUL, S. The inventory of the ornitofauna of Sarata Noua lake, Leova county, Republic of Moldova from 2016 – 2021. În: *Materialele Conferinței "Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change" 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 septembrie 2021*. Ch.: 2021, pp. 295-302. ISBN: 978-9975-157-82-7
3. BACAL, P. Aplicarea amenizilor pentru încălcarea legislației de protecție a resurselor biodiversității în regiunea de nord a Republicii Moldova. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional "Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire", dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”, 11-12 noiembrie 2021*. Slobozia Mare, Cahul: Pontos, 2021, pp. 6-12. ISBN 978-9975-72-598-9.
4. BEJAN, I., BUNDUC, T., STRATAN, L., ANGHELUȚA, V., Aplicarea metricii peisagistici în analiza dinamicii peisajelor din cadrul bazinului r. Cogâlnic. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
5. BEGU, A., CASSIR, P., PALADI, V. Amenințarea plantelor valoroase din bălțile Prutului de jos de efectele schimbărilor climatice. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional "Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire", dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”, 11-12 noiembrie 2021*. Slobozia Mare, Cahul: Pontos, 2021, pp. 19-28. ISBN 978-9975-72-598-9.
6. BEGU, A., BULIMAGA, C., GRABCO, N. Activitatea științifică și didactică a profesorului Petru Obuh. In: *Collection of Scientific Articles „Academician Leo Berg – 145”*. Bender, Eco-TIRAS. Tipogr. “Arconteh” 2021, p. 512. ISBN 978-9975-3404-9-6. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/126508](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126508)
7. BOTNARI, A., Aspecte spațiale de manifestare a înghețurilor periculoase pe teritoriul Republicii Moldova în perioada anilor 2005-2020. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
8. BULIMAGA, C., GRABCO, N., PORTARESCU, A., CERTAN, C. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional "Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire", dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației*

- Naturale „PRUTUL DE JOS”*, 11-12 noiembrie 2021. Slobozia Mare, Cahul: Pontos, 2021, pp. 36-44. ISBN 978-9975-72-598-9.
9. BULIMAGA, C., RUSNAC, A., EROȘENCOVA, V., GANJA, E. Sursele de poluare majoră a râului Bâc și impactul acestora asupra ecosistemului Nistrului Inferior. In: *Collection of Scientific Articles „Academician Leo Berg – 145”*. Bender, Eco-TIRAS. Tipogr. “Arconteh” 2021, p. 301-305. ISBN 978-9975-3404-9-6. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/126224](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126224)
  10. BUNDUC, T., NEDEALCOV, M., JECHIU, I. Consideratii privind impactul averselor din septembrie 2020 în partea de sud a Moldovei (Studiu de caz: subbazinul hidrografic „La Izvor”). În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
  11. BURDUJA, D. Analiza aplicării amenzilor pentru încălcarea legislației de folosință și protecție a apelor în regiunea de sud a republicii Moldova. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional ”Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire”, dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”*, 11-12 noiembrie 2021. Slobozia Mare, Cahul: Pontos, 2021, pp. 45-50. ISBN 978-9975-72-598-9.
  12. CANTÎR, A., SÎRODOEV, Gh., GHERASI, A. Evaluarea parametrilor morfometrici ale bazinului Cubolta cu suportul geoinformațional. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
  13. CASTRAVEȚ, T., JECHIU, I., BEJAN, I., BEJENARU, Gh., DILAN, V., Realizarea atlaselor tematice utilizând soluții open-source. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644 (în tipar).
  14. CERTAN, C., GRABCO, N., BULIMAGA, C., PORTARESCU, A. Studiul diversității floristice al ecosistemelor urbane Bălți și Florești. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional ”Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire”, dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”*, 11-12 noiembrie 2021. Slobozia Mare, Cahul: Pontos, 2021, pp. 63-66. ISBN 978-9975-72-598-9.
  15. CRIVOVA, O. Bioclimatic factors for invasive species *Harmonia axyridis* distribution on Republic of Moldova's territory. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
  16. COCÎRȚĂ, P. Perspectivele dezvoltării ariilor naturale protejate în condițiile dezvoltării durabile verde în Republica Moldova. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional ”Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire”, dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”*, 11-12 noiembrie 2021. Slobozia Mare, Cahul: Pontos, 2021, pp. 73-79. ISBN 978-9975-72-598-9.
  17. COCÎRȚĂ, P. Spațiile verzi din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova: viziune generală. În materialele conferinței internaționale: Academician Leo Berg – 145 ani: *Collection of Scientific Articles: Eco-TIRAS*. Bender, 2021 (Tipogr. “Arconteh”). pp. 129 – 132. ISBN 978-9975-3404-9-6. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/126147](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126147)

18. DRUMEA, D. Assessment of nutrient removal capacity of the Lower Prut wetlands. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional "Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire"*, dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”, 11-12 noiembrie 2021. Slobozia Mare, Cahul: Pontos, 2021, pp. 95-101. ISBN 978-9975-72-598-9.
19. DRUMEA, D. Educational activities as a tool in management of the biosphere reserve area „Lower Prut” in Moldova. In: *Collection of Scientific Articles „Academician Leo Berg – 145”*. Bender, Eco-TIRAS. Tipogr. “Arconteh” 2021, p. 103-106. ISBN 978-9975-3404-9-6. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/126140](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126140)
20. DONICA, A., BEGU, A. Aspecte corologice ale speciilor rare de plante (studiu de caz - rezervația științifică „Prutul de jos”). În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional "Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire"*, dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”, 11-12 noiembrie 2021. Slobozia Mare, Cahul: Pontos, 2021, pp. 19-28. ISBN 978-9975-72-598-9.
21. FLORENȚĂ., V. Studiul privind evaluarea vegetației lemnoase în cadrul ecosistemului urban Bălți. In: *Collection of Scientific Articles „Academician Leo Berg – 145”*. Bender, Eco-TIRAS. Tipogr. “Arconteh” 2021, p. 243-247. ISBN 978-9975-3404-9-6. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/126194](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126194)
22. LIOGCHII, N., FASOLA, R., BRAȘOVEANU, V., MOTELICA, L. Aspecte privind starea ecologică a unor arii protejate din raionul Strășeni. Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”*, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii” 24-25 septembrie 2021. Ch.: Pontos, 2021, pp. 173 – 181. ISBN 978-9975-72-585-9.
23. LOZAN, R., TĂRÎȚĂ, A., VERETENO, A., MOȘANU, E., SANDU, M., ZLOTEA A., BARCARI, E. Evaluarea comparativă a calității aerului și apelor din precipitații în diverse ecosisteme forestiere (studiu de caz ”Pădurea Hâncești” și RȘ ”Codrii”, Lozova). În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”*, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii” 24-25 septembrie 2021. Ch.: Pontos, 2021, pp. 181-190. ISBN 978-9975-72-585-9.
24. MÎNDRU, G. Impactul ploilor torențiale din semestrul cald al anului asupra societății și mediului în Republica Moldova. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
25. MÎNDRU, G. Riscul ploilor torențiale în Republica Moldova. Măsuri de prevenire, reducere și combatere a lor. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
26. MLEAVAIA, G., GĂMUREAC, A. Cronologia de manifestare a trombelor și evaluarea prejudiciului material pe teritoriul Republicii Moldova. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Științe exacte și ale Naturii*. Lucrările Ediției a XXVIII-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chișinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
27. NAGACEVSCHI, T.; CURCUBĂȚ, S.; CIUBUC, N. Probleme actuale privind degradarea fertilității solului. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii” „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor*, Lozova, 24-25

- septembrie, Pontos – Chişinău, 2021, p 221-226, ISBN 978-9975-72-585-9.
28. NEDEALCOV, M., DONICA, AL., GRIGORAŞ, N. Expriarea vulnerabilităţii făgetelor din Rezervaţia Ştiinţifică „Codrii” către schimbările climatice. În: *Materialele Simpozionului Ştiinţific Internaţional „Conservarea diversităţii biologice - o şansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervaţiei „Codrii” 24-25 septembrie 2021*. Ch.: Pontos, 2021, pp. 227-234. ISBN 978-9975-72-585-9.
  29. NEDEALCOV, M., RĂILEANU, V., *Distribuţiunile spaţiale ale mediilor temperaturii aerului şi cantităţii de precipitaţii pe teritoriul Republicii Moldova în aspect sezonier*. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Ştiinţe exacte şi ale Naturii*. Lucrările Ediţiei a XXVIII-a a Simpozionului Internaţional Sisteme Informaţionale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chişinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
  30. NEDEALCOV, M., RĂILEANU, V. Proiecţiile temperaturii şi cantităţii de precipitaţii pe termen scurt, mediu şi lung în Republica Moldova conform diferitor scenariilor. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Ştiinţe exacte şi ale Naturii*. Lucrările Ediţiei a XXVIII-a a Simpozionului Internaţional Sisteme Informaţionale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chişinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
  31. NEDEALCOV, M., RĂILEANU, V. Repartiţia spaţio-temporală a extremelor termice anuale şi nivelele de revenire odată în 10, 20 şi 50 ani. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Ştiinţe exacte şi ale Naturii*. Lucrările Ediţiei a XXVIII-a a Simpozionului Internaţional Sisteme Informaţionale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chişinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN 2587-3644 (în tipar).
  32. STRATAN, L., ANGHELUŢA, V. Dinamica şi tipologia peisajului în contextul dezvoltării durabile. În: *Materialele Simpozionului Internaţional Ştiinţifico-Practic „Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări şi perspective” dedicat aniversării a 70 de ani de la fondarea Facultăţii Cadastru şi Drept a Universităţii Agrare de Stat din Moldova*. Chişinău, 01.10.2021, (în tipar).
  33. ȚIȚU, P., BEJAN, I., *Dinamica spațială a terenurilor acoperite cu păduri și ape în perioada 2004-2020 pe teritoriul R. Moldova*. În: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. Ştiinţe exacte şi ale Naturii*. Lucrările Ediţiei a XXVIII-a a Simpozionului Internaţional Sisteme Informaţionale Geografice, 15-16 octombrie 2021. Chişinău: Tipograf. UST. Nr. 2, pp. ISSN 2537-6284, E-ISSN: 2587-3644, (în tipar).
  34. ZAIMES, G., KOUTALAKIS, P., CRIVOVA, O., et. al. Monitoring, identifying and mitigating litter, soil erosion and sediment pollutants in the Black sea region. În: *Collection of Scientific Articles „Academician Leo Berg – 145”*. Bender, Eco-TIRAS, Tipogr. “Arconteh” 2021. pp. 349. ISBN 978-9975-3404-9-6. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/126318](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126318)
  35. МОГЫЛДЯ, В., ЦУГУЛЯ, А. Использование показателя потенциала роста водорослей для оценки степени эвтрофирования водных объектов. In: *Collection of Scientific Articles „Academician Leo Berg – 145”*. Bender, Eco-TIRAS. Tipogr. “Arconteh” 2021, p. 408-412. ISBN 978-9975-3404-9-6. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/126334](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126334)
  36. ЕРОШЕНКОВА, В., БУЛЬМАГА, К., ЗАЛЕЦКИ, Г., ПОПОВА, Е. Антропогенная нагрузка на малые притоки Нижнего Днестра. In: *Collection of Scientific Articles „Academician Leo Berg – 145”*. Bender, Eco-TIRAS. Tipogr. “Arconteh” 2021, p. 337-340. ISBN 978-9975-3404-9-6. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/126315](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126315)
  37. КОЛОМИЕЦ, И. Влияние цветового предпочтения опылителей на конвергентную окраску венчиков цветковых растений. In: *Collection of Scientific Articles „Academician Leo Berg – 145”*. Bender, Eco-TIRAS. Tipogr.

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GĂINĂ, B. Particularități tehnologice de cultivare a genotipurilor rizogene de viță-de-vie. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 10 – 13. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)
2. BACAL, P., BURDUJA, D. Starea și utilizarea surselor necentralizate de aprovizionare cu apă în Regiunea de Dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 252 - 257. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)
3. BACAL, P., BURDUJA, A. *Aplicarea sancțiunilor contravenționale pentru încălcarea legislației de folosință și protecție a resurselor de apă în Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova*. În: *Materialele Seminarului științifico-didactic ”Dezvoltarea umană în Republica Moldova din perspectiva resurselor naturale, socio-economice și turistice” dedicat comemorării a 80 de ani de la nașterea geografului Sezont Ciubară (16 aprilie 2021)*. Chișinău: Tipografia UST. pp. 7-11. ISBN 978-9975-76-355-4. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/140989](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/140989)
4. BEGU, A. Elemente de analiză critică a cunoașterii (ACC) privind flora amenințată din RDN. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 247–251. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)
5. BODRUG, N., BULIMAGA, C. Dinamica prevalenței generale a populației din regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 258 – 262. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)
6. BULIMAGA, C., GANJA, E. Managementul deșeurilor din Regiunea de Dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei*

Bălți a AȘM. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 263 – 269. ISBN 978-9975-62-432-9.

[file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta Nordul Mat Conferintei editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta%20Nordul%20Mat%20Conferintei%20editiaII%20(1)%20(1).pdf)

7. BULIMAGA, C., PORTARESCU, A. Evaluarea întreprinderilor cu potențial major de poluare din ecosistemul urban Bălți. În: *Materialele Conferinței științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Universitatea de Stat din Tiraspol. Ediția VIII-a, 20-21 martie Chișinău, 2021, Volumul II, Chimie. pp. 28-34. ISBN 978-9975-76-326-4. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/127789](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127789)*
8. BULIMAGA, C., EROȘENCOVA, V. Afluenții din dreapta fluviului Nistru și impactul acestora asupra ecosistemului Nistrului inferior. În: *Materialele Conferinței științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Universitatea de Stat din Tiraspol. Ediția VIII-a, 20-21 martie Chișinău, 2021, Volumul II, Chimie. pp. 19-26. ISBN 978-9975-76-326-4. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/127786](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127786)*
9. BULIMAGA, C., BODRUG, N., PORTARESCU, A. Dinamica și cauzele mortalității generale a populației din regiunea de dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Universitatea de Stat din Tiraspol. Ediția VIII-a, 20-21 martie Chișinău, 2021, Volumul I, Biologie. pp. 10-19. ISBN 978-9975-76-327-1. [https://ibn.idsi.md/en/vizualizare\\_articol/127460](https://ibn.idsi.md/en/vizualizare_articol/127460)*
10. CRÎȘMARU, V., CREȚU, I. Cercetări privind fertilitatea solurilor și productivitatea principalelor culturi de câmp din Regiunea de Dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 277 - 280. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta Nordul Mat Conferintei editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta%20Nordul%20Mat%20Conferintei%20editiaII%20(1)%20(1).pdf)*
11. CRÎȘMARU, V. Sorgul – o alternativă a porumbului pentru siloz în condiții de secetă în Regiunea de Dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 273 - 277. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta Nordul Mat Conferintei editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta%20Nordul%20Mat%20Conferintei%20editiaII%20(1)%20(1).pdf)*
12. CRÎȘMARU, V. Evaluarea situației privind cultivarea soiei în Regiunea de Dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței Internaționale „Direcțiile de modernizare a cercetărilor ameliorative și tehnologice la culturile cerealiere și leguminoase”. Bălți, 29-30 iunie 2021, Chișinău, 2021. pp. 259-267. ISBN 978-9975-53-508-3. [https://selectia.md/sites/default/files/publications/Book\\_Materialele%20conferinte%20%20final.pdf](https://selectia.md/sites/default/files/publications/Book_Materialele%20conferinte%20%20final.pdf)*
13. DRUMEA, D. Bilanțul nutrienților în ecosistemele r. Răut în Regiunea de Dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia*

- centrală”, 2021, pp. 281 – 284. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)
14. DRUMEA, M., MOȘANU, E. Evaluarea stării ecologice a unor resurse acvatice din comuna Bălănești. În: *Materialele Conferinței științifice studențești cu participare internațională*. Ediția LXX<sup>a</sup>, UST. Chișinău, UST. 2021, Vol I, pp. 396-403. ISBN 978-9975-76-337-0.
  15. FLORENȚĂ, V., CERTAN, C. Utilizarea teledetecției în cartarea vegetației din ecosistemul urban Bălți. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 285 – 288. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)
  16. GRABCO, N., CERTAN, C., PORTARESCU, A., BULIMAGA, C. Studiul floristic al ecosistemului urban Bălți din zona umedă a râului Răut. În: *Materialele Conferinței științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Universitatea de Stat din Tiraspol*. Ediția VIII-a, 20-21 martie Chișinău, 2021, Volumul I, Biologie. pp. 62 - 66. ISBN 978-9975-76-327-1. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/127486](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127486)
  17. HACHI, M., MOROZAN, S. Dezvoltarea geodemografică a Regiunii de Dezvoltare de Nord în viziunea populației. În: *Materialele Seminarului științifico-didactic ”Dezvoltarea umană în Republica Moldova din perspectiva resurselor naturale, socio-economice și turistice” dedicat comemorării a 80 de ani de la nașterea geografului Sezont Ciubară (16 aprilie 2021)*. Chișinău: Tipografia UST. pp. 25-32. ISBN 978-9975-76-355-4. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/P-25-32.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/P-25-32.pdf)
  18. JELEAPOV, A., BURDUJA, D. Starea acumulărilor de apă din bazinul hidrografic al râului Căinari. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 294 - 298. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)
  19. JELEAPOV, A. Resursele de apă ale râului Vilia. În: *Materialele Seminarului științifico-didactic ”Dezvoltarea umană în Republica Moldova din perspectiva resurselor naturale, socio-economice și turistice” dedicat comemorării a 80 de ani de la nașterea geografului Sezont Ciubară (16 aprilie 2021)*. Chișinău: Tipografia UST. pp. 38-41. ISBN 978-9975-76-355-4. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/141029](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/141029)
  20. LIOGCHII, N., FASOLA, R., BRAȘOVEANU, V., MOTELICA, L. Informația cadastrală a ariei protejate Rosoșeni. În: *Materialele Conferinței științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Universitatea de Stat din Tiraspol*. Ediția VIII-a, 20-21 martie Chișinău, 2021, Volumul I, Biologie. Chișinău, pp. 88-95. ISBN 978-9975-76-327-1. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Conf\\_UST\\_Bio\\_Chim\\_Volumul%2B1\\_Biologie\\_20-21\\_martie\\_2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf_UST_Bio_Chim_Volumul%2B1_Biologie_20-21_martie_2021.pdf)
  21. LOZOVANU, D. Aspecte etnogeografice ale populației și localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme,*

- perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 299 - 305. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)*
22. MOGÎLDEA, V. Considerațiuni privind utilizarea apelor uzate orășanești în calitate de medii nutritive pentru cultivarea unor specii de alge. În: *Materialele Conferinței științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Universitatea de Stat din Tiraspol. Ediția VIII-a, 20-21 martie Chișinău, 2021, Volumul I, Biologie. pp. 240 - 244. ISBN 978-9975-76-327-1. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/127574](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127574)*
23. MOGÎLDEA, V., BEJAN, I.U. Situația curentă privind calitatea apei în unele categorii de zone protejate unde resursa de apă este un factor important. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM. 29-30 iunie 2021, Bălți, Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 306 – 311. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)*
24. MOROZ, I. Starea resurselor turistice naturale din Regiunea de Dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM. 29-30 iunie 2021, Bălți: Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp 312 - 315. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)*
25. MOROZ, I. Geopolitical issues in the Lower Dniester River Basin and their influence on tourism capitalization. În: *International Scientific Conference "Political and Administrative Science: Global Challenges, Local Solutions".* Event dedicated to the 25th anniversary of the Faculty of International Relations, Political and Administrative Sciences, 13 noiembrie 2020, Chișinău, USM, Tipogr. “Fox Trading”, 2021. pp. 281-286. ISBN: 978-9975-3459-7-2. (editat în 2021). [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Stiinta\\_politica\\_si\\_administrativa\\_Volumul%2Bpublicat\\_2020.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Stiinta_politica_si_administrativa_Volumul%2Bpublicat_2020.pdf)
26. MOROZ, I. Patrimoniul istorico-cultural în dezvoltarea turismului din Bazinul Cursului Inferior al Râului Nistru. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Latinitate, Romanitate, Românităte”.* Ed. IV-a, 6-7 noiembrie 2020, Chișinău, Tipografia „Foxtrot” SRL. pp. 275-286. ISBN 978-9975-89-226-1 (editat în 2021), [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/137615](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/137615)
27. MOROZ, I. Unele aspecte ale populației din bazinul cursului inferior al fluviului Nistru. În: *Materialele Seminarului științifico-didactic “Dezvoltarea umană în Republica Moldova din perspectiva resurselor naturale, socio-economice și turistice” dedicat comemorării a 80 de ani de la nașterea geografului Sezont Ciubară (16 aprilie 2021).* Chișinău: Tipografia UST. pp. 62-65. ISBN 978-9975-76-354-7. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/141033](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/141033)
28. MOROZ, I. Ecosistemele naturale și biodiversitatea din Bazinul Cursului Inferior a Fluviului Nistru. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”.*



24-25 septembrie 2021, Lozova”, Chișinău, Ed. Pontos, 2021 (SC Europres SRL). pp. 216-220. ISBN 978-9975-72-585-9.

29. NISTOR, V. Starea și rolul Rezervației Peisajere Rudi-Arionești. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți, Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 316 - 318. ISBN 978-9975-62-432-9.

[file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)

30. SANDU, M., TĂRÎȚĂ, A. Conținutul amoniacului neionizat în apele de suprafață din Regiunea de Dezvoltare Nord. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți, Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 319-324. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)

31. SANDU, M., TĂRÎȚĂ, A., COZARI, T., MOȘANU, E., LOZAN, R. Conținutul amoniacului neionizat în apele Zonelor Ramsar din Republica Moldova. În: *Materialele Conferinței științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Universitatea de Stat din Tiraspol*. Ediția VIII-a, 20-21 martie Chișinău, 2021, Volumul I, Biologie. pp. 61-67. ISBN 978-9975-76-328-8. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/127543](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127543)

32. ȚUGULEA, A., BULIMAGA, C., PORTĂRESCU, A. Contribuții la studiul fertilității solurilor din ecosistemul urban Bălți. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți, Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 324 – 326. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)

33. КОЛОМИЕЦ, И. Особенности распределения качественных характеристик солнечной радиации. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM*. 29-30 iunie 2021, Bălți, Î.S. „Tipografia centrală”, 2021, pp. 289-294. ISBN 978-9975-62-432-9. [file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta\\_Nordul\\_Mat\\_Conferintei\\_editiaII%20\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5/Downloads/Stiinta_Nordul_Mat_Conferintei_editiaII%20(1)%20(1).pdf)

34. КОЛОМИЕЦ, И. Влияние органических люминофоров на морфофизиологические признаки цветковых растений. În: *Materialele Conferinței științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Universitatea de Stat din Tiraspol*. Ediția VIII-a, 20-21 martie Chișinău, 2021, Volumul I, Biologie. pp. 300 - 308. ISBN 978-9975-76-327-1. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/127543](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127543)

#### 6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

1. LOZOVANU, D. Diaspora Republicii Moldova reflectată în expozițiile muzeale. În: *Perspective contemporane în etnologie, muzeologie și științele naturii*. Ed. Lexon,

MNEIN, Chișinău, 2021, pp. 18-20, ISBN 978-9975-3268-3-4.  
[https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/140853](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/140853)

2. MAHMADBECOV, R., HACHI, M. Impactul migrației forței de muncă și exodului de inteligență asupra dezvoltării Republicii Moldova. În: *Materialele Simpozionului științific al tinerilor cercetători*. Ediția 18, Chișinău, Moldova, 19-20 iunie 2020. pp. 77-80. ISBN 978-9975-75-975-5, (editat în 2021)  
[https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/108429](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/108429)

## 7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. BACAL, P., BURDUJA, D., RĂILEAN, V. *Realizări și probleme în dezvoltarea sistemelor de aprovizionare cu apă în localitățile urbane și rurale din Regiunea de Nord a Republicii Moldova*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. p. 43-44. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
2. BACAL, P., BURDUJA, D. *Dinamica efectivului populației din DH Nistru (Sectorul Republicii Moldova)*. În: *Lucrările Seminarului Geografic Internațional „D. Cantemir”*, Ediția XLI-A, Facultate de Geografie și Geologie, UAIC, Iași 2021. p. 49. <http://www.geo.uaic.ro/cantemir/wp-content/uploads/2021/09/Program-SGRCantemir-2021-final.pdf>
3. BEGU, A., BOBOC, N. *Typology of valuable natural elements from landscape reserves in the Prut basin (Republic of Moldova)*. In: The 16th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. 87-88 p. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
4. BEGU A., PALADI V., MUNTEANU A. *Vulnerability of avifauna in the lower Prut basin (Republic of Moldova) to climate change*. 11th International Conference of Ecosystems. June 4-6, 2021, Chicago, Illinois, USA (online). Abstract Book with. ISBN 978-9928-4443-6-3. ICE2020 Electronic Abstract Book published, USA, June 2021. <https://sites.google.com/site/iceconference2020/11th-international-conference-of-ecosystems-ice2021-june-4-6-2021/abstract-book-ice2021>
5. BEJAN, I., DONICA, A., ANGHELUȚA, V. *Identificarea și cartarea habitatelor dependente de apă din cursul de mijloc al fluviul Nistru (pe teritoriul Republicii Moldova)*. In: The 16th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. 22-23 p. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf)
6. BEJAN, I., BOBOC, N., MUNTEAN, V. *Impactul activităților antropice asupra stării peisajelor geografice din spațiul Republicii Moldova în secolul XXI*. In: The 16th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. 35-36 p. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf)
7. BULIMAGA, C., BODRUG, N. *Dynamics of general incidents of the population in the northern development region and its dependence on environmental quality*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. 6 – 7 p. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
8. BURDUJA, D. *Particularitățile captării și utilizării resurselor de apă în Municipiul Bălți*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. pp. 45-46. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
9. BUNDUC, P. *Health issues of the Northern Development Region (Republic of Moldova)*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de

- Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. pp. 16. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
10. BUNDUC, P., HACHI, M., DIMITRIU, R. *Considerations on the international migration of the population in the Northern Development Region (Republic of Moldova)*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. p. 18. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
  11. CERTAN, C., BULIMAGA, C., GRABCO, N., PORTARESCU, A. *Studiul floristic al ecosistemelor urbane Bălți și Florești*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. 28 – 29 p. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
  12. CRÎȘMARU, V. *Improving the structure of crop sowing area – a way to increase stability in agricultural productivity*. Conferința științifico-practică internet – conferință ”Culturile oleaginoase-prezent și perspective. Compartimentul economia și inovațiile, Zaporojie., 31 mai 2021. pp. 123-124. <http://imk.zp.ua/index.php/konferentsii-seminary-dni-polia/330-31-2021>
  13. DRUMEA, D. *Bilanțul nutrienților în ecosistemele Parcului Național "Orheiul Vechi"* In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. 31 – 32 p. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
  14. JELEAPOV, A. *Resursele de apă a râurilor mici din cadrul Regiunii de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. pp. 52-53. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
  15. JELEAPOV, A. *Transboundary Dniester River Basin: adaptation to climate change*. Seminar, Still breaking silos: Climate action and water across sectors and boundaries, abstract volume. World Water Week. Building Resilience Faster, 23-27 August 2021, pp. 21-23.
  16. KOLOMIETS, I. *Details of distribution of qualitative characteristics of solar irradiance*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. 30 p. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
  17. LIOGCHII, N. *The natural protected areas – connecting tool between conservation and sustainable development*. In: *The 11th International Conference of Ecosystems (ICE2021)*. June 4-6, 2021 Chicago, Illinois, USA: Abstract Book. ICE 2021, p. 29. ISSN 2224-4980. <https://doi.org/10.31407/ijees>.
  18. MÎNDRU, G. *Estimarea prejudiciilor economice determinate de impactul ploilor torențiale în Republica Moldova*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. pp. 66-66, [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf)
  19. MÎNDRU, G. *Estimarea prejudiciilor cauzate de înghețurile tardive de primăvară asupra sectorului agricol al Republicii Moldova*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. pp. 64-65, [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf)
  20. MOROZ, I. *State of protected natural areas in the Northern Development Region of the Republic of Moldova*. In: The 16<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. pp. 24 - 25. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
  21. NAGACEVSCHI, T.; CURCUBĂT, S. Nicolae Dimo – eminent savant și pedagog

al școlii superioare. În: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”*. 10-11 noiembrie 2021: Rezumate ale comunicărilor. Chișinău: CEP USM. 2021. (în tipar).

22. NEDEALCOV, M., RĂILEANU, V., COJOCARI, R., MÎNDRU, G., CRIVOVA, O. *Modificările posibile ale temperaturii și precipitațiilor în secolul XXI în Republica Moldova*. In: The 16th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. pp. 40-41 , [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf)
23. PUȚUNȚICĂ, A. Modifications of the environmental components of the Bâc river basin. Abstracts: *Lucrările Simpozionului Internațional „Calitatea mediului și utilizarea terenurilor”*, Ediția a XIII-a 04-06 Iunie 2021, Vatra Dornei, România, USV, 20 p. [https://fig.usv.ro/wp-content/uploads/sites/5/2021/06/Program\\_CMUT\\_2021.pdf](https://fig.usv.ro/wp-content/uploads/sites/5/2021/06/Program_CMUT_2021.pdf)
24. RĂILEAN, V.; BACAL, P; BURDUJA, D.; STERPU, L. *Analiza economico-financiară a serviciilor de aprovizionare cu apă în așezările urbane din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova*. In: The 16th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. p. 46. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
25. SANDU, M., TĂRÎȚĂ, A., DRAGALINA, G., MOȘANU, E., LOZAN, R. Non-ionized ammonia pollution level of the small rivers waters in the central region of Republic of Moldova. In: The 16th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. p. 3. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).
26. ȚUGULEA, C., BULIMAGA, C. *Assessment of the impact of Bălți and Florești urban ecosystems (Republic of Moldova) on the surface water quality of the Răut river basin in the middle sector*. In: The 16th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 18-19 iunie, 2021. Book of Abstracts. 30 – 31 p. [https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD\\_2021.pdf](https://pesd.ro/Symposium%20site/2021/Book-of-abstracts-PESD_2021.pdf).

## 7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. COCÎRȚĂ, P. *Notes regarding conservation perspectives of the forest ecosystem in the Republic of Moldova*. In: "International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova": Abstract Book, June 15-16, 2021, Ch., S.n., 2021 (CEP USM). p. 83. ISBN 978-9975-152-13-6. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/132865](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/132865)

## 8. Alte lucrări științifice

### 8.1. Cărți (caracter informativ)

1. BOJARIU, R., NEDEALCOV, M., BOINCEAN, B., BEJAN, IU., et. al. *Ghid de bune practici întru adaptarea la schimbările climatice și implementarea măsurilor de atenuare a schimbărilor climatice în sectorul agricol*. Unitatea Consolidată pentru Implementarea Programelor IFAD (UCIP IFAD). Chișinău: S.n., 2021 (Tipogr. „Print-Caro”), 120 p. ISBN 978-9975-56-856-2.
2. BOJARIU, R., NEDEALCOV, M., BOINCEAN, B., BEJAN, IU., et. al. *Ghid pentru autoritățile locale din mediul rural: privind adaptarea și implementarea măsurilor de atenuare a schimbărilor climatice*. Unitatea Consolidată pentru Implementarea Programelor IFAD (UCIP IFAD). Chișinău: S.n., 2021 (Tipogr. „Print-Caro”), 78 p. ISBN 978-9975-56-858-6.

		<p>3. SANDU, M., TĂRÎȚĂ, A., MOȘANU, E., LOZAN, R. <i>Starea ecologică a resurselor de apă din Zonele umede de importanță internațională Ramsar din Republica Moldova</i>. Ghid științifico-practic. Ch.: "Primex-Com", 2021, 66 p. ISBN 978-9975-3493-6-9.</p> <p>8.2. Enciclopedii, dicționare</p> <p>1. BOBOC, N., BACAL, P. <i>Republica Moldova. Aspecte geografice</i>. Platforma: Republica Moldova - 30 de ani de independență: Disponibil la: <a href="https://www.moldova-independenta.md/geografie">https://www.moldova-independenta.md/geografie</a></p>
2.	Susținerea și dezvoltarea colaborării științifice cu organizații internaționale; dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniile cercetării și inovării din țară și din străinătate	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, București, România.</li> <li>2. Institutul de Geografie al Academiei Române, București, România.</li> <li>3. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România.</li> <li>4. Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, România.</li> <li>5. Universitatea Babeș Bolyai, Cluj, România.</li> <li>6. Universitatea Bioterra, București, România.</li> <li>7. Institutul de Studii și Proiectări Energetice - ISPE, București, România.</li> <li>8. Institutul național de C &amp; D pentru Fizică și Inginerie Nucleară - Horia Hulubei (IFIN HH) Măgurele, România.</li> <li>9. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”. Voluntari, România.</li> <li>10. Complexul Muzeal de Științe ale Naturii, Constanța, România.</li> <li>11. Universitatea Basel, Elveția.</li> <li>12. Institutul de Geografie, Moscova, Rusia.</li> <li>13. Universitatea Națională din Odessa, Ucraina.</li> <li>14. Institutul de Pedologie, Agrotehnologie și Protecție a Plantelor „N. Pușkarov” a Academiei de Științe Agrare, Sofia, Bulgaria.</li> <li>15. Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Chișinău.</li> <li>16. Universitatea de Stat din Tiraspol (cu sediul la Chișinău), Chișinău.</li> <li>17. Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău.</li> <li>18. Universitatea Liberă Internațională din Moldova, Chișinău.</li> <li>19. Institutul de Chimie, Chișinău.</li> <li>20. Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Chișinău.</li> <li>21. Colegiul de Ecologie, Chișinău.</li> <li>22. Agenția de Dezvoltare Regională Centru, Ialoveni.</li> <li>23. Agenția de Dezvoltare Regională Sud, Cimișlia.</li> <li>24. Agenția de Dezvoltare Regională Nord, Bălți.</li> <li>25. Rezervația Naturală "Codrii" Strășeni.</li> <li>26. Rezervația Naturală ”Pădurea Domnească” Glodeni.</li> </ol>
3.	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico - științifice și celei experimentale	<p>Camera Web Xiaomi Mijia FHD - 12 buc - 7600</p> <p>Fierbător electric VITEK - 10 buc - 3200</p> <p>Radiator Electrolux EOH/M 6221 - 1 buc - 1275</p> <p>Aparat de îndosariat plastic DELI Easy - 1 buc - 1560</p> <p>Laptop ASUS K53E (15.6"HD (1366×788) LED, Inter Core - 1 buc - 22399</p> <p>Digital Voice Recorder SONY ICD-TX800, 16GB - 1 buc - 4950</p> <p>Headphones Logitech H111, Black - 1 buc - 566</p> <p>External Slim DVDRW Drive Gembird USB2.0, B1 - 1 buc- 650</p>

		Windows 10 Pro 64 Bit English Intl 1 pk SDP OEI DVS - 2 buc - 7160 FPP Office Home and Business 2019 English CEE Only Medialess - 2 buc - 13240
4.	Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ	dr. TĂRÎȚĂ, A. Seminar de instruire a inspectorilor de mediu privind regimul comercial și modul de utilizare a hidrocarburilor halogenate care distrug stratul de ozon / Instituția publică ”Unitatea de implementare a proiectelor în domeniul mediului” UNenvironment / Unitatea Națională Ozon / Ministerul Mediului, 14 septembrie 2021. dr. STEGĂRESCU, V. Atelier internațional de perfecționare Meeting on Radon Exposure Control and Reduction and to Support Moldova in Radon Risk Communication, 13-17 december 2021, National Agency for Public Health, str. Gh. Asachi, Chișinău and virtual participation. dr. STEGĂRESCU, V. Curs de instruire în domeniul securității și sănătății muncii, nivel unu de pregătire, durata de 8 ore, Certificat de calificare profesională, Seria. SSM I, nr. 08403 din 22.11.2021 / SSM Expert, Curs aprobat de Ministerul Educației prin ordin nr. 05 din 13 ianuarie 2015. LAVRIC, M. Curs de instruire în domeniul securității și sănătății muncii, nivel doi de pregătire, durata de 40 ore, Certificat de calificare profesională, Seria SSM II, nr. 01301 din 05.03.2021 / SSM Expert, Curs aprobat de Ministerul Educației prin ordin nr. 05 din 13 ianuarie 2015.
5.	Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării	1. Apel lansat de ANCD și JPIAMR-ACTION JTC 2021, 13th Call, a „One Health interventions to prevent or reduce the development and transmission of AMR” fost propusă colaborarea în cadrul proiectului internațional ”Sustainable Regulation and Management of AMR Through Antibiotics Stewardship and Wastewater Clean Up Using Wetland-Channels” - proiect respins. 2. Apel lansat de ANCDE „Oferta de soluții privind promovarea conceptului de Știință deschisă și dezvoltarea tehnologiilor digitale în domeniile cercetării și inovării” a fost înaintat Proiectul „Evaluarea impactului proceselor biochimice asupra interfeței apă - sediment în ecosistemele acvatice din Zona Umedă de Importanță Internațională RAMSAR „Nistrul de Jos” și asupra biodiversității în contextul schimbărilor climatice” - proiect respins. 3. Apel lansat APPEAR – Austrian Partnership Programme in Higher Education and Research for Development. Partner – University of Innsburg, Austria, a fost înaintat Proiectul Building capacity for assessment and management of floods and soil erosion processes in the Republic of Moldova - proiect în curs de evaluare; 4. Apel lansat GIZ – Agenția pentru cooperare germană. SDG Innovation Fund Moldova, a fost înaintat Proiectul The usage of Remote Sensing techniques in the management of Forest Resources of Moldova - proiect în curs de evaluare; 5. Apel lansat GIZ – Agenția pentru cooperare germană. SDG Innovation Fund Moldova, a fost înaintat Proiectul Control of the interaction of non-communicable diseases with radiostressogenic factors, based on the innovative WEB applications on the geospatial platform - proiect în curs de evaluare; 6. Apel lansat de AIEA, Vienna, a fost înaintat proiectul „Improving efficiency in water and soil management in the Europe and Central Asia region” RER 2020025, elaborat de echipa din 20 de țări: Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Grecia, Ungaria, Kazahstan, Kârgâzstan, Montenegro, Macedonia de Nord, Republica Moldova, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Turcia, Ucraina și Uzbekistan - proiect în curs de evaluare.
6.	Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce	<b>Avize</b> 1. Aviz la proiectul HG cu privire la aprobarea Regulamentului privind conținutul-cadru, principiile metodologice de elaborare și actualizare, avizare și aprobare a Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN), autor MADRM (număr unic 488/MADRM/2020), Ex. Iu. Bejan (nr. 49 din 12.03.2021) 2. Aviz la proiectul HG cu privire la aprobarea actelor normative cu privire la

<p>țin de profilul organizației</p>	<p>constituirea, administrarea și gestionarea fondului cinegetic național (număr unic 895/MADRM/2020), Ex. V. Ajder (nr. 52/1 din 16.03.2021)</p> <p>3. Aviz la proiectul HG pentru aprobarea Regulamentului privind transferurile de deșeuri (număr unic 413/MADRM/2020), Ex. Dr. hab. C. Bulimaga (nr. 69 din 12.04.2021)</p> <p>4. Aviz la proiectul HG cu privire la aprobarea Regulamentului privind „Zonele protejate” în vederea completării SIA „Cadastrul de stat al apelor”. Ex.: dr. Tăriță A., dr. Moșanu E. (nr. 88 din 18.05.2021)</p> <p>5. Aviz la Proiectul Strategiei Naționale de Dezvoltare a Sectorului de Irigare 2030 (inițiativa legislativă nr. 149 din 03.06.2021). Ex. Dr. A. Tăriță, dr. Iu. Bejan, dr. Gh. Sirodov (nr. 104 din 25.06.2021)</p> <p>6. Aviz la proiectul Regulamentului cu privire la organizarea și funcționarea Comitetelor tehnice din cadrul Comisiei naționale privind schimbările climatice, autor MADRM. Ex. Dr. A. Donica (nr. 125-126 din 23.07.2021)</p> <p>7. Aviz la proiectul Programului de gestionare a districtului bazinului hidrografic Prut – Dunărea și Marea Neagră, ciclul II (2022-2027). Ex.: dr. hab. O. Melniciuc (nr. 141 din 06.09.2021)</p> <p>8. Aviz la Planul de management a subbazinului hidrigrafic Frumoasa-Crihana Ciclu I (2021-2026). Ex.: dr. D. Drumea (nr. 165 din 20.10.2021)</p> <p>9. Aviz la proiectul Legii privind organismele modificate genetic (număr unic 391/MM/2021). Ex.: dr. N. Liogchii (nr. 171 din 08.11.2021)</p> <p>10. Aviz științific privind denumirea localității Hrustovaia/Hristovaia/Hristoforovca, raionul Camenca, UAT SN. Ex.: dr. D. Lozovanu (nr. 181 din 15.11.2021)</p> <p>11. Aviz la proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea proiectului de lege privind fondarea Parcului Național „Nistrul de Jos” și pentru modificarea Legii nr. 1538/1998 privind fondul ariilor naturale protejate de stat (număr unic 541/MM 12021). Ex.: dr. A. Tăriță (nr. 193 din 30.11.2021).</p> <p style="text-align: center;"><b>Expertize ecologice, Evaluarea impactului (contracte economice)</b></p> <p>1. Expertiză ecologică a procesului tehnologic de a fi implementat la Stația de preepurare a apelor uzate și avacuarea acestora în canalizarea municipală. Solicitantul CARMEZ Processing SRL. Ex.: Dr. hab. C. Bulimaga (nr. 57 din 30.03.2021)</p> <p>2. Expertiză ecologică a procesului tehnologic a șiseiului și deșeurilor de uleiuri uzate la miniinstalația BBT și TCM, Solicitantul SA „ARNAUT-PETROL”. Ex.: Dr. hab. C. Bulimaga (nr. 127 din 26.07.2021).</p> <p style="text-align: center;"><b>Altele</b></p> <p>1. Informația privind măsurile întreprinse în perioada a.2020 în vederea realizării PA pentru implementarea Strategiei privind diversitatea biologică a RM pentru anii 2015-2020. Ex.: dr. Tăriță A. (nr. 19 din 26.01.2021)</p> <p>2. Informația privind măsurile întreprinse în perioada 2015-2020 în vederea realizării PA pentru implementarea Strategiei de mediu pentru anii 2014-2023. Ex.: dr. Tăriță A. (nr. 20 din 26.01.2021)</p> <p>3. Informația privind măsurile întreprinse în perioada 2015-2020 în vederea realizării PA pentru implementarea Strategiei privind diversitatea biologică a RM. Ex.: dr. Tăriță A. (nr. 25 din 27.01.2021)</p> <p>4. Propuneri la proiectul de Hotărâre cu privire la aprobarea PN de neprofilieră armelor de distrugere în masă și de reducere a riscurilor provenite de la amenințările chimice, biologice, radiologice și nucleare pentru anii 2021-2028, precum și a PA pentru implementarea acestuia pentru anii 2021-2024 (număr unic 72/MAEIE/2021). Ex. dr. Sandu M. (nr. 56 din 24.03.2021)</p> <p>5. Recomandări la proiectul Programului de dezvoltare cu emisii reduse a RM până în anul 2030 și a Planului de acțiuni pentru implementarea acesteia. Ex. dr. Brașoveanu</p>
-------------------------------------	---

		<p>V., dr. Țugulea A. (nr. 105 din 25.06.2021)</p> <p>6. Informația privind progresul de implementare a acțiunilor preconizate în PA privind implementarea Foii naționale de parcurs pentru integrarea RM în Spațiul european de cercetare, pentru semestrul I al an. 2021. Ex. dr. Bunduc P. (nr. 116 din 14.07.2021)</p> <p>7. Scrisoare de recomandare privitor la participarea dlui Postolache Gheorghe la Concursul pentru decernarea Premiului Național, ediția a. 2021. Ex. dr. Stegărescu V. (nr. 120 din 16.07.2021)</p> <p>8. Informația în privința implementării Programului de îmbunătățiri funciare în scopul asigurării managementului durabil al resurselor de sol pentru anii 2021-2025 (IEG nu se regăsește). Ex. dr. A. Overcenco (nr. 121 din 20.07.2021)</p> <p>9. Primăria com. Rublenița, rmlul Soroca- recomandări la procesul de alunecare de teren din partea sud-est a intravilanului localității. Ex. dr. N. Boboc, dr. Iu. Bejan (nr. 132 din 09.08.2021)</p> <p>10. Avizul pozitiv al Planului de învățământ la specialitatea 52110 Ecologia și protecția mediului. Colegiul de Ecologie și Geografie. Ex. dr. A. Donica (nr. 132 din 20.08.2021)</p> <p>11. Recenzie la monografie «Системный геоэкологический анализ». Ex. dr. hab. Bulimaga C. (nr. 170 din 03.11.2021)</p> <p>12. Propuneri de colaborare a R. Moldova cu Federația Rusă. Ex. dr. Sîrodoev G. (nr. 173 din 11.11.2021)</p>				
7.	Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate (implementări)	<b>Au fost realizate 22 de implementări.</b>				
		<b>Nr.</b>	<b>Denumirea lucrărilor</b>	<b>Numele, prenumele autorului</b>	<b>Nr. și data implementării</b>	<b>Locul implementării și impactul (social/economic)</b>
		1.	Elaborarea hărților „Resursele de sol” și „Procesele geomorfologice actuale” (în limitele raionului Taraclia) și a măsurilor de protecție a resurselor pedologic împotriva eroziunii	Dr. Overcenco A., Dr. Sîrodoev Gh.	Act de implementare Nr. 1 08 septembrie 2021	Secția Agricultură și relații funciare, Consiliul raional Taraclia Impact economic
		2.	Elaborarea hărților „Resursele de sol” și „Procesele geomorfologice actuale” (în limitele raionului Drochia) și a măsurilor de protecție a resurselor pedologic împotriva eroziunii	Dr. Overcenco A., Dr. Sîrodoev Ghen.	Act de implementare Nr. 2 16 septembrie 2021	Secția Agricultură și relații funciare, Consiliul raional Drochia Impact economic
		3.	„Efectuarea unui studiu de fezabilitate privind stabilizarea corpului alunecării de teren din partea de sud a intravilanului s. Rublenița”	Dr. Boboc N., Dr. Bejan Iu., Jechiu Ir., cerc. șt.	Act de implementare Nr. 3 04 octombrie 2021	Primăria s. Rublenița, raionul Soroca Impact economic
		4.	Elaborarea și implementarea programului de măsuri privind „Protecția și folosirea rațională a resurselor de apă și a peisajelor în perimetrul Rezervației Naturale Pădurea Domnească”	Dr. Boboc N., Dr. Bejan Iu.	Act de implementare Nr. 4 26 octombrie 2021	Rezervația Naturală „Pădurea Domnească” Impact economic



5.	Elaborarea hărții „Viteza medie a vântului pe teritoriul Republicii Moldova pentru perioada anilor 1991-2020”	Dr. Răileanu, V., Dr. Gămureac, A.	Act de implementare Nr. 5 11 noiembrie 2021	Institutul de Cercetări pentru Culturile de Cîmp „Selecția”, mun. Bălți Impact economic
6.	Elaborarea hărții „Viteza maximă a vântului pe teritoriul Republicii Moldova pentru perioada anilor 1991-2020”	Dr. Răileanu, V., Dr. Gămureac, A.	Act de implementare Nr. 5 11 noiembrie 2021	Institutul de Cercetări pentru Culturile de Cîmp „Selecția”, mun. Bălți Impact economic
7.	Elaborarea hărții „Viteza minimă a vântului pe teritoriul Republicii Moldova pentru perioada anilor 1991-2020”	Dr. Răileanu, V., Dr. Gămureac, A.	Act de implementare Nr. 5 11 noiembrie 2021	Institutul de Cercetări pentru Culturile de Cîmp „Selecția”, mun. Bălți Impact economic
8.	„Monografia „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord”.	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 8 octombrie 2021	Agenția de Dezvoltare Regională Nord Impact social.
9.	Monografia „Situția geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord”.	Laborator Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 8 octombrie 2021	Agenția de Dezvoltare Regională Nord Impact social.
10.	„Monografia „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord”.	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 19 noiembrie 2021	Primăria comunei Naslavcea, r-nul Ocnîța. Impact social.
11.	Monografia „Situția geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord”.	Laborator Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 8 octombrie 2021	Consiliul Raional Glodeni Impact social.
12.	Monografia „Situția geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord”.	Laborator Impact Ecologic și Reglementări	Act de implementare, f/n, 18 noiembrie	Consiliul Raional Edineț Impact social.

			de Mediu și lab. Ecourbanistică	2021	
13.	Monografia „Situția geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord”.	Laborator Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 18 noiembrie 2021	Consiliul Raional Râșcani Impact social.	
14.	„Monografia „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord”.	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 18 noiembrie 2021	Consiliul Raional Ocița, Impact social.	
15.	„Monografia „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord”.	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 8 octombrie 2021	Consiliul Raional Fălești Impact social.	
16.	„Monografia „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord”.	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 18 noiembrie 2021	Consiliul Raional Briceni Impact social.	
17.	„Monografia „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord”.	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 19 noiembrie 2021	Consiliul Raional Soroca, Impact social.	
18.	Monografia „Situția geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord”.	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 19 noiembrie 2021	Consiliul Raional Soroca, Impact social.	

		19.	„Monografia „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație din ecosistemele urbane și rurale din RD Nord”.	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu și lab. Ecourbanistică	Act de implementare, f/n, 19 noiembrie 2021	Primăria orașului Otaci, r-nul Ocnița. Impact social.
		20.	Rezultatele studiului științific al apelor din izvoarele raionului Rezina, prelevate și prezentate pe 09.08.2021 și 19.08.2021 (în total 12 probe) de către AO „Rezina în Obiectiv” în persoana administratorului AO „Rezina în Obiectiv”, dlui Bordian Andrei.	Dr. Sandu M.	Act de implementare, f/n 19 august 2021	AO „Rezina în Obiectiv”, r-nul Rezina. Impact social.
		21.	Informarea populației privind starea calității și protecției apei de către primăria s. Bușăuca, r-nul Rezina, în urma probelor prelevate și prezentate pentru analiză pe 09.08.2021 și 19.08.2021 (în total 12 probe).	Dr. Sandu M.	Act de implementare, f/n 19 august 2021	Primăria s. Bușăuca, r-nul Rezina. Impact social.
		22.	Informarea populației privind starea calității și protecției apei de către primăria comunei Țăreuca, r-nul Rezina, a informației privind calitatea apei din izvoarele raionului Rezina, probe prelevate și prezentate pentru analiză pe 09.08.2021 și 19.08.2021 (în total 12 probe).	Dr. Sandu M.	Act de implementare, f/n, 7 septembrie 2021	Primăria comunei Țăreuca, r-nul Rezina. Impact social.

8.	Alte acțiuni statutare	<p><b>Redactor, membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BACAL PETRU / membru al Comitetului Științific al Conferinței Internaționale „Tourism and Sustainable Development”. UCDC, Timișoara</li> <li>2. BACAL PETRU / membru al Colegiului de Redacție al Revistei „Central European Journal of Geography and Sustainable Development”. Societatea Română de Geografie. Filiala Prahova, România;</li> <li>3. BACAL PETRU / membru al comitetului științific al Simpozionului Științific Internațional “Present Environment and Sustainable Development”, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea Al. I. Cuza, Iași, România;</li> <li>4. BACAL PETRU / membru al comitetului științific al Simpozionul Științific Internațional de Climatologie aplicată “Ion Florin Mihăilescu” Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole a Universității ”Ovidius” din Constanța, România.</li> <li>5. BEGU ADAM / membru al colectivului științific al revistei International Journal of Ecosystems and Ecology Science (IJEES), USA.</li> <li>6. BEJAN IURII / Redactor șef adjunct, al Colectivului de redacție Ecologie și Geografie, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. Chișinău;</li> <li>7. BEJAN IURII / membru al colectivului științific de redacție al Jurnalului Est European de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetectie, UAIC, Iași, România.</li> <li>8. BOBOC NICOLAE / membru al Colectivului de redacție Ecologie și Geografie, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. Chișinău;</li> <li>9. BUNDUC PETRU / Secretar responsabil al Colectivului de redacție Ecologie și Geografie, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. Chișinău;</li> <li>10. DONICA ALA / membru al Colectivului de redacție Ecologie și Geografie, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. Chișinău;</li> <li>11. LOGCHII NINA / membru al Comitetului științific al Conferinței științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. UST, 20-21 martie, 2021, Chișinău.</li> <li>12. LIOGCHII NINA / membru al colectivului științific al revistei International Journal of Ecosystems and Ecology Science (IJEES), USA.</li> <li>13. SANDU MARIA / membru al Colectivului de redacție Ecologie și Geografie, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. Chișinău;</li> <li>14. ȘIRODOEV GHENNADI / Membru al colegiului de redacție a Buletinului Institutului de Geologie și Seismologie. Chișinău.</li> <li>15. STEGĂRESCU VASILE / Redactor-șef al Colectivului de redacție Ecologie și Geografie, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. Chișinău.</li> <li>16. STEGĂRESCU VASILE / Membru al Colegiului internațional de redacție a revistei internaționale „CERCETĂRI MARINE/ RECHERCHES MARINES (ISSN 0250-3069), Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, Constanța, România.</li> <li>17. STEGĂRESCU VASILE / Redactor științific al monografiei „Controlul, Reglementarea și Remedierea expunerii la Radon a populației Republicii Moldova, Agenția Națională Pentru Sănătate Publică, Chișinău.</li> </ol> <p><b>Membru al comitetelor organizatorice științifice naționale / internaționale</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BACAL PETRU / membru al comitetului organizatoric al Simpozionului Științific Internațional “Present Environment and Sustainable Development”, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea Al. I. Cuza. Iași, România.</li> <li>2. BACAL PETRU / membru al comitetului organizatoric și științific al Simpozionului Științific Internațional “Present Environment and Sustainable Development”, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea Al. I. Cuza. Iași, România.</li> <li>3. BACAL PETRU / membru al comitetului organizatoric și științific al Simpozionul Științific Internațional de Climatologie aplicată “Ion Florin Mihăilescu” Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole a Universității ”Ovidius” din Constanța, România.</li> <li>4. BEJAN IURII / membru al colectivului organizatoric al Simpozionului Internațional</li> </ol>
----	------------------------	---

<p>Sisteme Informaționale Geografice, UAIC, Iași, România.</p> <p>5. LOGCHII NINA / membru al comitetului științific la Conferința științifico - practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” UST, Chișinău.</p> <p><b>Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BACAL PETRU / Susținerea tezei de doctorat a dlui Mamot Vitalie cu tema: Evoluția rețelei rutiere și impactul acesteia asupra peisajului geografic în Republica Moldova: abordare geoinformațională / 30.04.2021 / Referent oficial;</li> <li>2. BEJAN IURII / secretar științific al Consiliului Științific Specializat D 166.02-21-1 al Institutului de Ecologie și Geografie (Decizia Consiliului de conducere al ANACEC nr. 2 din 26 februarie 2021) la specialitatea 166.02 Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale din 14 mai 2021;</li> <li>3. BEJAN IURII / secretar științific al Consiliului Științific Specializat D 166.02-21-2 al Institutului de Ecologie și Geografie (Decizia Consiliului de conducere al ANACEC nr. 2 din 26 februarie 2021) la specialitatea 166.02 Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale din 30 aprilie 2021;</li> <li>4. BEJAN IURII / președinte al Seminarului Științific 153.05. Meteorologie, climatologie, agrometeorologie; 166.02. Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale a Institutului de Ecologie și Geografie, MEC (Decizia Consiliului de Conducere al ANACEC nr. 14 din 27 aprilie 2021);</li> <li>5. BOBOC NICOLAE / membru al Consiliului Științific Specializat D 166.02-21-2 al Institutului de Ecologie și Geografie (Decizia Consiliului de conducere al ANACEC nr. 2 din 26 februarie 2021) la specialitatea 166.02 Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale din 30 aprilie 2021;</li> <li>6. BUNDUC PETRU / secretar al Seminarului Științific 153.05. Meteorologie, climatologie, agrometeorologie; 166.02. Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale a Institutului de Ecologie și Geografie, MEC (Decizia Consiliului de Conducere al ANACEC nr. 14 din 27 aprilie 2021);</li> <li>7. BULIMAGA CONSTANTIN / președinte al Seminarului Științific 166.01. Ecologie a Institutului de Ecologie și Geografie, MEC (Decizia Consiliului de Conducere al ANACEC nr. 14 din 27 aprilie 2021);</li> <li>8. BULIMAGA CONSTANTIN / Susținerea tezei de doctorat a dlui Mamot Vitalie cu tema: Evoluția rețelei rutiere și impactul acesteia asupra peisajului geografic în Republica Moldova: abordare geoinformațională / 30.04.2021 / Membru al Consiliului științific;</li> <li>9. BULIMAGA CONSTANTIN / Susținerea raportului pentru doctorat, an. II / 24.09.2021 / Președinte a Comisiei de îndrumare;</li> <li>10. DONICA ALA / secretar al Seminarului Științific 166.01. Ecologie a Institutului de Ecologie și Geografie, MEC (Decizia Consiliului de Conducere al ANACEC nr. 14 din 27 aprilie 2021);</li> <li>11. MELNICIUC OREST / membru al Consiliului Științific Specializat D 166.02-21-1 al Institutului de Ecologie și Geografie (Decizia Consiliului de conducere al ANACEC nr. 2 din 26 februarie 2021) la specialitatea 166.02 Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale din 25 martie 2021;</li> <li>12. STEGĂRESCU VASILE / vicepreședinte al Seminarului Științific 166.01. Ecologie a Institutului de Ecologie și Geografie, MEC (Decizia Consiliului de Conducere al ANACEC nr. 14 din 27 aprilie 2021);</li> </ol> <p><b>Membri în diferite comisii</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BACAL PETRU / Expert ANACEC (25.02.2020) - științe geonomice;</li> <li>2. DONICA ALA / Expert ANACEC (30.10.2020) - științe biologice;</li> <li>3. LIOGCHII NINA / Expert ANACEC (30.10.2020) - științe biologice;</li> </ol>
---

	<p>4. NEDEALCOV MARIA / Expert ANACEC (30.10.2020) - științe geonomice;</p> <p>5. SANDU MARIA / Expert ANACEC (30.10.2020) - științe chimice;</p> <p>6. TĂRÎȚĂ ANATOLIE / Expert ANACEC (30.10.2020) - științe biologice;</p> <p>7. ȘÎRODOEV GHENNADI / Expert ANACEC (30.10.2020) - științe geonomice;</p> <p>8. COJOCARI RODICA / Expert ANACEC (30.10.2020) - științe geonomice;</p> <p>9. LOZAN RAISA / Expert ANACEC (23.12.2020) - științe chimice;</p> <p>10. MOȘANU ELENA / Expert ANACEC (23.12.2020) - științe chimice;</p> <p>11. STEGĂRESCU VASILE / Expert ANACEC (23.12.2020) - științe biologice;</p> <p>12. TARÎȚĂ ANATOLIE / Președintele Comisiei pentru examenul de licență (specialitatea Ecologie) și master (specialitatea Agroecologie), perioada 23.06-26.06.2021, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Agronomie, Departamentul Agronomie și Mediu;</p> <p>13. BEJAN IURII / Președintele Comisiei pentru examenul de licență (specialitatea Geografie) și master (specialitățile: Managementul mediului, Științe ale mediului, Bioeconomie și economie ecologică, Dezvoltare regională și rurală), perioada 07.06-26.06.2021, Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Biologie și Pedologie;</p> <p>14. JELEAPOV ANA / Șef al Grupului de Lucru privind planificarea și gestionarea bazinului hidrografic Nistru al Comisiei privind utilizarea stabilă și protecția bazinului fluviului Nistru, partea moldavă;</p> <p>15. JELEAPOV ANA / Președintele Comitetului Districtului Bazinului hidrografic Nistru 2020-2024;</p> <p>16. HACHI MIHAI / Membru în Comisia de Stat la examinarea tezelor de licență, 04-09 iunie, 2021 ASEM;</p> <p>17. DRUMEA DUMITRU / Președintele juriului. Olimpiada Republicană la științele reale pentru tineret sub egida MEC. 4.03.2021.</p> <p>18. LOZOVANU DORIN / Expert acreditat în domeniul cartografie, membru al comisiei de experți în domeniul patrimoniului cultural, Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova;</p> <p>19. SANDU MARIA / Membru CT 73 / Calitatea Apei;</p> <p>20. SANDU MARIA / Membru CT 50 / Produse de prelucrare a materiei prime vegetale.</p>
--	---

## II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023

<p><b>1. Prioritatea strategică - Mediul și schimbări climatice. Direcția strategică - Securitatea Ecologică</b> <b>Rezultatul scontat -</b> Extinderea suprafețelor de arii naturale protejate de stat cu elaborarea pașapoartelor ecologice, în scopul conservării</p>	<p>1. A fost evaluată starea integrată și potențialul ecologic a 10 ANPS din baz. fl. Nistru – r-nele administrative Căușeni și Ștefan Vodă și estimat impactul asupra calității elementelor specifice și a riscului ce le amenință integritatea (6 Monumente ale naturii (Geologice și Paleontologice); 3 Rezervații Naturale (2 - Silvice și 1 Mixtă); 1 Monument de arhitectură peisajeră (parc).</p> <p>2. Determinat gradul de poluare a solului, apei și biotei cu SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și metale grele;</p> <p>3. A fost determinat nivelul fondului radiologic gama și estimate procesele de acumulare și migrare a radionuclidului <sup>137</sup>Cs în vegetație și sol;</p> <p>4. Evaluată starea de calitate a apelor de suprafață și celor subterane din zona de studiu prin aplicarea diferitor coeficienți și indicatori de calitate a ei;</p> <p>5. A fost studiată flora și fauna din aria de cercetare și elaborat un sistem integrat de conservare a acestora;</p> <p>6. Evaluat impactul schimbărilor climatice și determinat gradul de vulnerabilitate a ecosistemelor silvice față de aridizarea climei din ANPS studiate; S-a evaluat riscurile la care sunt supuse arboretele de cvercinee (OS Căușeni, trupul de pădure Împărăteasca);</p> <p>7. Estimată evoluția componentei calitative/cantitative a depunerilor atmosferice în ecosistemul „Pădurea Hâncești”;</p> <p>8. Au fost elaborate Pașapoartele ecologice ale 10 ANPS din baz. fl. Nistru – r-nele administrative Căușeni și Ștefan Vodă, pentru completarea Băncii de date a Cadastrului Fondului ANPS, cu prezentarea acestora Agenției de Mediu.</p>
--	---

	<p>naturii și utilizării raționale a resurselor naturale.</p> <p><b>Strategia Națională de Mediu, 2014-2023:</b></p> <p>Evaluarea a noi arii naturale reprezentative pentru extinderea FANPS până la 8%.</p>	
2.	<p><b>Legea 1538/1998 privind FANPS,</b> art. 14 lit. o):</p> <p>Autoritatea centrală pentru mediu ține registrul Sistemului informațional automatizat al FANPS prin intermediul Institutului de Ecologie și Geografie.</p>	<p><b>A fost completată Banca de Date a Cadastrului FANPS pentru ANPS</b> – cu 10 pașapoarte ecologice ca rezultat al evaluării stării integrate și potențialului ecologic a 10 ANPS din baz. fl. Nistru – r-le administrative Căușeni și Ștefan Vodă și estimat impactul asupra calității elementelor specifice și a riscului ce le amenință integritatea (6 Monumente ale naturii (Geologice și Paleontologice); 3 Rezervații Naturale (2- Silvice și 1 Mixtă); 1 Monument de arhitectură peisajeră (parc). <b>Banca de Date</b> a fost prezentată Agenției de Mediu pentru ținerea Registrului sistemului informațional automatizat al FANPS.</p>
<p><b>III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative</b></p>		
1.	<p><b>Hotărârea Guvernului nr. 1081/2018 privind inițierea cartografierii infrastructurii de cercetare din Republica Moldova - conform Foii naționale de parcurs pentru integrarea în Spațiul European de Cercetare (2019-2021)</b></p>	<p>Instituția Publică Institutul de Ecologie și Geografie a completat formularul privind chestionarea cartografierii infrastructurii de cercetare din Republica Moldova, online pe platforma <a href="https://infra.stiu.md/">https://infra.stiu.md/</a>.</p> <p>Acțiunea privind cartografierea infrastructurii de cercetare a fost realizată în parteneriat cu Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale. Au fost completate cu șase (acronime) infrastructuri de cercetare, după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) LGP - laboratorul Geografia Peisajelor;</li> <li>b) LCRM - laboratorul Climatologie și Riscuri de Mediu;</li> <li>c) LGE - laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie;</li> <li>d) LECO - laboratorul Ecourbanistică;</li> <li>e) LENA - laboratorul Ecosisteme Naturale și Antropizate;</li> <li>f) LIERM - laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu.</li> </ol>

#### IV. Alte activități realizate

<p><b>1. Conducător la teza de master:</b> dr. FASOLA, R. /Teza de master / „Managementul turismului ecologic în raionul Criuleni: probleme, realități și perspective”, elaborată de Țigănaș Alexandra, masterandă a. II/ UST. dr. FASOLA, R. /Teza de master / „Probleme actuale ale gestionării deșeurilor solide în raionul Ungheni și modalități de soluționare a acestora” / elaborată de Daduș Vadim, masterand a. II/ UST/ dr. FASOLA, R. /Teza de master / „Problemele ecologice ale urboecosistemului Chișinău și soluționarea lor” / elaborată de Mihalachi Tatiana, masterandă a. II/ UST.</p> <p><b>Conducător la teza de licență:</b> dr. LOZAN, R. /Teză de licență / Studiu comparativ privind riscurile tehnogene asupra ecosistemului urban Durlesti/Erhan Irina / a. IV, facultatea Agronomie, catedra Agroecologie și știința solului/UASM. dr. LOZAN, R./Teză de licență/ Aspecte privind calitatea apei in bazinul raului Botna/ Balan Tatiana, a. IV, facultatea Agronomie, catedra Agroecologie și știința solului / UASM. dr. LOZAN, R. /Teză de licență/ Starea ecologica actuala a apelor freatice din raionul Telenesti / Cotruta Anastasia, a.IV, facultatea Agronomie, catedra Agroecologie și știința solului / UASM. dr. MOȘANU, E. / Teză de licență „Evaluarea stării ecologice a unor resurse acvatice din comuna Bălănești raionul Nisporeni” / Drumea Mirela / facultatea biologie și chimie / UST.</p> <p><b>Conducători la practica de specialitate/tehnologică:</b> dr. SANDU, M. / Practica elevilor Colegiului de Ecologie, anul IV, specialitatea “Ecologia și protecția mediului” cu durata desfășurării practicei 19.04.2021 – 18.06.2021: Trofim Artur și Petco Alexandra. dr. TĂRÎȚĂ, A., dr. LOZAN, R. / Practica de producție a studenților (Petrea Vasilisa), a. III de studii, facultatea de Agronomie, catedra Agroecologie și știința solului / UASM. dr. TĂRÎȚĂ, A., dr. LOZAN, R. / Practica de producție a masteranzilor (Petrea Vasilisa), a. II de studii, facultatea de Agronomie, catedra Agroecologie și știința solului, UASM. dr. LIOGCHII, N / Practica de specialitate cu studenții de la Facultatea Biologie și chimie, specialitatea Ecologie. UST.</p> <p><b>Cursuri universitare:</b> dr. LOZAN, R. / Curs „Analiza cantitativa a apei si aerului”. Anul II (frecvență la zi) și anul III (frecvență redusă), UASM. dr. BEJAN IU. / Curs „Teoria și metodologia cercetărilor geografice”. Anul anul III (frecvență redusă), UPSC. dr. STEGĂRESCU, V. Curs „Monitoring de mediu”. Anul I, ciclu II (masterat), UST. dr. FASOLA, R. / Ecologie, anul III, semestrul VI, ciclu I. UST. dr. FASOLA, R. / Legislația mediului, anul III, semestrul VI, ciclu I. UST. dr. LIOGCHII, N. / Auditul ecologic; anul II, ciclu I (licență)/ UST. dr. LIOGCHII, N. / Metodologia experimentului biologic, ciclu II (masterat) UST. dr. LIOGCHII, N. / Biosecuritatea și dezvoltarea durabilă, ciclu II (masterat) UST.</p>	<p><b>2. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în proiect în mass-media:</b></p> <p>➤ <b>Emisiuni radio/TV de popularizare a științei</b></p> <p>1. dr. SANDU, Maria / Emisiunea Eco-FM: 24.03.2021. ora 13.10 – 13.55/ Calitatea apei în Republica Moldova pentru consum potabil și irigare. 2. dr. BEJAN Iurie / Emisiunea AgroTV, Emisiunea „ABC-ul Fermierului”: 14 martie 2021 / „Fără irigarea, agricultura nu are viitor”. 3. dr. SANDU, Maria / Emisiunea TVR Moldova, „Actualitate”/ „Apă cu nitrați în izvoarele mai multor sate din Rezina: Tare-i bună, gustoasă”. <a href="https://stiri.md/article/social/apa-cu-nitrati-in-izvoarele-mai-multor-sate-din-rezina-tare-i-buna-gustoasa">https://stiri.md/article/social/apa-cu-nitrati-in-izvoarele-mai-multor-sate-din-rezina-tare-i-buna-gustoasa</a> <a href="http://tvrmdova.md/actualitate/apa-din-majoritatea-izvoarelor-din-satele-raionului-rezina-este-contaminata-cu-substante-toxice/">http://tvrmdova.md/actualitate/apa-din-majoritatea-izvoarelor-din-satele-raionului-rezina-este-contaminata-cu-substante-toxice/</a>, <a href="https://www.youtube.com/watch?v=T-1HL2JHjIM">https://www.youtube.com/watch?v=T-1HL2JHjIM</a> 4. dr. TĂRÎȚĂ, Anatolie / Emisiunea „Spațiul Public” Ziua Științei / 10:00 / 10.11.2021/Radio-Moldova/</p>
--	--



	<p><a href="https://www.facebook.com/185736972172156/videos/6348226808582769/">https://www.facebook.com/185736972172156/videos/6348226808582769/</a> 5. dr. STEGĂRESCU Vasile, dr. SANDU Maria / Moldova.org / Ce facem cu stuful, sanitar al apelor și indicator al poluării? 13.09.2021 / <a href="https://www.moldova.org/ce-facem-cu-stuful-sanitar-al-apelor-si-indicator-al-poluării/">https://www.moldova.org/ce-facem-cu-stuful-sanitar-al-apelor-si-indicator-al-poluării/</a>.</p> <p>➤ <b>Articole de popularizare a științei</b></p> <p>1. Dr. BEJAN Iurie, Revista „Agravisa” – publicație periodică a Federației Agricultorilor din Moldova, nr. (306) din 26 februarie 2021. „Resursele de apă din Republica Moldova în contextul schimbărilor climatice”;</p> <p>2. Dr. ȘIRODOEV, Ghennadi; dr. OVERCENCO, Aureliu - De ce pământul fuge de sub picioare. În: Noi, nr. 8, 2021. p. 25-31.</p> <p>3. Dr. SANDU, Maria /Gazeta de Chișinău/UE/Poluare cu amoniu și alte substanțe chimice pe r. Ichel. De ce sunt atât de periculoase apele râului. <a href="https://gazetadechisinau.md/2021/04/02/ue-poluare-cu-amoniu-si-alte-substante-chimice-pe-ichel-de-ce-sunt-atat-de-periculoase-apele-raului/">https://gazetadechisinau.md/2021/04/02/ue-poluare-cu-amoniu-si-alte-substante-chimice-pe-ichel-de-ce-sunt-atat-de-periculoase-apele-raului/</a></p> <p>4. Dr. SANDU, Maria / Știri/Sociale/„Apă cu nitrați în izvoarele mai multor sate din Rezina: Tare-i bună, gustoasă” <a href="https://stiri.md/article/social/apa-cu-nitrati-in-izvoarele-mai-multor-sate-din-rezina-tare-i-buna-gustoasa">https://stiri.md/article/social/apa-cu-nitrati-in-izvoarele-mai-multor-sate-din-rezina-tare-i-buna-gustoasa</a></p>
3.	<p><b>Aprecieri și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect (premiu, medalii, titluri, alte aprecieri).</b></p> <p>➤ <b>„Ordinul Republicii”</b>. Cu prilejul celei de-a 30<sup>a</sup> aniversări de la proclamarea Independenței Republicii Moldova (15 octombrie 2021) - <b>dr. SANDU Maria</b>;</p> <p>➤ <b>Premiul Academiei de Științe a Moldovei în domeniul biologie și ecologie, Premiul „Alexandru Ciubotaru”</b>; Pentru rezultate științifice valoroase obținute în anii 2019–2020, ciclul de lucrări „Starea ecologică a componentelor de mediu din teritoriul Ariilor Naturale Protejate de Stat” - <b>dr. TĂRIȚĂ Anatolie, dr. SANDU Maria, dr. LOZAN Raisa, dr. MOȘANU Elena, dr. LIOGCHII Nina</b>;</p> <p>➤ <b>Diplomă de Merit a Institutului de Standardizare din Moldova - Dnei Maria Sandu</b>, membră a comitetelor tehnice naționale CT 50, CT 73 în semn de înaltă recunoștință și apreciere a activității prodigioase în domeniul standardizării, pentru dedicare, devotament și perseverență în cadrul comitetelor tehnice naționale</p>

## FIȘA DE PREZENTARE A ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ȘI A REZULTATELOR OBTINUTE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

**Proiect instituțional „Completarea și Ținerea Băncii de Date a Registrului Sistemului Informațional Automatizat al Fondului Ariilor Naturale Protejate de Stat”** (aprobat la ședința Consiliului Științific al IEG, nr. 01 din 28 ianuarie 2021)

### I. Sumarul activităților realizate

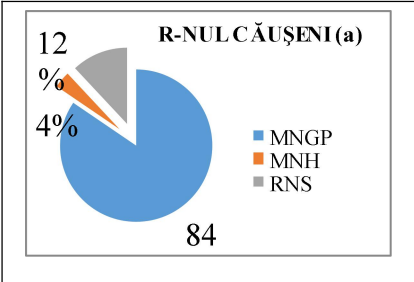
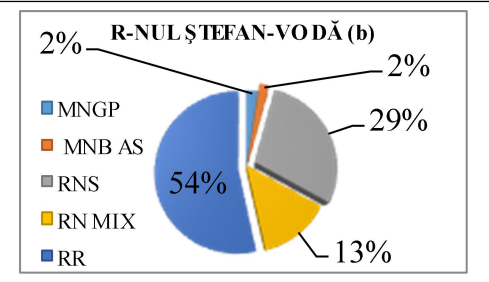
	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate obținute* în cadrul finanțării instituționale pentru anul 2021</i>
1.	<p><b>Evaluarea integrată a stării și potențialului ecologic a 10 ANPS din baz. fl. Nistru – r-le administrative Căușeni și Ștefan Vodă</b>, estimarea impactului asupra calității elementelor specifice și a riscului ce le amenință integritatea (6 Monumente ale naturii (Geologice și Paleontologice); 3 Rezervații Naturale (2- Silvice și 1 Mixtă); 1 Monument de arhitectură peisajeră (parc)).</p>	<p>Conform HG nr. 414 din 02.05.2000, Institutul de Ecologie și Geografie este împuternicit să creeze, completeze și să dețină Banca de date a Cadastrului FANPS. Pe parcursul anului 2021, activitatea de cercetare a cuprins evaluarea potențialului ecologic al 10 ANPS în perioada de primăvară și toamnă prin studiul componentelor de mediu (aer, apă, sol, biodiversitate) din baz. fl. Nistru – r-le administrative Căușeni și Ștefan Vodă și estimat impactul asupra calității elementelor specifice și a riscului ce le amenință integritatea: 6 Monumente ale naturii (Geologice și Paleontologice); 3 Rezervații Naturale (2- Silvice și 1 Mixtă); 1 Monument de arhitectură peisajeră (parc) din baz. fl. Nistru – r-le administrative Căușeni și Ștefan Vodă. S-au elaborat Pașapoartele ecologice a acestor arii și realizată completarea finală a Băncii de date a Fondului Ariilor Naturale Protejate de Stat.</p> <p>Raionului Căușeni are o pondere foarte mică a ariilor naturale protejate de stat (ANPS) din suprafața acestuia (0.0001%). Din această suprafață un procent mai mare le revin monumentelor ale naturii geologice și paleontologice (MNGP)- 84%, monumente ale naturii hidrologice (MNH) – 4% și rezervații naturale silvice (RNS) – 12%, (Fig. 1.a).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
2.	<p><b>De determinat gradul de poluare a solului, cu metale grele;</b></p>	<p>A fost determinat că în solurile ecosistemelor studiate nu au fost înregistrate cazuri de poluare pentru nici un metal analizat. Pentru toate ecosistemele studiate, caracteristic sunt tendințe de acumulare a metalelor Zn și Cu, însă nici aceste concentrații nu depășesc valorile PA. Atât pentru ecosistemele studiate, cât și pentru tot teritoriul republicii noastre, sunt caracteristice conținuturile sporite de Cu și,</p>

Figura 1. Ponderea categoriilor de Arii Naturale Protejate de Stat.

Iar pe teritoriul raionului Ștefan Vodă ANPS ocupă o suprafață de 0,03%. Din aceasta un procent mai mare le revine rezervațiilor de resurse (RR) – 54%, RNS – 29%, MNGP- 2%, monumentelor ale naturii botanice - arbori seculari (MNB AS) – 2% și rezervațiilor naturale mixte (RN MIX) – 13% (Fig. 1.b).

Prezența componentele specifice ale ariilor protejate cercetate confirmă corespunderea lor categoriei de protecție atribuite.

		<p>uneori, Zn în componentele de mediu, ca rezultat al prelucrării intensive a terenurilor agricole din preajmă și a pădurilor cu chimicale ce conțin Cu și Zn. După Adriano (1986), cuprul și zincul intră în categoria microelementelor cu rol biologic important pentru ecosistemele forestiere, carențele (&lt;10 mg/kg) sau depășirile pragului de alertă (&gt;100 mg/kg), pot provoca reducerea creșterii rădăcinilor și lăstarilor, inhibarea enzimelor, riscuri care în cazul ecosistemelor noastre, nu vor avea loc.</p> <p>În cazul pragului de intervenție (PI), valorile MG studiate nu ating aceste valori, după Kloke (1980), fapt ce exclude riscul de toxicitate, în ecosistemele forestiere studiate, pentru plante și organismele din sol.</p> <p>În baza rezultatelor obținute pe componentele biotice ale ecosistemelor studiate valorile MG sau încadrat în limitele pentru RM, după Кирилюк (2006) (Tab. 2), metalul <b>Cu</b> din litiera analizată înregistrează depășiri ale pragul de toxicitate pentru frunzele de foaioase, după Bergmann (1992) și Bonneau (1988).</p> <p>Concentrațiile <i>mari</i> ale Cu și <i>sporite</i> Zn confirmă persistența riscului de poluare cu Cu și Zn a componentelor de mediu din Republica Moldova, ca rezultat al utilizării acestor metale pe scară foarte largă la prelucrarea cu chimicale împotriva bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și pădurilor.</p> <p>Depunerile totale de <b>Pb</b> în zona de studiu au înregistrat depuneri de 0,5-0,8 kg/km<sup>2</sup>/an, depunerile de <b>Cd</b> au constituit valori de 15-25 g/km<sup>2</sup>/an, iar cele de <b>Hg</b> 10-13 g/km<sup>2</sup>/an. Conform datelor obținute în urma modelărilor EMEP, ecosistemele forestiere din zona de studiu, cât și cele din centru țării sunt supuse unui risc mai sporit a poluării cu MG comparativ cu ecosistemele forestiere din nordul republicii. Pentru tot teritoriul țării, conform datelor EMEP (2021), ponderea transfrontalieră a depunerilor de MG este de peste 80% (EMEP, 2021).</p>
3.	<p><b>De determinat nivelul fondului radiologic</b> gama, estimarea proceselor de acumulare și migrare a radionuclidului <sup>137</sup>Cs în vegetație și sol;</p>	<p>A fost determinat că valorile nivelului fondului radiologic gama nu depășesc valorile limită de avertizare (<b>25μR/h</b>). Nivelul fondului este în limitele normei la ora actulă.</p>
4.	<p><b>De evaluat starea de calitate a apelor de suprafață și celor subterane din zona de studiu (evaluată capacitatea lor de autoepurare, nitrificare și determinați: Coeficientul de irigare (SAR, Stebler, MAR), a Indicilor: Cloro-</b></p>	<p>A fost stabilit că apele subterane din ANPS în studiu după calitate, conform Hotărârii Guvernului nr. 934 din 15.08.2007, corespunde după toți parametrii cerințelor de potabilitate. Iar Indicele cloro-alkalin al apei are valori pozitive (1,73) și indică prezența schimbului de Na<sup>+</sup> și K<sup>+</sup> din apă cu Mg<sup>2+</sup> și Ca<sup>2+</sup> de la rocile din mediul de contact, iar indicele de poluare cu nitrați are valoarea 0,485, specifică unui nivel slab de poluare cu nitrați. Deasemenea s-a constatat că în apele de suprafață din ANPS din r-nul Ștefan Vodă prevalează clasele I și II de calitate (foarte bună și bună), dar sunt și parametri ce corespund claselor III (poluată moderat), IV (poluată) și V (foarte poluată) îndeosebi după duritate, concentrația ionilor (Na<sup>+</sup>+K<sup>+</sup>), Mg<sup>2+</sup> și SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, valoarea CBO<sub>5</sub> și CCO-Cr. Apele de suprafață din ANPS din r-nul Căușeni corespund preponderent claselor</p>

<p><i>Alcalin, Trofic (gradul de eutrofizare) și de Poluare a apelor, Geo-acumulare a MG în sedimente);</i></p>	<p>IV și V de calitate (poluată și foarte poluată) după duritate, (<math>\text{Na}^+\text{K}^+</math>), <math>\text{Mg}^{2+}</math> și <math>\text{SO}_4^{2-}</math>, <math>\text{Cl}^-</math>, dar sunt și parametri ce corespund claselor III (poluată moderat), II (bună) și I (foarte bună) îndeosebi după concentrația ionilor de <math>\text{NH}_4^+</math> și <math>\text{NO}_3^-</math>. Indicele de nitrificare în apele de suprafață în probele 2 - 6 este de la intensitate medie la proces intens (78,8-98,6%), în proba 7 fiind de intensitate mică (35,0%).</p> <p>Capacitatea de autoepurare a apelor de suprafață este de la mică (0,145-0,185) la medie (0,254-0,529), iar indicele sumar de calitate a apelor de suprafață variază de la valoarea 60,2% (poluare medie) la 90,2% (calitate bună) în perioadă de primăvară. Toamna indicele sumar de calitate corespunde calificativului poluată și variază de la 38,2% la 50,5%, iar CA de autoepurare este foarte mică. Conform coeficienților de irigare SAR și RSC apa pentru ambele tipuri de apă după diferiți parametri chimici, primăvara se clasifică ca <i>excelentă</i> pentru irigare. După coeficientul Stebler apa din probele 5 și 7 este de calitate excelentă, din probele 1, 2, 6 – bună și din probele 3 și 4 – nesatisfăcătoare pentru irigare, iar după coeficientul MAR calitatea apei în probele 1, 2, 5, 6 și 7 este nepotrivită și în 3, 4 - este potrivită pentru irigare. Iar în perioada de toamnă apele prelevate după diferiți parametri chimici, conform coeficienților de irigare SAR și RSC se clasifică ca bună și excelentă pentru irigare. După coeficientul Stebler apa este de calitate satisfăcătoare și nesatisfăcătoare pentru irigare, iar după coeficientul MAR apa din toate probele (1, 2, 3 și 4) este nepotrivită pentru irigare.</p> <p>În perioada de primăvară studiul a evidențiat o corelare pozitivă a Indicelui de calitate a apelor de suprafață cu indicele de nitrificare și cu capacitatea de autoepurare cu coeficient de corelare de la valoare medie cu Initrif. (<math>r^2=0,2872</math>) la valoare mare cu CA (<math>r^2=0,8241</math>), ceea ce confirmă influența atât a nutrienților cât și a substanțelor organice degradabile și nedegradabile biochimic prezente în ape.</p> <p>Evaluarea potențialului ecologic al lacului din zona de studiu după indicele de troficitate efectuat prin determinarea transparenței (discul Secchi), conținutului clorofilei „a”, fosforului anorganic total, azotului anorganic total și saturației cu oxigen, demonstrează că apa lacului prezintă caracteristici oligotrofe – TSI - 39,2.</p>
<p>5. <b>De evaluat starea ecologică a diversității floristice și faunistice din aria de cercetare și elaborarea unui sistem integrat de conservare a acestora;</b></p>	<p>S-a determinat că starea ecologică a elementelor edificatoare din majoritatea ariilor studiate este satisfăcătoare, cu excepția MAP Parcul „Leuntea” în care: multe specii exotice au dispărut, altele se disting cu greu, structura compozițională a dispărut aproape în totalitate, iar castelul se află în stare deplorabilă.</p> <p>Valoarea floristică și faunistică a ecosistemelor cercetate constă în conservarea arboretului natural fundamental, a diversității speciilor rare. O biodiversitate mai bogată și mai diversă este prezentă în RNS Olănești și Misilindra și RNM Mlaștina „Togai”, acestea fiind amplasate în fondul forestier, pe diferite forme de relief și constituite din diverse ecosisteme. În ariile menționate au fost înregistrate 13 specii rare de plante și 19 de animale protejate la nivel național și internațional. O abundență mai mare prezintă specia <i>Gymnospermium odessanum</i> (40%), protejată în RNS Misilindra.</p>
<p>6. <b>De evaluat impactul schimbărilor climatice și</b></p>	<p>S-a evaluat că, schimbările climatice sunt asociate cu numeroase și complexe efecte adverse asupra componentelor de mediu, inclusiv asupra ecosistemelor forestiere. Explicarea vulnerabilității ecosistemelor silvice din regiune (o mare parte din ele</p>

<p>determinat gradul de vulnerabilitate a ecosistemelor silvice față de aridizarea climei din ANPS studiate; Evaluarea riscurilor la care sunt supuse arboretele de cvercinee (<i>OS Căușeni, trupul de pădure Împărăteasca</i>);</p>	<p>– arii protejate), față de schimbările climatice, s-a realizat prin calcularea, cartarea și interpretarea datelor indicilor eco-climatici: FAI (Indicele de Ariditate Forestier); IM (Indicele de Ariditate DeMartonne); EQ (Coeficientul Ellenberg); FASI (Indicele Aridității de Stres Forestier). Per general, latitudinea geografică și altitudinea absolută sunt principalii factori fizico-geografici care influențează repartiția acestor indici, iar pe spații mai restrânse - și parametrii adiacenți cu influențe asupra climei (forme de relief, pante de înclinare, expoziție, etc.).</p> <p>Pentru teritoriul din partea de Sud-Est a țării, s-a constatat faptul că: valorile FAI indică condiții climatice favorabile creșterii și dezvoltării pădurilor aride/xeromorfe, caracteristice silvostepii și stepei; valorile IM - încadrează teritoriul dat în zona cu un grad de vulnerabilitate înalt la fenomenul de aridizare a climei; prin valorile EQ se identifică tranziția de la pădurile mezofile de foioase, spre ecosisteme cu predominarea speciilor xerofite și mezo-xerofite, deci condiții climatice specifice creșterii și dezvoltării pădurilor aride de cvercinee; iar valorile FASI- indică predominarea teritoriilor în care condițiile climatice sunt relativ aride (asociate și mai multor riscuri - secete, incendii, invazii de dăunători, etc.).</p> <p>Astfel, ecosistemele silvice din teritoriul cercetat, vor fi susceptibile viitoarelor aridizări ale climei, vulnerabilitatea fiind în funcție de caracterul, amploarea și rata variației climatice la care vor fi expuse ecosistemele, sensibilitatea acestora, dar și capacitatea lor adaptivă. În ritmul actual al schimbărilor climatice, sunt posibile și schimbări corologice ale speciilor - prin lărgirea ariei de răspândire a elementelor sudice și sud-estice din contul scăderii elementelor nordice și vestice.</p>
<p>7. <b>De estimat</b> evoluția componentei calitative/cantitative a depunerilor atmosferice în ecosistemul „Pădurea Hâncești”;</p>	<p>S-a estimat că în funcție de pH-ul apei, precipitațiile atmosferice colectate în punctul de control or. Hâncești sunt slab acide, adică au pH cuprins între 5,61-6,5 în 46 la sută cazuri și neutre cu valoarea pH între 6,5-7,5 în 16 la sută cazuri; restul probelor au avut pH-ul mai mic de 5,6 (26%) și mai mare de 7,6 (12%). Astfel, cota precipitațiilor slab acide și neutre, cu valori ale pH-lui cuprinse între 5,61-7,5 a atins 62%. S-a stabilit, dinamica aportului de ioni minerali pe sol prin intermediul apelor din precipitații, care spală atmosfera și îi antrenează. Conținutul oxizilor cu efect acidifiant (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) în aerul atmosferic colectat în aria de studiu este în limitele admisibile (SO<sub>2</sub> - 0,05 mg/dm<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub> - 0,04 mg/dm<sup>3</sup>).</p>
<p>8. <b>Elaborarea</b> Pașapoartelor ecologice ale <b>10 ANPS</b> din baz. fl. Nistru – r-le administrative Căușeni și Ștefan Vodă, completarea <b>Băncii de date</b> a Cadastrului Fondului ANPS, cu prezentarea acestora Agenției de Mediu.</p>	<p>Au fost elaborate pașapoartele ecologice ale <b>10 ANPS</b> din baz. fl. Nistru – r-nele administrative Căușeni și Ștefan Vodă, care au completat <b>Banca de date</b> a Cadastrului Fondului ANPS, cu prezentarea acestora Agenției de Mediu.</p>

## II. Relevanța rezultatelor științifice obținute și impactul acestora asupra dezvoltării socio-economice

Conform HG nr. 414 din 02.05.2000, Institutul de Ecologie și Geografie este abilitat să creeze, completeze și să dețină Banca de date a Cadastrului FANPS. Pe parcursul anului 2021 a fost planificată **completarea Băncii de date a registrului sistemului informațional automatizat AL FANPS, în baza datelor acumulate prin studiul a 10 ANPS din baz. fl. Nistru – r-le administrative Căușeni și Ștefan Vodă. Au fost elaborate Pașapoartele ecologice ale acestor 10 Arii Naturale reprezentative.**

Rezultatele cercetărilor vor fi aplicate prin implementarea: Planului de acțiuni a Strategiei Naționale de Mediu; Prevederilor planurilor de dezvoltare durabilă conform cerințelor Directivelor UE, Convențiilor și Protocoalelor de Mediu: criteriile de evaluare a calității aerului atmosferic (emisii după sectoarele economiei naționale) vor fi aplicate în cadrul Convenției de la Geneva (1979) - Programul EMEP); Programul Internațional de Cooperare privind evaluarea și supravegherea efectelor poluării atmosferice asupra pădurilor (ICP Forest, 1985); Rapoarte Naționale de Inventariere – Convenția – cadru a ONU cu privire la schimbările climatice; Pașapoartele ecologice elaborate vor servi drept documente științifice pentru argumentarea statutului de protecție al ariilor cercetate și reper științific pentru Autoritățile centrale și locale de mediu în organizarea managementului eficient al ANPS. Banca de date privind ANPS elaborată, va servi ca bază științifică (cu date concrete privind starea ecologică a factorilor de mediu) pentru elaborarea rapoartelor anuale/bianuale privind implementarea Convențiilor și Protocoalelor de Mediu ratificate de către RM.

Rezultatele cercetărilor științifice pot fi comercializate deținătorilor de Arii Naturale Protejate; pot fi folosite la elaborarea Rapoartelor Naționale anuale și bianuale privind emisiile gazelor cu efect de seră, inclusiv transferul noxelor la distanțe lungi; la aprecierea stării de sănătate a ecosistemelor naturale. Aceste cercetări ar permite dezvoltarea ecoturismului care promovează conservarea, având un impact negativ scăzut și asigurând o implicare socio-economică activă și benefică pentru populația locală, prin deschiderea de întreprinderi turistice. Veniturile acumulate din activitatea de turism ar putea constitui o sursă importantă pentru conservarea și protejarea mediului, dar și pentru dezvoltarea comunităților locale, aplicând un management corespunzător.

## III. Lista evenimentelor organizate / coorganizate IEG:

1. Coorganizator - *International Conference Present Environment and Sustainable Development*, Ediția a XVI-a, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, 18-19 iunie, 2021 (format online);
2. Coorganizator - *Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice*, Ediția XXVIII-a, organizat de Universitatea Stat din Tiraspol, Facultatea de Geografie, în colaborare cu Institutul de Ecologie și Geografie, 15-16 octombrie 2021 (format online);
3. Organizator - *Seminarul Științific dedicat Zilei Mondiale a Mediului*, 29 iunie 2021, (format online) [https://www.youtube.com/watch?v=Dxf6Hi9OHY8&ab\\_channel=IDSITV](https://www.youtube.com/watch?v=Dxf6Hi9OHY8&ab_channel=IDSITV)
4. Organizator - *Seminarul științific consacrat Zilei Mondiale pentru Reducerea Riscurilor de Dezastre*, 13 octombrie 2021, (format online) [https://www.youtube.com/watch?v=cUj8DHaN0&ab\\_channel=IDSITV](https://www.youtube.com/watch?v=cUj8DHaN0&ab_channel=IDSITV)
5. Organizator - *Atelierul de lucru privind promovarea proiectului HORIZON 2020 SINCERE "Widening international cooperation activities on climate adaptation and mitigation"*, 10 noiembrie, 2021, (format online) <https://forms.gle/g9nKmEmNgSNZBmJs7>
6. Organizator - *Seminarul Științific „Studiul impactului nutrienților în ecosistemele urbane și zonele umede”* 12 octombrie 2021 (format online) [https://www.youtube.com/watch?v=bUFN1i8yrVU&ab\\_channel=IDSITV](https://www.youtube.com/watch?v=bUFN1i8yrVU&ab_channel=IDSITV)
7. Organizator - *Seminarul Științific „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație în ecosistemele urbane și rurale”* 20 octombrie 2021 (format online) [https://www.youtube.com/watch?v=jwHIog6Pvs4&ab\\_channel=IDSITV](https://www.youtube.com/watch?v=jwHIog6Pvs4&ab_channel=IDSITV)

8. Organizator - *Seminarul Științific „Situația geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord”* 27 octombrie 2021 (format online)  
[https://www.youtube.com/watch?v=LW3TbG-wDKM&ab\\_channel=IDSITV](https://www.youtube.com/watch?v=LW3TbG-wDKM&ab_channel=IDSITV)
9. Organizator - *Seminarul Științific „Starea ecologică a bazinului râului Răut în Regiunea de Dezvoltare Nord”* 5 noiembrie 2021 (format online)  
[https://www.youtube.com/watch?v=AWHDUs8WUbo&ab\\_channel=IDSITV](https://www.youtube.com/watch?v=AWHDUs8WUbo&ab_channel=IDSITV)

#### IV. Participări în cadrul evenimentelor naționale/internaționale:

- Manifestări științifice internaționale (în străinătate)
  1. BEJAN Iu., DONICA, A., ANGHELUȚĂ V. International Symposium „Present Environment and Sustainable Development”, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, România, 18 iunie 2021. Identificarea și cartarea habitatelor dependente de apă din cursul de mijloc al fl. Nistru (pe teritoriul Republicii Moldova) (comunicare orală).
  2. BEJAN Iu., BOBOC N., MUNTEAN V. International Symposium „Present Environment and Sustainable Development”, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, România, 18 iunie 2021. Impactul activităților antropice asupra stării peisajelor geografice din spațiul Republicii Moldova în secolul XXI (comunicare orală).
  3. DIMITRIU, R., BUNDUC, P. Seminarul Științific Internațional „D. Cantemir”. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” România, Iași. 3-4 septembrie, 2021. Tendințe recente în ceea ce privește migrațiile internaționale ale populației din Moldova (comunicare orală).
  4. FASOLA, R. Международный семинар по изучению биоразнообразия на базе Варзобской горно-ботанической станции «Кондара», Dushanbe, Tadjikistan, 03-10 iulie 2021. Speciile de plante protejate în ecosistemele naturale din nordul Republicii Moldova (comunicare orală).
  5. LIOGCHII, N. 11th International Conference of Ecosystems (ICE2021), June 4-6, 2021 Chicago, Illinois, USA; The natural protected areas – connecting tool between conservation and sustainable development; USA (comunicare orală).
  6. NEDEALCOV, M., RĂILEANU, V., COJOCARI, R., MÎNDRU, G., CRIVOVA, O. International Conference „Present Environment and Sustainable Development” Ediția a XVI, Iași, Romania, 17-18 iunie, 2021. Modificările posibile ale temperaturii și precipitațiilor în secolul XXI în Republica Moldova (comunicare orală).
  7. SANDU, M., TĂRÎȚĂ, A., DRAGALINA, G., MOȘANU, E., LOZAN, R. International Conference „Present Environment and Sustainable Development” Ediția a XVI, Iași, Romania, 17-18 iunie, 2021. Non-ionized ammonia pollution level of the small rivers waters in the central region of Republic of Moldova; (comunicare orală).
- Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)
  1. BACAL, P., BURDUJA, D. Simpozionul Internațional Științifico-Practic „Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări și perspective”. Republica Moldova, UASM, Facultate de Cadastru și Drept. 01-02 octombrie 2021. Realizări și probleme în reformarea cadrului legal și instituțional în domeniul gestionării resurselor de apă ale Republicii Moldova (comunicare orală).
  2. BRAȘOVEANU, V., TĂRÎȚĂ, A., SANDU, M., MOTELICA, L. Simpozionul Științific Internațional ”Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire”, dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”; RN ”PRUTUL DE JOS”, Republica Moldova, (s. Slobozia Mare, r. Cahul), 11-12 noiembrie 2021; Particularitățile acumulării metalelor grele în sedimentele ecosistemelor acvatice din zona umedă de valoare internațională „Lacurile Prutului de Jos” (comunicare orală).
  3. BUNDUC, T., STRATAN, L., BEJAN, Iu., ANGHELUȚĂ, V. Simpozionul Internațional Sisteme informaționale geografice, Ediția XXVIII-a 15-16 octombrie 2021. Chișinău.



- Aplicarea metricii peisagistici în analiza dinamicii peisajelor din cadrul bazinului r. Cogâlnic (comunicare orală).
4. BUNDUC, T., NEDEALCOV, M. JECHIU, I. Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice. Ediția XXVIII-a, 15-16 octombrie 2021. Chișinău. Considerații privind impactul avelor din septembrie 2020 în partea de sud a Moldovei (Studiu de caz: subbazinul hidrografic „La Izvor”) (comunicare orală).
  5. NEDEALCOV, M., RĂILEANU, V. Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice. Ediția XXVIII-a, 15-16 octombrie 2021. Chișinău. Distribuțiile spațiale ale mediilor temperaturii aerului și cantității de precipitații pe teritoriul Republicii Moldova în aspect sezonier (comunicare orală).
  6. CANTÎR, A., SÎRODOEV, Gh., GHERASI, A. - Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice. Ediția XXVIII-a, 15-16 octombrie 2021. Chișinău. Evaluarea parametrilor morfometrici ale bazinului Cubolta cu suportul geoinformațional (comunicare orală).
  7. CASTRAVEȚ, T., JECHIU, I., BEJAN, I., BEJENARU, Gh., DILAN, V. Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice. Ediția XXVIII-a, 15-16 octombrie 2021. Chișinău. Realizarea atlaselor tematice utilizând soluții open-source (comunicare orală).
  8. DONICA, A., BEGU, A. Simpozionul Științific Internațional ”Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire”, dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”; RN ”PRUTUL DE JOS”, Republica Moldova, (*s. Slobozia Mare, r. Cahul*), 11-12 noiembrie 2021; Aspecte corologice ale speciilor rare de plante (studiu de caz- Rezervația Științifică „Prutul de Jos”) (comunicare orală).
  9. GRIGORAȘ, N. Simpozionul Științific Internațional ”Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire”, dedicat aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”; RN ”PRUTUL DE JOS”, Republica Moldova, (*s. Slobozia Mare, r. Cahul*), 11-12 noiembrie 2021; Vulnerabilitatea biodiversității către schimbările climatice (studiu de caz – Rezervația Științifică „PRUTUL DE JOS”), (comunicare orală).
  10. LIOGCHII, N., FASOLA, R., BRAȘOVEANU, V., MOTELICA, L. Simpozionul Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”; Lozova, r-ul Strășeni. 24-25 septembrie 2021; Aspecte privind starea ecologică a unor arii protejate din raionul Strășeni. Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor, (comunicare orală).
  11. LOZAN, R., TĂRÎȚĂ, A., VERETENO, A., MOȘANU, E., SANDU, M., ZLOTEA, A., BARCARI, E. Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”; Lozova, r-ul Strășeni. 24-25 septembrie 2021; Evaluarea comparativă a calitatii aerului și apelor din precipitații în diverse ecosisteme forestiere (studiu de caz ”Pădurea Hâncești” și RȘ ”Codrii”, Lozova (comunicare orală).
  12. NEDEALCOV, M., DONICA, A., GRIGORAȘ, N. Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”; Lozova, r-ul Strășeni. 24-25 septembrie 2021; Exprimarea vulnerabilității făgetelor din Rezervația Științifică „Codrii” către schimbările climatice (comunicare orală).
  13. NEDEALCOV, M., RĂILEANU, V. Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice, Ediția XXVIII-a 15-16 octombrie 2021. Chișinău. Proiecțiile temperaturii și cantității de precipitații pe termen scurt, mediu și lung în Republica Moldova conform diferitor scenarii.(comunicare orală).
  14. NEDEALCOV, M., RĂILEANU, V. Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, Ediția XXVIII-a 15-16 octombrie 2021. Chișinău. Repartiția spațio-temporală a extremelor termice anuale și nivelele de revenire odată în 10, 20 și 50 ani. (comunicare orală).
  15. TĂRÎȚĂ, A., SANDU, M., LOZAN, R., MOȘANU, E., LIOGCHII, N. Simpozionul Științific Internațional ”Zonele umede valori perene cu rol vital pentru omenire”, dedicat



aniversării a 30 ani de la fondarea Rezervației Naturale „PRUTUL DE JOS”; RN ”PRUTUL DE JOS”, Republica Moldova, (s. Slobozia Mare, r. Cahul), 11-12 noiembrie 2021; Prezentarea planului de management al Zonei Umede de Importanță Internațională RAMSAR „Lacurile Prutului De Jos” (comunicare orală).

➤ Manifestări științifice naționale

1. AJDER, V., URSUL, S. Conferința "Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change" 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 septembrie 2021. Chișinău, 2021. The inventory of the ornitofauna of Sarata Noua lake, Leova county, Republic of Moldova from 2016 – 2021 (comunicare orală).
2. BACAL, P. Seminarul Științific „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație în ecosistemele urbane și rurale” Institutul de Ecologie și Geografie, Republica Moldova, 20 octombrie 2021. Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă în localitățile urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord. (comunicare orală).
3. BULIMAGA, C. Seminarul Științific „Studiul impactului nutrienților în ecosistemele urbane și zonele umede”. Institutul de Ecologie și Geografie, Republica Moldova, 12 octombrie 2021. Sursele de poluare din Regiunea de Dezvoltare Nord (deșeurile, sectorul industrial). (comunicare orală).
4. BULIMAGA, C. Seminarul Științific „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație în ecosistemele urbane și rurale” Institutul de Ecologie și Geografie, Republica Moldova, 20 octombrie 2021. Caracteristica fizico-chimică a apelor de suprafață din ecosistemele urbane Bălți și Florești. (comunicare orală).

➤ Manifestări științifice cu participare internațională

1. BEJAN, IU., COJOCARI, R., RĂILEANU, V. - HORIZON2020's project SINCERE” Widening international cooperation activities on climate adaptation and mitigation”, Chisinau, 10th November (comunicare orală).
2. DRUMEA, M., MOȘANU, E. Conferința științifică studentescă cu participare internațională. Ediția LXX<sup>a</sup>, UST. Evaluarea stării ecologice a unor resurse acvatice din comuna Bălănești. Chișinău, UST. 2021 (comunicare orală).
3. LIOGCHII, N., FASOLA, R., BRAȘOVEANU, V., MOTELICA, L. Conferința științifico - practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Informația cadastrală a ariei protejate Rosoșeni. Chișinău, 2021 (comunicare orală).
4. SANDU, M., TĂRÎȚĂ, A., COZARI, T., MOȘANU, E., LOZAN, R. Conferinței științifico-practice cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. 20-21 martie 2021; Conținutul amoniacului neionizat în apele Zonelor Ramsar din Republica Moldova. Facultatea de Biologie și Chimie a Universității de Stat din Tiraspol. Chișinău 2021 (comunicare orală).
5. SANDU, M., TĂRÎȚĂ, A. Conferința “Știința în nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60<sup>a</sup> de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM”, 29-30 iunie 2021. Conținutul amoniacului neionizat în apele de suprafață din Regiunea de Dezvoltare Nord. Bălți, 2021 (comunicare orală).

**V. Dificultăți/ impedimente apărute:**

Pe parcursul realizării proiectului pentru anul 2021, nu au fost întâmpinate dificultăți sau impedimente (cu excepția pandemiei COVID-19, care a limitat mobilitățile naționale și internaționale), de aceea etapa 2021 a proiectului instituțional, a fost finalizată în volumul preconizat și în termenii stabiliți.

**LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS**

<b>Nr.</b>	<b>Denumirea proiectului/contractului</b>	<b>Conducătorul/coordonatorul proiectului</b>	<b>Termene de executare</b>	<b>Tipul proiectului</b>
<b>Programe de Stat 2020-2023</b>				
<b>1.</b>	20.80009.7007.08 <i>Modelarea spațio-temporală a factorilor abiotici de mediu pentru estimarea stabilității ecologice a peisajelor</i>	Dr., conf. univ. Bejan Iurii	2020-2023	Fundamental. Prioritatea Strategică: 3. Mediu și schimbări climatice
<b>2.</b>	20.80009.7007.11 <i>Evaluarea stabilității ecosistemelor urbane și rurale în scopul asigurării dezvoltării durabile</i>	Dr. hab., conf. cerc. Bulimaga Constantin	2020-2023	Aplicativ. Prioritatea Strategică: 3. Mediu și schimbări climatice
<b>Alte proiecte internaționale</b>				
<b>1.</b>	Horizon 2020 Project № 776609 “ <i>Strengthening international cooperation on climate change research</i> ”	Crivova Olga	1 February 2018 - 31 January 2022	Coordination and support action (international mobility project)