

**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 2022**

Conducătorul organizației

dr., conf. univ. Bejan Iurii



**Chișinău, 2022**

## PERSONALUL ORGANIZAȚIEI DIN DOMENIILE CERCETĂRII ȘI INOVĂRII\*

## a) Lista personalului

Nr.	Numele și prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Subdiviziunea	Forma de încadrare	Norma de muncă	Sursa de finanțare*
<b>Personal de specialitate cu funcții de conducere</b>								
1	Bejan Iurii	1978	Dr.	Director IEG	Administrație	Tiular	1	Angajat în
2	Stegărescu Vasile	1959	Dr.	Director adjunct IEG	Administrație	Titular	1	finanțare instituțională
3	Bunduc Petru	1985	Dr.	Secretar științific	Administrație	Tiular	1	finanțare instituțională
4	Cojocari Rodica	1978	Dr.	Șef laborator	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Titular	1	finanțare instituțională
5	Sîrodoev Ghennadi	1954	Dr.	Șef laborator	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Titular	1	finanțare instituțională
6	Bunduc Tatiana	1986	Dr.	Șef laborator	Laboratorul Geografia Peisajelor	Titular	1	finanțare instituțională
7	Bulimaga Constantin	1944	Dr.	Șef laborator	Laboratorul Ecurbanistică	Titular	1	finanțare instituțională
8	Bacal Petru	1971	Dr.	Șef laborator	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	1	finanțare instituțională
9	Tăriță Anatolie		Dr.	Șef laborator	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	1	finanțare instituțională
10	Railean Veronica	1985		Contabil șef	Serviciul contabil și de economii	Titular	1	finanțare instituțională
	<b>Total</b>						<b>10</b>	
<b>Personal de specialitate cu funcții de execuție</b>								
1.	Begu Adam	1953	Dr. hab	Cercetător științific principal	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
2.	Răileanu Valentin	1943	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
3	Cojocari Rodica	1978	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
4	Puțuntică Anatolie	1974	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Cumul Extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
5	Bunduc Tatiana	1986	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
6	Donica Ala	1980	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
7	Mleavaia Galina	1959	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
8	Mîndru Galina	1971	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
9	Țurcan Viorica	1986	Dr.	Cercetător științific	Laboratorul Climatologie și	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul

					riscuri de Mediu			20.80009.7007.08
10	Crivova Olga	1980		Cercetător științific	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
				Cercetător științific stagiar	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Cumul intern	0.25	
11	Botnari Aliona	1987		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
12	Vereteno Anastasia	1991		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Cumul intern	0.25	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
13	Mironova Tatiana	1955		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Climatologie și riscuri de Mediu	Cumul extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
	<b>Total</b>						<b>10</b>	
1	Moratoriu			Consultant	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie		0.25	
2	Sîrodoev Ghennadi	1954	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
3	Overcenco Aureliu	1967	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Titular	0.75	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
4	Ciolacu Tatiana	1983	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Titular	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
5	Curcubăt Stela	1968	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
6	Mițul Efrem	1934	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Titular	0.25	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
7	Canțir Angela	1987		Cercetător științific	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
				Cercetător științific stagiar	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Cumul intern	0.5	
8	Gojinețchi Ana	1944		Cercetător științific	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Titular	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
9	Podlesnii Igor	1982		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Cumul extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
10	Lungu Marina	1982		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Cumul extern	0.25	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
							6	
1	Bejan Iurii	1978	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Geografia Peisajelor	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
2	Bejenaru Gherman	1970	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Geografia Peisajelor	Cumul extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
3	Boboc Nicolae	1937	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Geografia Peisajelor	Titular	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
4	Gămureac Ana	1980	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Geografia Peisajelor	Cumul extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
5	Jechiu	1983		Cercetător	Laboratorul	Titular	1	finanțare prin

	Iradion			științific	Geografia Peisajelor			proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
6	Angheluta Viorica	1983		Cercetător științific	Laboratorul Geografia Peisajelor	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
				Cercetător științific stagiar	Laboratorul Geografia Peisajelor	Cumul intern	0.5	
7	Țițu Pavel	1985		Cercetător științific	Laboratorul Geografia Peisajelor	Cumul extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
8	Muntean Valentina	1965		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Geografia Peisajelor	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
				Cercetător științific stafiar	Laboratorul Geografia Peisajelor	Cumul intern	0.5	
9	Chiriac Ioana	1988		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Geografia Peisajelor	Titular	0.75	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
10	Tabacaru Alexandru	1980		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Geografia Peisajelor	Cumul extern	0.25	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.08
	<b>Total</b>						<b>7.5</b>	
	<b>Total proiect</b>						<b>23.5</b>	
1	Bulimaga Constantin	1944	Dr. hab	Cercetător științific principal	Laboratorul Ecurbanistică	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
2	Găină Boris	1947	Dr. hab	Cercetător științific principal	Laboratorul Ecurbanistică	Cumul extern	0.25	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
3	Cozari Fiodor	1954	Dr. hab	Cercetător științific principal	Laboratorul Ecurbanistică	Cumul extern	0.25	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
4	Țugulea Andrian	1987	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecurbanistică	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
5	Drumea Dumitru	1956	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecurbanistică	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
6	Mogîldea Vladimir	1956		Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecurbanistică	Titular	0.75	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
				Cercetător științific stagiar	Laboratorul Ecurbanistică	Cumul intern	0.25	
7	Stegăreascu Vasile	1959	Dr.	Cercetător științific stagiar	Laboratorul Ecurbanistică	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
8	Grabco Nadejda	1950	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecurbanistică	Cumul extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
9	Rusu Vadim	1965	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecurbanistică	Cumul extern	0.25	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
10	Certan Corina	1979	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Ecurbanistică	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
				Cercetător științific stagiar	Laboratorul Ecurbanistică	Cumul intern	0.5	
11	Kolomieț	1961	Dr.	Cercetător	Laboratorul	Titular	0.75	finanțare prin

	Irina			științific superior	Ecourbanistică			proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
12	Bodrug Nicolae	1964		Cercetător științific	Laboratorul Ecourbanistică	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
13	Debelaiia-Buracinschi Svetlana	1982		Cercetător științific	Laboratorul Ecourbanistică	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
14	Portarescu Anastasiia	1991		Cercetător științific	Laboratorul Ecourbanistică	Titular	0.75	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
15	Florență Veronica	1988		Cercetător științific	Laboratorul Ecourbanistică	Titular	0.75	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
16	Burghelea Aureliu	1968		Cercetător științific	Laboratorul Ecourbanistică	Titular	0.75	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
17	Tabără Irina	1980		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Ecourbanistică	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
18	Prodan Petru	1990		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Ecourbanistică	Cumul extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
19	Draguțan Igor	1950		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Ecourbanistică	Titular	0.25	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
20	Budeanu Valentina	1984		Cercetător științific	Laboratorul Ecourbanistică	Titular	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
	<b>Total</b>						<b>14</b>	
1	Bacal Petru	1971	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
2	Lozovanu Dorin	1975	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
				Cercetător științific superior	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
3	Cocîrță Petru	1947	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
4	Matei Constantin	1940	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
5	Hachi Mihail	1965	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Cumul extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
6	Crîșmaru Valentin	1951	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
7	Bunduc Petru	1985	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
8	Jeleapov Ana	1985	Dr.	Cercetător științific	Laboratorul Impact Ecologic	Titular	0.75	finanțare prin proiect cu cifrul

				superior	și Reglementări de Mediu			20.80009.7007.11
9	Moroz Ivan	1988		Cercetător științific	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
10	Burduja Daniela	1993		Cercetător științific	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
11	Railean Veronica	1985		Cercetător științific	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Cumul intern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
12	Leonti Stela	1992		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
13	Crețu Irina	1991		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	1	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
14	Cujbă Vadim	1985	Dr.	Cercetător științific stagiar	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Cumul extern	0.5	finanțare prin proiect cu cifrul 20.80009.7007.11
	<b>Total</b>						<b>9.25</b>	
	<b>Total proiect</b>						<b>23.25</b>	
1	Sandu Maria	1944	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	0.25	finanțare instituțională
2	Lozan Raisa	1957	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	0.5	finanțare instituțională
3	Brega Vladimir	1943	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	0.25	finanțare instituțională
4	Liogchii Nina	1959	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	0.5	finanțare instituțională
5	Brașoveanu Valeriu	1986	Dr.	Cercetător științific coordonator	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	1	finanțare instituțională
6	Fasola Regina	1982	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	1	finanțare instituțională
7	Moșanu Elena	1976	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	1	finanțare instituțională
8	Ajder Vitalie	1985	Dr.	Cercetător științific superior	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	0.5	finanțare instituțională
9	Motelica Liliana	1973		Cercetător științific	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	1	finanțare instituțională

10	Zlotea Alexandr	1989		Cercetător științific	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	0.25	finanțare instituțională
11	Comarnițchi Ana	1990		Cercetător științific stagiar	Laboratorul Ecosisteme naturale și Antropizate	Titular	0.25	finanțare instituțională
	<b>Total</b>						<b>6.5</b>	
1	Donica Ala	1980		Cercetător științific coordonator	Grup de cercetare Ecobiologie silvică	Titular	1	finanțare instituțională
2	Brașoveanu Cristina	1991		Cercetător științific	Grup de cercetare Ecobiologie silvică	Titular	0.5	finanțare instituțională
3	Grigoraș Nicolae	1989		Cercetător științific	Grup de cercetare Ecobiologie silvică	Cumul extern	0.5	finanțare instituțională
	<b>Total</b>						<b>2</b>	
1	Vereteno Anastasia	1991		Cercetător științific	Stațiunea ecologică HÎNCEȘTI	Cumul intern	0.25	finanțare instituțională
2	Bălan Dorina			Inginer coordonator	Stațiunea ecologică HÎNCEȘTI	Titular	0.25	finanțare instituțională
3	Caziuc Nadejda			Laborant	Stațiunea ecologică HÎNCEȘTI	Titular	0.5	finanțare instituțională
	<b>Total</b>						<b>1</b>	
1.	Gherasi Alexandru	1949		Inginer ecolog coordonator	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Titular	1	finanțare instituțională
2	Vereteno Anastasiia	1991		Inginer categoria I	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	Titular	1	finanțare instituțională
	<b>Total laborator</b>						<b>2</b>	
1	Sterpu Lunita	1963		Inginer ecolog coordonator	Laboratorul Impact Ecologic și Reglementări de Mediu	Titular	1	finanțare instituțională
	<b>Total laborator</b>						<b>1</b>	
1	Urman Prascovia	1967		Inginer ecolog coordonator	Laboratorul Ecourbanistică	Titular	1	finanțare instituțională
	<b>Total</b>						<b>1</b>	
1	Țurcan Valerina	1953		Economist principal	Serviciul contabil și de economii	Titular	1	finanțare instituțională
2	Purice Violeta	1973		Contabil coordonator	Serviciul contabil și de economii	Titular	1	finanțare instituțională
	<b>Total</b>						<b>2</b>	
1	Mîndru Galina	1971		Secretară	Serviciul de personal și de informații	Cumul intern	0.5	finanțare instituțională
2	Burduja Daniela	1991		Secretară	Serviciul de personal și de informații	Cumul intern	0.5	finanțare instituțională
3	Blaj Tamara	1974		Jurisconsult	Serviciul de personal și de informații	Titular	0.5	finanțare instituțională
				Specialist Serviciul personal coordonator	Serviciul de personal și de informații	Cumul intern	0.75	

4	Cimpoi Liudmila	1953		Inspector superior	Serviciul de personal și de informații	Titular	1	finanțare instituțională
				Specialist Serviciul personal coordonator	Serviciul de personal și de informații	Cumul intern	0.25	
5	Lavric Mihail	1955		Specialist coordonator securitatea și sănătatea în muncă	Serviciul de personal și de informații	Cumul intern	0.5	finanțare instituțională
<b>Total</b>							<b>4</b>	
1	Lavric Mihail	1955		Șef gospodărie	Serviciul de deservire și gospodărie	Titular	1	finanțare instituțională
2	Trifan Ion	1945		Inginer coordonator	Serviciul de deservire și gospodărie	Titular	0.5	finanțare instituțională
<b>Personal de deservire tehnică și auxiliar</b>								
1	Șarăpov Veaceslav	1950		Paznic	Serviciul de deservire și gospodărie	Titular	1	finanțare instituțională
2	Krițkaia Libov	1983		Îngrijitor încăperi de serviciu	Serviciul de deservire și gospodărie	Titular	1	finanțare instituțională
3	Bulac Olga	1977		Îngrijitor încăperi de serviciu	Serviciul de deservire și gospodărie	Titular	1	finanțare instituțională
4	Botnari Victor	1968		Conducător auto	Serviciul de deservire și gospodărie	Titular	1	finanțare instituțională
				Conducător auto	Serviciul de deservire și gospodărie	Cumul intern	0.5	
5	Ternavscaia Tatiana	1962		Îngrijitor încăperi de serviciu	Serviciul de deservire și gospodărie	Cumul extern	0.5	finanțare instituțională
<b>Total</b>							<b>6.5</b>	

### b) Distribuirea personalului pe subdiviziuni structurale

Nr.	Denumirea subdiviziunii structurale	Numărul de unități	Numărul persoanelor angajate
1.	Administrație	3	3
2.	Laboratorul Climatologie și Riscuri de Mediu	11	13 ( se dubleaza Vereteno Anastasia+Donica Ala +Bunduc Tatiana)
3.	Laboratorul Geomorfologie și Ecopedologie	9	11
4.	Laboratorul Geografia Peisajelor	8.5	11 (se dublează Bejan Iurii)
5.	Laboratorul Ecourbanistică	16	21 (se dublează Stegărescu Vasile)
6.	Laboratorul Impact Ecologic și reglementări de Mediu	11.25	15 ( se dubleaza Railean Veronica, Bunduc Petru)
7.	Laboratorul Ecosisteme Naturale și Antropizate	7.5	12
8.	Staționarul ecologic Hîncești	1	3 ( se dubleaza Vereteno Anastasia)
9.	Grup de cercetare Ecobiologie silvică	2	3
10.	Serviciul Contabil și de Economie	3	3
11.	Serviciul de personal si informatii	4	5 ( se dubleaza Lavric Mihai, Burduja Daniela, Mindru Galina)
12.	Serviciul de deservire și gospodărie	6.5	7
<b>Total</b>		<b>82,75</b>	<b>107</b>



## 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><b>1. Monografii</b> (recomandate spre editare de consiliul științific din domeniile cercetării și inovării)</p> <p>1.2. monografii naționale</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BULIMAGA, C. (coord). <i>Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului</i>. Chișinău, Coord.: Ch.:„Impressum”, 2022. 92 p. ISBN 978-9975-3586-2-0.</li> <li>2. BURDUJA, D., BACAL, P (coord). <i>Evaluarea utilizării și gestionării resurselor de apă ale Republicii Moldova. Studiu de caz: RD Nord</i>. Ch.:„Impressum”, 2022. 200 p. ISBN 978-9975-3586-1-3.</li> <li>3. COJOCARI, R. <i>Influența condițiilor agrometeorologice asupra productivității culturii de floarea-soarelui</i>. Ch.: „Impressum”, 2022. 93 p. ISBN 978-9975-3586-6-8.</li> <li>4. CURCUBĂȚ, S. <i>Evoluția interpretării informației cartografice a învelișului de sol din Moldova dintre Prut și Nistru</i>. Ch.: „Impressum”, 2022. 175 p. ISBN 978-9975-3586-4-4.</li> <li>5. TĂRÎȚĂ, A., (coord.) et. all. <i>Planul de Management al Rezervației naturale „Pădurea Hâncești” – sit EMERALD</i>. Ch.: „Impressum”, 2022. 94 p. ISBN 978-9975-3586-5-1.</li> <li>6. <u>URSU, A.</u>, OVERCENCO, A., CURCUBĂȚ, S., MIRON, A. <i>Solurile pădurilor din Republica Moldova</i>. Ch.: „Impressum”, 2022. 129 p. ISBN 978-9975-3586-3-7.</li> </ol> <p><b>2. Capitle / Subcapitle în monografiile naționale/internaționale</b></p> <p><b>Capitle în monografiile naționale</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BULIMAGA, C. Metodologia evaluării impactului de mediu conform cerințelor Legii nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului. În: <i>Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului</i>. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 9-46. ISBN 978-9975-3586-2-0.</li> <li>2. BULIMAGA, C. Metodologia evaluării prejudiciului cauzat solului poluat cu substanțe chimice. În: <i>Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului</i>. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 68-70. ISBN 978-9975-3586-2-0.</li> <li>3. BULIMAGA, C., GRABCO, N., CERTAN, C., PORTARESCU, A. Metodele de studiu a diversității biologice în ecosistemele urbane. În: <i>Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului</i>. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 72-74. ISBN 978-9975-3586-2-0.</li> <li>4. BULIMAGA, C. Evaluarea impactului cauzat aerului atmosferic de emisiile de la depozitele de deșeuri menajere solide. În: <i>Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului</i>. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 74-75 . ISBN 978-9975-3586-2-0.</li> <li>5. BULIMAGA, C. Prejudiciul cauzat aerului atmosferic ca urmare a funcționării stației de epurare a apelor reziduale. În: <i>Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului</i>. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 77-79. ISBN 978-9975-</li> </ol>

3586-2-0.

6. COJOCARI, R., PUȚUNTICĂ, A., RĂILEANU, V. *Proiecții climatice viitoare (modele) pe glob și în Republica Moldova*. În: Monografia Medicină. Chișinău, 2022, p. ISBN ....(în tipar).
7. COJOCARI, R., PUȚUNTICĂ, A. *Schimbările climatice în Republica Moldova*. Monografia Medicină. Chișinău, 2022, p... ISBN ..... (în tipar).
8. DRUMEA, D., DEBELAIA-BURACINSCHI, S. Metodologia privind calcularea și evaluarea impactului nutrienților asupra stării mediului în zonele urbane. În: *Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 79-82. ISBN 978-9975-3586-2-0.
9. KOLOMIETȚ, I. Metodologia de calcul a insolației. În: *Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 88-91 . ISBN 978-9975-3586-2-0.
10. MOGÎLDEA, V. Metodologia de cercetare a stării ecologice a ecosistemelor urbane (abordări conform legislației Uniunii Europene). În: *Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 47-55. ISBN 978-9975-3586-2-0.
11. MOGÎLDEA, V. Metodologia de evaluare a impactului asupra ecosistemelor acvatice de apă dulce. În: *Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 56-61. ISBN 978-9975-3586-2-0.
12. STEGĂRESCU, V. Metodologia de evaluare a stării radiologice. În: *Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 82-84. ISBN 978-9975-3586-2-0.
13. ȚUGULEA, A. Metodologia evaluării amprente ecologice aplicată sistemelor de transport (emisi) auto. În: *Expertizarea ecologică și evaluarea impactului activităților economice asupra mediului*. Coord.: BULIMAGA, C. Chișinău, „Impressum”, 2022. pp. 84-88. ISBN 978-9975-3586-2-0.

### Capitole în monografia internațională

1. BOBOC, N., BUNDUC, P. Profesor universitar emerit doctor Ioan Donisă (1929-2019), ilustru savant în domeniul geografiei românești și basarabene. În: („*Ioan Donisă. Viața și Opera*”). Iași, Ed. PIM, 2022, p. 21-26. ISBN 978-606-13-7079-5.

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

1. BULIMAGA, C., BACAL, P. (coord). Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova.: Ch.: „Impressum”, 2022. 146 p. ISBN 978-9975-3586-0-6.

### 4. Articole în reviste științifice

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS

1. BACAL, P., JELEAPOV, A., BURDUJA, D. Status and use of water supply and sewerage systems in the Northern Development Region of the Republic of Moldova. În: *Central European Journal of Geography and Sustainable Development*. 2022, Volume 4, Issue 1. pp. 23-40. ISSN 2668-4322, ISSN-L 2668-4322. <https://doi.org/10.47246/CEJGSD.2022.4.1.2>.
2. BACAL, P., BURDUJA, D. The peculiarities of the use of water resources in the Dniester Hydrographical District (sector of the Republic of Moldova). In: *Academic Journal Present Environment and Sustainable Development*. Iași, 2022, No. 2, Volume 16, pp. 159-171. ISSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284-7820 (online version), (indexed Web Of Science Clarivate -

		Emerging Sources Citation Index). DOI: <a href="https://doi.org/10.47743/pesd2022162012">https://doi.org/10.47743/pesd2022162012</a>
		3. BEGU, A., BOBOC, N. Typology of valuable natural elements from landscape reserves in the Prut Basin (Republic of Moldova). In: <i>Academic Journal Present Environment and Sustainable Development</i> . No. 1, Volume 16, Iași, 2022, pp. 89-96. ISSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284-7820 (online version) (indexed Web Of Science Clarivate - Emerging Sources Citation Index) <a href="https://doi.org/10.47743/pesd2022161007">https://doi.org/10.47743/pesd2022161007</a>
		4. BEJAN, I., ANGHELUȚA, V., BUNDUC, T., JECHEIU, I. Land use and ecological stability coefficient on the territory of the Republic of Moldova. In: <i>Academic Journal Present Environment and Sustainable Development</i> . Iași, 2022, No. 2, Volume 16, pp. 241-248. ISSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284-7820 (online version), (indexed Web Of Science Clarivate - Emerging Sources Citation Index). DOI: <a href="https://doi.org/10.47743/pesd2022162019">https://doi.org/10.47743/pesd2022162019</a>
		5. BEJAN, I., SOCHIRCĂ, V., NAGACEVSCHI, T., ȚÎȚU, P. Spatial study on the impact of erosion on agricultural land in the Republic of Moldova. In: <i>Academic Journal Present Environment and Sustainable Development</i> . Iași, 2022, No. 2, Volume 16, pp. 259-271. ISSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284-7820 (online version), (indexed Web Of Science Clarivate - Emerging Sources Citation Index). DOI: <a href="https://doi.org/10.47743/pesd2022162021">https://doi.org/10.47743/pesd2022162021</a>
		6. BUNDUC, T., JECHEIU, R., BEJAN, I., ANGHELUTA, V. - Assessment of degraded land in Republic of Moldova: a case study on Tigheci catchment. In: <i>Academic Journal Present Environment and Sustainable Development</i> . No. 1, Volume 16, Iași, 2022, pp. 155-169. ISSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284-7820 (online version) (indexed Web Of Science Clarivate - Emerging Sources Citation Index) DOI: <a href="https://doi.org/10.47743/pesd2022161012">https://doi.org/10.47743/pesd2022161012</a>
		7. CANȚÎR, A., CURCUBĂȚ, S., CIOLACU, T. Spatial distribution of surface erosion within the limits of the Cubolta hydrographic basin. In: <i>Международный научный журнал „Евразийский Союз Ученых. Серия: Междисциплинарный”</i> , том 1. № 5(98), 2022. стр. 15-20. ISSN: 2411-6467 (Print), ISSN: <a href="https://www.doi.org/10.31618/ESU.2413-9335.2022.7.98.1665">2413-9335</a> (Online) <a href="https://www.doi.org/10.31618/ESU.2413-9335.2022.7.98.1665">https://www.doi.org/10.31618/ESU.2413-9335.2022.7.98.1665</a>
		8. CANȚÎR, A., SÎRODOEV, Gh., GHERASI, A. Evaluation of the morphometric parameters of the Cubolta basin with the geoinformational support. In: <i>GEOREVIEW: Scientific Annals of Stefan cel Mare University of Suceava. Geography Series</i> (depus la redacție octombrie 2022)
		9. CANȚÎR, A. Relations between the morphometric characteristics of the relief and the landslides in the Cubolta Hydrographic Basin. Republic of Moldova. In: <i>Academic Journal Present Environment and Sustainable Development</i> . Iași, 2022, No. 2, Volume 16, pp. 229-239. ISSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284-7820 (online version), (indexed Web Of Science Clarivate - Emerging Sources Citation Index). <a href="http://pesd.ro/16.2.2022/pesd2022162018.html">http://pesd.ro/16.2.2022/pesd2022162018.html</a>
		10. JELEAPOV, A. Assessment of the impact of the Dniester Hydropower Complex on hydrological state of the Dniester River. In: <i>Central European Journal of Geography and Sustainable Development</i> . 2022, Volume 4, Issue 2. pp. 26-49. ISSN 2668-4322, ISSN-L 2668-4322. <a href="https://doi.org/10.47246/CEJGSD.2022.4.2.2">https://doi.org/10.47246/CEJGSD.2022.4.2.2</a>
		11. SANDU, M., TĂRIȚĂ, A., DRAGALINA, G., MOȘANU, E., LOZAN, R. Impact of Detergents on the Nitrification Process of Ammonium Ions in Natural Waters. In: <i>Environmental Science, Pollution Research and Management</i> . Volume 2022, Issue 01, p. 1-5. DOI: <a href="https://doi.org/10.37722/ESPRAM.2021105">10.37722/ESPRAM.2021105</a> (IF:2,4).
		12. SANDU, M., et. all. Non-ionized ammonia pollution level of the small rivers water in the Central Development Region of the Republic of Moldova. In: <i>Academic Journal Present Environment and Sustainable Development</i> . No.

- 1, Volume 16, Iași, 2022, p. 251-259. ISSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284-7820 (online version) (indexed Web Of Science Clarivate - Emerging Sources Citation Index) <https://doi.org/10.47743/pesd2022161018>
13. SÎRBU, R., CUJBĂ, V. Housing quality in the Republic of Moldova. In: *Acta Scientiarum Polonorum Administratio Locorum* 21(1), 2022, ISSN 1644-0749. pp.139-151. ISSN 2450-0771. [DOI:10.31648/aspal.7105](https://doi.org/10.31648/aspal.7105)
14. SÎRODOEV, I., COROBOV, R., SÎRODOEV, Gh., TROMBITSKY, I. Modelling Runoff within a Small River Basin under the Changing Climate: A Case Study of Using SWAT in the Bălțata River Basin (The Republic of Moldova). In: *Land*. 2022, 11,197. p 1-22. ISSN 2073-445X, <https://www.mdpi.com/2073-445X/11/2/167> (IF: 3,3).
15. SÎRODOEV, I., SÎRODOEV, Gh., TROMBITSKY, I. Using Normalized Difference Indexes to Determine Erosion-Prone Areas: The Case of the Bălțata River Basin (Republic of Moldova). In: *Journal of International Scientific Publications. Ecology & Safety*. Volume 16, 2022, p. 66-78. ISSN 1314-7234. <https://www.scientific-publications.net/get/1000052/1664112384553184.pdf>

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

1. STEGĂRESCU, V., DONICA, A., BUNDUC, P. In Memoriam, Prof. univ. dr. habilitat Maria Nedealcov, membru corespondent al Academiei de Științe a Republicii Moldova (26.06.1960 - 03.03.2021). In: *Revista Repere Geografice*, Nr. 17(1). 2022. p. 5-9. ISSN 2393-1271; ISSN-L 1583-5286. <https://sgr-iasi.ro/wp-content/uploads/2022/07/REVISTA-REPERE-GEOGRAFICE-NR.-17-1-2022.pdf>

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

##### Categoria B

1. CANȚÎR, A., SÎRODOEV, Gh., GHERASI, A. Evaluarea proceselor geomorfologice din cadrul bazinului hidrografic Cubolta. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. Nr.1 (345), 2022. p. 102-108. ISSN 1857-064X. [DOI: https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.1.13](https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.1.13)
2. DONICA, A., RĂILEANU, V., GRIGORAȘ, N. Forest ecosystems' vulnerability of Emerald site „Pădurea Hâncești” to climate change. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2022, nr. 1 (345), p. 125-136. ISSN 1857-064X. [DOI:https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.1.16](https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.1.16)
3. BOBOC, N., BEJAN, I., MUNTEAN, V. Dinamica spațială și temporală a terenurilor degradate din bazinul Cogâlnicului în secolul XXI. În: *Buletinul Academiei de Științe, Științele Vieții*. 2022, nr. 2 (346), p. 100-105, ISSN 1857-064X [DOI: https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.2.13](https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.2.13)
4. BULIMAGA, C., PRODAN, P. Contribuții la studiul privind impactul cauzat mediului de ape reziduale epurate la stațiile de purificare biologică. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2021, nr. 2 (344), pp. 142-148. ISSN 1857-064X. (apărut în 2022) [DOI:https://doi.org/10.52388/1857-064X.2021.2.14](https://doi.org/10.52388/1857-064X.2021.2.14)
5. BULIMAGA, C., PRODAN, P., ȚUGULEA, A., GRABCO, N. Evaluarea impactului antropic asupra calității apelor de suprafață din ecosistemul urban Bălți. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2022, nr. 2 (346), pp. 94 - 99. ISSN 1857-064X. [DOI:https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.2.12](https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.2.12)
6. JELEAPOV, A. Resursele de apă ale râurilor din cadrul Regiunii de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții* Nr 1(345), 2022, pp. 109-117, ISSN 1857-064X. [DOI:https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.1.14](https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.1.14).

7. SANDU, M., TĂRIȚĂ, A., STEGĂRESCU, V., MOȘANU, E., LOZAN, R. Indicele de calitate a apei din r. Prut și afluenții lui de stânga. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2022, nr. 2 (346), pp. 87 - 93. ISSN 1857-064X. DOI: <https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.2.11>
8. SANDU, M., et. all. Conținutul amoniacului neionizat în raport cu valorile amoniului din clasele de calitate a apelor de suprafață. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2022, nr. 1(345), pp. 118-124. ISSN 1857-064X. [Doi.org/10.52388/1857-064X.2022.1.15](https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.1.15)

*Categoria C*

1. COROBOV, R., SÎRODOEV, Gh. Rainfall erosivity and climate change: some estimations for the Baltata River basin. In: *Buletinul Institutului de Geologie și Seismologie*, nr. 1, 2021. p. 78-85. ISSN 1857-0746 <https://doi.org/10.54326/1857-0046.21.1.08> (ed. 2022).
2. FLORENȚA, V. Cartarea funcțională a spațiilor verzi din ecosistemul urban Bălți. În: *Journal of Botany*. Vol. XIV. N 1 (24). 2022. p. 71. ISSN 1857-2367. E-ISSN 2587-3814. [https://doi.org/10.52240/1857-2367.2022.1\(24\).03](https://doi.org/10.52240/1857-2367.2022.1(24).03)

**5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale**

- 5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare
- 5.2. culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

1. BACAL, P. *Aplicarea instrumentelor economice de reglementare a impactului asupra aerului atmosferic în regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 140-146. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.25>

2. BOBOC, N., BEJAN, I., BUNDUC, T., ANGHELUȚA, V., MUNTEAN, V. *Analiza repartiției spațiale a coeficientului de stabilitate ecologică în RD Nord*. În: Culegerea de articole Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova. Chișinău, „Impressum”, 2022. p. 74-79. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.13>

3. BULIMAGA, C., GAINA, B., STEGĂRESCU, V. *Tendențele indicilor de poluare a mediului în Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 18-27. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.03>

4. BULIMAGA, C., BODRUG, N., TABĂRĂ, I. *Trendul incidenței generale a populației*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 114-120. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.21>

5. BULIMAGA, C., BODRUG, N., TABĂRĂ, I. *Trendul prevalenței generale a populației*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.2>

6. BULIMAGA, C., BODRUG, N., TABĂRĂ, I. *Trendul mortalității generale a populației*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. ISBN



978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.23>

7. BUNDUC, P., MATEI, C., LOZOVANU, D., HACHI, M. *Considerații privind speranța de viață la naștere a populației din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 133-140. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.24>

8. BURDUJA, D. *Impactul activităților socio-economice asupra resurselor de apă din Regiunea de Dezvoltare Nord*. În: Culegerea de articole Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 57-62. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.10>

9. COCÎRȚĂ, P. *Note privind impactul animalelor asupra pășunilor în Regiunea Dezvoltare Nord a Republicii Moldova*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 93-99. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.17>

10. COZARI, T. *Influența factorilor de mediu asupra amfibienilor caudați la nivel național, regional și european: analiză sintetică eco-evolutivă*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 88-93. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.16>

11. CRÎȘMARU, V. *Aspecte privind impactul antropoc asupra resurselor funciare în regiunile de dezvoltare: Nord, Centru și Sud*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 63-68. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.11>

12. DONICA, A. *Spațiile verzi urbane ale mun. Chișinău - valori, funcții, tendințe*. În: Materialele Simpozionului tehnico-științific internațional, consacrat aniversării a 30 ani de la fondarea Întreprinderii municipale „Asociația de Gospodărire a Spațiilor Verzi”. Chișinău, 10 noiembrie, 2022, Ed. Artpoligraf. p. 85-91. ISBN 978-9975-3555-8-2.

13. DRUMEA, D., DEBELAIA-BURACINSCHI, S. *Calcularea bilanțului nutrienților în mun. Bălți*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 47-50. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.08>

14. FLORENȚA, V. *Starea actuală a vegetației lemnoase din spațiile verzi ale ecosistemului urban Bălți*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 83-88. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.15>

15. JELEAPOV, A. *Evaluarea modificărilor hidromorfologice ale râurilor din cadrul Regiunii de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 36-41. ISBN 978-9975-3586-0-6.

<https://doi.org/10.53380/9789975358606.06>

16. MOGÂLDEA, V., BEJAN, I., ȚUGULEA, A., FLORENȚĂ, V. *Rolul spațiilor verzi în furnizarea serviciilor ecosistemice urbane*. În: Materialele Simpozionului tehnico-științific internațional, consacrat aniversării a 30 ani de la fondarea Întreprinderii municipal „Asociația de Gospodărire a Spațiilor Verzi”. Chișinău, 10 noiembrie 2022, Ed. Artpoligraf. p. 133-139. ISBN 978-9975-3555-8-2.

17. MOROZ, I. *Industria minieră din Regiunea de Dezvoltare Nord și impactul ei asupra mediului*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 13-18. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.02>

18. PORTARESCU, A., GRABCO, N., BULIMAGA, C., CERTAN, C. *Evaluarea spectrului bioecologic a speciilor erbacee din centrul ecosistemului urban Bălți*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 105-109. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.19>

19. SANDU, M., et. all. *Indicele de calitate a apelor de suprafață din Regiunea de Dezvoltare Nord*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 41-47. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.07>

20. SÎRODOEV, G., MIȚUL, E. *Cubolta river basin - the typology of water body delineation*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 31-35. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.05>

21. ȚUGULEA, A., MOGÂLDEA, V. *Sectorul industrial ca sursă de impact asupra ecosistemului urban Bălți*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 27-31. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.04>

22. КОЛОМИЕЦ, И., ДРАГУЦАН, И. *Особенности геоботанических аспектов Бельцкой степи в окрестностях города Бельцы*. În: Culegerea de articole „Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova”. Chișinău „Impressum”, 2022. p. 109-114. ISBN 978-9975-3586-0-6. <https://doi.org/10.53380/9789975358606.2>

## 6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

### 6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. COROBOV, R., SÎRODOEV, Gh., TROMBITSKY, I. *Hydrological Modelling of Small Rivers Flow and Anthropogenic Transformation in Moldova*. В: Материалы 6-ой всероссийской научной конференции «Проблемы экологии Волжского бассейна» («Волга-2021»). Н. Новгород: изд. ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2021. 6 с. ISBN 978-5-901722-78-7.

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

1. BACAL, P., BURDUJA, D. *Realizări și probleme în reformarea cadrului*

*legal și instituțional în domeniul gestionării resurselor de apă ale Republicii Moldova.* În: Cadastru și drept: materialele Simpozionului Științific Internațional "Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări și perspective", dedicat aniversării a 70 ani de la fondarea Facultății Cadastru și Drept. 2022, vol. 55., p. 502-505. ISBN 978-9975-64-328-3.

2. COROBOV, R., SÎRODOEV, Gh., TROMBITSKY, I. *Wepp Model as a Tool for Assessing the Soil Loss and Sediment Deposition in of River Basin.* In: Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step, International conference (2022; Chișinău). Chișinău: Eco-TIRAS, 2022. p.129-134. ISBN 978-9975-3201-9-1.

3. CUJBĂ, V., SÎRBU, R. *The assessment of some sustainable land use indicators (case study: Chișinău municipality).* În: Cadastru și Drept: materialele Simpozionului Științific Internațional "Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări și perspective", dedicate aniversării a 70 ani de la fondarea Facultății Cadastru și Drept, 2022, vol. 55., p. 90-95. ISBN 978-9975-64-328-3.

4. LIOGCHII, N., FASOLA, R. *Starea ecologică a Ariilor naturale protejate de stat din raionul Căușeni.* În: Materialele Conferinței științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Chișinău, 2022, UST, ediția IX-a, vol. 1. p. 78-86. ISBN 978-9975-76-389-9.

5. SÎRODOEV, Gh., COROBOV, R., TROMBITSKY, I. *Wepp Modeling of Soil Loss and Sediment Deposition in the Baltata River Basin.* In: Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step, International conference (2022; Chișinău). Chișinău: Eco-TIRAS, 2022. p. 206-211. ISBN 978-9975-3201-9-1.

6. STRATAN, L., ANGHELUȚA, V. *Dinamica și tipologia peisajului în contextul dezvoltării durabile.* În: Materialele Simpozionului Științific Internațional „Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări și perspective” dedicat aniversării a 70 ani de la fondarea Facultății Cadastru și Drept. Chișinău, volumul 55, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, 2022, p. 96-99, ISBN 978-9975-64-328-3.

7. SÎRBU, R., CUJBĂ, V. *Schimbările climatice și dezvoltarea durabilă în Republica Moldova.* În: Cadastru și Drept: materialele Simpozionului Științific Internațional "Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări și perspective", dedicate aniversării a 70 ani de la fondarea Facultății Cadastru și Drept. 2022, Chișinău, vol. 55., p. 326-330. ISBN 978-9975-64-328-3.

8. TĂRÎȚĂ, A., et. all. *Cercetarea științifică în serviciul studiului ariilor naturale protejate de Stat.* În: Materialele Conferinței științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Chișinău, 2022, UST, ediția IX-a, vol.1. p. 147-154. ISBN 978-9975-76-389-9.

### 6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. BACAL, P., BURDUJA, D. *Particularitățile regionale ale captării și distribuției resurselor de apă în Republica Moldova.* În: Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”. Tipografia ”Indigou Color”. Bălți, 2022. p. 288-292. ISBN 978-9975-3465-5-9.

2. BEGU, A. *Plante din Europa amenințate cu dispariția și conservarea lor în Republica Moldova.* În: Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022, p. 511-516. ISBN 978-9975-3465-5-9.

3. BODRUG, N., TABĂRĂ, I. *Structura și dinamica mortalității generale a populației din municipiul Bălți.* În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 296-298. ISBN 978-9975-3465-5-9.

4. BODRUG, N., TABĂRĂ, I. *Structura și 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 șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 298-301. ISBN 978-9975-3465-5-9.
5. BOTNARI, A. *Modelarea spațială și temporală a duratei și intensității înghețurilor periculoase pe teritoriul Republicii Moldova în contextul schimbării climei regionale*. În: *Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”*. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022, p. 301-303 ISBN 978-9975-3465-5-9.
6. BULIMAGA, C., BODRUG, N. *Dinamica și structura incidenței generale a populației din Regiunea de Dezvoltare Nord și dependența acesteia de calitatea mediului*. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea)*, 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 306-311. ISBN 978-9975-3465-5-9.
7. BULIMAGA, C., GANJA, E. *Evaluarea impactului stației de epurare biologică din or. Florești asupra apei râului Răut*. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea)*, 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 303-306. ISBN 978-9975-3465-5-9.
8. BUNDUC, T. *Tipuri de văi în structură monoclinală din Colinele Tigheciului*. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată zilei internaționale a științei pentru pace și dezvoltare*. Chișinău, USM, 10-11 noiembrie 2022. p. 137-140. ISBN 978-9975-62-469-5.
9. BURDUJA, D. *Resursele de apă subterană din Regiunea de Dezvoltare Nord și particularitățile exploatării acestora*. În: *Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”*. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022. p. 311-315. ISBN 978-9975-3465-5-9.
10. CANTIR, A., SÎRODOEV, Gh. *Features of the distribution and typification of landslides in the basin of the river Cubolta, Republic of Moldova*. În: *Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”*. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022, p. 315-319. ISBN 978-9975-3465-5-9.
11. CERTAN, C., GRABCO, N., BULMAGA, C., PORTARESCU, A. *Structura taxonomică și impactul speciilor de plante invazive asupra ecosistemului urban Bălți*. În: *Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea)*, 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 327-330. ISBN 978-9975-3465-5-9.
12. COCÎRȚĂ, P. *Pășunile și fânețele în Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova: viziune și analiză generală*. În: *Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”*. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022. p. 330-333. ISBN 978-9975-3465-5-9.
13. COJOCARI, R. *Variabilitatea în timp și spațiu a principalilor indicatori agroclimatici în contextul schimbării climei*. În: *Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”*. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022, p. 334-336. ISBN 978-9975-3465-5-9.
14. CORCODEL, N., LIOGCHII, N. *Raportul dintre sectorul farmaceutic și protecția mediului ambiant*. În: *Materialele Conferinței științifice studențești cu participare internațională*. Chișinău, Ediția LXXI<sup>a</sup> UST, 20 aprilie 2022, p. 197-205. ISBN 978-9975-76-394-3.
15. CRÎȘMARU, V. *Impactul natural și antropogenic induse de utilizarea terenurilor asupra productivității agricole în raioanele din bazinul hidrografic a râului Răut*. În: *Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”*. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022. p. 336-339. ISBN 978-9975-3465-5-9.
16. CRÎȘMARU, V., CREȚU, I. *Cercetări privind ponderea suprafețelor ocupate cu culturi tehnice în Regiunea de Dezvoltare Nord*. În: *Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme,*

- perspective". Tipografia "Indigou Color". Bălți, 2022. p. 339-342. ISBN 978-9975-3465-5-9.
17. DRUMEA, D., DEBELAIA-BURACINSCHI, S. *Nutrients in the ecosystems of the Balti municipality*. În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 343-346. ISBN 978-9975-3465-5-9.
18. FASOLA, R., LIOGCHII, N., MOTELICA, L. *Specii de plante protejate în ecosistemele naturale din regiunea de Nord a Republicii Moldova*. În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 353-257. ISBN 978-9975-3465-5-9.
19. GRABCO, N., CERTAN, C., BULIMAGA, C., PRODAN, P. *Algoflora planctonică a bazinului râului Răut din cadrul urboecosistemului Bălți și capacitatea ei indicatoare*. În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 357-361. ISBN 978-9975-3465-5-9.
20. JELEAPOV, A. *Evaluarea gradului stabilității ecologice a terenurilor din cadrul corpurilor de apă din bazinul râurilor Camenca și Căinari*. În: Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”. Tipografia "Indigou Color". Bălți, 2022. p. 361-364. ISBN 978-9975-3465-5-9.
21. JELEAPOV, A. *Efectul pulsatoriu al undelor de apă de evacuare din cadrul Complexului Hidroenergetic Nistean (efectul hydropeaking)*. În: Proceedings of the International Conference "Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step" Chișinău: Eco-TIRAS, 2022, p. 79-84, ISBN 978-9975-3201-9-1.
22. LIOGCHII, N., FASOLA, R., MOTELICA, L. *Potențialul natural valoros protejat în ariile naturale din raionul Ștefan Vodă*. În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 365-268. ISBN 978-9975-3465-5-9.
23. LOZAN, R., et. all. *Calitatea aerului și a precipitațiilor atmosferice din teritoriul site-lui Emerald „Pădurea Hâncești”*. În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 368-375. ISBN 978-9975-3465-5-9.
24. MATEI, C., HACHI, M. *Probleme socio-demografice ale evoluției populației Regiunii de Dezvoltare Nord în contextul dezvoltării durabile*. În: Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”. Tipografia "Indigou Color". Bălți, 2022. p. 375-379. ISBN 978-9975-3465-5-9.
25. MOGÎLDEA, V., BEJAN, I., ȚUGULEA, A. *Infrastructura ecologică în ecosistemele urbane din Regiunea de Dezvoltare Nord (RM) – furnizor de servicii ecosistemice și reziliență ecologică*. În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, ”. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022, p. 382-387. ISBN 978-9975-3465-5-9.
26. MOROZ, I. *Impactul turismului asupra unor componente naturale și sociale din Regiunea de Dezvoltare Nord*. În: Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”. Tipografia "Indigou Color". Bălți, 2022. p. 387-388. ISBN 978-9975-3465-5-9.
27. NISTOR, V. *Frecvența și gradul de amenințare a speciilor de plante din bazinul Prutului de Jos*. În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (Ed. VI-a), Bălți, 19-20 mai 2022. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022. p. 388 - 391. ISBN 978-9975-62-432-9.
28. PORTARESCU, A., BULIMAGA, C., CERTAN, C., GRABCO, N.

*Beneficiile ecologice ale spațiilor verzi din cadrul ecosistemelor urbane.* În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 391-394. ISBN 978-9975-3465-5-9.

29. RĂILEANU, V. *Indicii standardizați SPI și SPEI – indicatori ai duratei și intensității secetelor.* În: Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022, p. 394-398 ISBN 978-9975-3465-5-9.

30. RĂILEANU, V., BACAL, P. *Realizări și probleme în subvenționarea sectorului de aprovizionare cu apă și sanitație din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova.* În: Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022. p. 292-296. ISBN 978-9975-3465-5-9.

31. RUSU, V., DUMBRĂVEANU, D., NEDBALIUC, I., BUDEANU, M. *Maladiile parazitare ale peștilor și efectele lor asupra produselor piscicole și sănătatea umană.* În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 402-407. ISBN 978-9975-3465-5-9.

32. SANDU, M., STEGĂRESCU, V., SILOCI, R. *Standardele naționale elaborate în domeniul calității apei.* În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 398-402. ISBN 978-9975-3465-5-9.

33. TABĂRĂ, I., BODRUG, N., CERTAN, C. *Dinamica și structura prevalenței generale a populației din municipiul Bălți.* În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Bălți: S. n. 2022 (Indigou Color), p. 407-409. ISBN 978-9975-3465-5-9.

34. ȚUGULEA, A., BEJAN, I., MOGÎLDEA, V. *Analiza modului de utilizare a terenurilor în municipiul Bălți (Republica Moldova).* În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șasea), 20-21 mai 2022, Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022, p. 409-412. ISBN 978-9975-3465-5-9.

35. KAZANȚEVA, O., CORBOV, R., TROMBIȚKI, I., SIRODOEV, GH., ZUBCOV, E. *Economic Assessment of the Habitat Services and Biodiversity Losses Under the Dniester Hydropower Complex Impacts.* In: 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. Ediția 10, 16-17 septembrie 2021, 2021. p. 35-41. ISBN 978-9975-157-82-7.

36. МЛЯВАЯ Галина. *Характеристика многолетних изменений скорости ветра в северном регионе Республики Молдова.* În: Materialele Conferinței Științifice „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”. Tipografia „Indigou Color”. Bălți, 2022, p. 379-382 ISBN 978-9975-3465-5-9.

## **7. Teze ale conferințelor științifice**

### **7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)**

1. BACAL, P., BURDUJA, D. *Particularitățile utilizării resurselor de apă în districtul bazinului hidrografic Nistru (sectorul Republicii Moldova).* In: The 17<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-05 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 82-84.

2. BACAL, P., BURDUJA, D. *Particularitățile actuale ale utilizării resurselor de apă în Districtul Hidrografic Dunărea-Prut și Marea Neagră (sectorul Republicii Moldova). (ro/eng).* În: The Conference with internațional participation „Atmosphere and Hydrosphere”, 5th Edition. Programme. Vatra Dornei, 6-9

- octombrie, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, p. 23.
3. BEGU, A. *Vulnerabilitatea lichenilor la modificarea condițiilor de mediu exprimată prin valența și spectrul ecologic*. In: The conference – with international participation Atmosphere and Hydrosphere, 5th edition. Vatra Dornei, România, 06-09 octombrie 2022. Book of Abstracts. p. 38.
  4. BEJAN, I., BUNDUC, T. *Land use and ecological stability coefficient on the territory of the Republic of Moldova*. In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-04 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 16-17.
  5. BEJAN, I., SOCHIRCĂ, V., NAGACEVSCHI, T. *Spatial study on the impact of erosion on agricultural land in the Republic of Moldova*. În *Lucrările: Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”*. Abstract Book. Ed. XLII, Iași, 14-16 octombrie 2022. p. 47. <http://www.geo.uaic.ro/cantemir/wp-content/uploads/2022/10/CANTEMIR-AFGP-2022.pdf>.
  6. BOTNARI, A. *The impact of the late frosts on perennial crops in the climate change context*. In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-04 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 17.
  7. BOTNARI, A. *The probability of late freezes after the air temperature exceeds 10°C in the territory of the Republic of Moldova*. In: The conference – with international participation Atmosphere and Hydrosphere, 5th edition. Vatra Dornei, România, 06-09 octombrie 2022. Book of Abstracts. p. 19.
  8. BULIMAGA, C. *Assessment of the impact on atmospheric air in industrial enterprises from Northern Development Region of the Republic of Moldova*. In: The Conference – with international participation Atmosphere and Hydrosphere, 5th Edition. Vatra Dornei, România, 06-09 octombrie 2022, p. 30-31.
  9. BULIMAGA, C., GANJA, E. *Environmental impact assessment of industrial enterprises in the Northern Development Region of the Republic of Moldova*. In: The 17th Edition of the International Conference PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 3-4 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 45.
  10. BUNDUC, P. *Issue on the dynamics of general mortality of the population in the Northern Development Region (Republic of Moldova)*. In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-05 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 82-84.
  11. CANȚÎR, A. *Relations between the morphometric characteristics of the relief and the landslides in the Cubolta hydrographic basin. Republic of Moldova*. In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-04 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 3.
  12. CANȚÎR, A. *Current landuse within the Cubolta river basin*. Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”. Abstracts Book. Ed. XLII, Iași, 14-16 octombrie 2022. p. 58. <http://www.geo.uaic.ro/cantemir/wp-content/uploads/2022/10/CANTEMIR-AFGP-2022.pdf>.
  13. CERTAN, C., GRABCO, N., PORTARESCU, A. *Taxonomic structure, ecology and impact of invasive plant species on the Bălți urban ecosystem in the Republic of Moldova*. In: The 17th Edition of the International Conference PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 3-4 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 47-48.
  14. COJOCARI, R. *Future climate projections in the Republic of Moldova*. In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-04 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 23.
  15. COJOCARI, R. *Influence of weather conditions on the value of productivity in the sunflower crop*. In: The conference – with international participation Atmosphere and Hydrosphere, 5th edition. Vatra Dornei, România, 06-09 octombrie 2022. Book of Abstracts. p.18.
  16. CRIVOVA, O. *Spatial distribution and temporal analysis of the mean temperature of the wettest and driest quarter on Republic of Moldova’s territory*. In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-04 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 81.
  17. CRÎȘMARU, V. *Study on the impact of anthropogenic activities over soils*

- from development regions: North, Center and South of Republic of Moldova.* In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-05 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 49-50.
18. CRÎȘMARU, V. *The impact of technical crops on the soil in North Development Region of the Republic of Moldova.* În: Materialele științifico-practice ale conferinței internet: Международной научно-практической Интернет-конференции. Интернет-конференции «Сельское хозяйство-2022», 1 сентября 2022 года. p. 8.
19. DIMITRIU, R., BUNDUC, P. *Migrațiile internaționale ale populației din Iași și Chișinău - asemănări și deosebiri.* In: Book of Abstracts, Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Iași, 14-16 octombrie, p. 82. <http://www.geo.uaic.ro/cantemir/wp-content/uploads/2022/10/CANTEMIR-AFGP-2022.pdf>.
20. DRUMEA, D. *Răut river basin management plan and options for nutrient reduction.* In: The 17<sup>th</sup> Edition of the International Conference PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 3-4 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 54-55.
21. DONICA, A., GRIGORAȘ, N. *Use of ecoclimatic indices in expressing the vulnerability of forest ecosystems to climate change (case study - Emerald site „Hâncești Forest”).* In: The 17th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Symposium. Abstract Book. Iași, 2022. p. 15-16.
22. DONICA, A., BEGU, A. *Geo-diversity of protected natural areas from the Republic of Moldova (case study).* In: „Geoparks, Geo-education and Geo-turism” Conference, 04-07.09.2022, Pribram, Cehia (în curs de publicare). [https://eu.eventscloud.com/file\\_uploads/388eca7d28b9028fd083e2328ab3dac3\\_finalprogramme\\_ENG\\_final.pdf](https://eu.eventscloud.com/file_uploads/388eca7d28b9028fd083e2328ab3dac3_finalprogramme_ENG_final.pdf)
23. GRIGORAS, N. *Climatic vulnerability of forest ecosystems in the Emerald site “Pădurea Hîncești” through the De Martonne Index.* In: Materialele conferinței naționale cu participare internațională „Life Sciences In The Dialogue Of Generations: Connections Between Universities, Academia And Business Community”. Chișinău, 29-30 septembrie, 2022, [http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/09/Final-23.09\\_Program\\_Conferinta.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/09/Final-23.09_Program_Conferinta.pdf)
24. LOZOVANU, D., BUNDUC, P., CUJBĂ, V. *Evaluation of the health aspects of the human development index in the Northern Development Region of the Republic of Moldova.* In: Book of Abstracts, Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Iași, 14-16 octombrie, p. 83-84. <http://www.geo.uaic.ro/cantemir/wp-content/uploads/2022/10/CANTEMIR-AFGP-2022.pdf>.
25. MÎNDRU, G., ȚURCANU, V. *Spatio-temporal variability of the hydrothermal regime in the hot period of the year on the territory of the Republic of Moldova.* In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-04 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 42.
26. MÎNDRU, G. *Estimation of losses caused by late spring frosts in the agricultural sector of the Republic of Moldova.* In: The conference – with international participation Atmosphere and Hydrosphere, 5th edition. Vatra Dornei, România, 06-09 octombrie 2022. Book of Abstracts. p. 17.
27. MOGÎLDEA, V., *Impactul presiunilor semnificative de poluare asupra zonelor sensibile la nutrienți din bazinele râurilor Prut și Nistru (în limitele Republicii Moldova).* In: The Conference – with international participation Atmosphere and Hydrosphere, 5-th Edition. Vatra Dornei. România, 06-09 octombrie 2022, p. 36.
28. MOGÎLDEA, V., BEJAN, I. *The role of green and blue infrastructure in the stability and resilience of urban ecosystems.* In: The 17<sup>th</sup> Edition of the International Conference PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 3-4 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 51-52.
29. MOROZ, I. *The impact of the mining industry on the environment in the Northern Development Region of the Republic of Moldova.* In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC,



- Iași, 03-05 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 84.
30. PRODAN, P.; BULIMAGA, C.; ȚUGULEA, A.; GRABCO, N. *Assessment of surface water pollution indices from the urban ecosystem of Balti*. In: The Conference – with international participation Atmosphere and Hydrosphere, 5-th Edition. Vatra Dornei. România, 06-09 octombrie 2022, p. 36-77.
31. RĂILEAN, V., BACAL, P. *Estimation of the direct costs for water supply of the localities from the Republic of Moldova*. In: The 17<sup>th</sup> Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-05 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 68-69.
32. RĂILEANU, V., COJOCARI, R., CRIVOVA, O. *Duration and magnitude of droughts in Republic of Moldova*. In: The 17th Edition of the International Symposium PESD. Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, Iași, 03-04 iunie, 2022. Book of Abstracts. p. 29.
33. ȚUGULEA, A. *Contributions to the study of air basin pollution in the Balti urban ecosystem (Republic of Moldova)*. In: The Conference – with international participation Atmosphere and Hydrosphere, 5-th Edition. Vatra Dornei. România, 06-09 octombrie 2022, p. 26-27.
34. ȚURCANU, V. *Dynamics of warm period temperature anomalies – indicator of regional climate change*. In: The conference – with international participation Atmosphere and Hydrosphere, 5th edition. Vatra Dornei, România, 06-09 octombrie 2022. Book of Abstracts. p. 19.

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

1. BOTNARI, A. *Impactul schimbărilor climatice asupra datei de manifestare a înghețurilor periculoase pe teritoriul Republicii Moldova*. In: The 7th International Conference: „Ecological and Environmental Chemistry-2022”, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 2, p. 27. ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
2. BULIMAGA, C. *Evaluation of the impact of the biological wastewater treatment plant in Floresti on the water of the Raut river*. In: The 7th International Conference „Ecological and environmental Chemistry-2022”. Abstract Book, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 124, ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
3. BULIMAGA, C., BODRUG, N. *The trend of the dynamics of the main causes of death of the population in the North Development Region*. In: The 7th International Conference „Ecological and environmental Chemistry-2022”. Abstract Book, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova p. 139-140, ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
4. BULIMAGA C., PRODAN P., ȚUGULEA A. *Assesment of the degree of pollution of surface waters in the urban ecosystem Balti with organic pollutions*. In: The 7th International Conference „Ecological and environmental Chemistry-2022”. Abstract Book, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 122-123, ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
5. BULIMAGA, C., PRODAN, P., BOBEICA, V. *Contribution to the environmental impact of the wastewater treated at the biological purification plants*. In: The 7th International Conference „Ecological and environmental Chemistry-2022”. Abstract Book, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 123-124, ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
6. CRIVOVA, O. *Dinamica schimbărilor climatice pe teritoriul Republicii Moldova conform clasificării Koppen-Trewartha*. In: The 7th International Conference: „Ecological and Environmental Chemistry-2022”, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 2, p. 28. ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
7. GRABCO, N., CERTAN C., BULIMAGA C., PORTARESCU A. *Planctonic*

- algae of the river Răut within the limits of the Balti urban ecosystem*. In: The 7th International Conference „Ecological and environmental Chemistry-2022”. Abstract Book, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 124-125, ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
8. KOLOMIETS, I., DRAGUTSAN, I. *Ecological conditionality of the chemical structure of the main classes of natural pigments*. In: The 7th International Conference „Ecological and environmental Chemistry-2022”. Abstract Book, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 58, ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
  9. LUPASCU, T., SANDU, M. *Valeriu Ropot scientist devoted to the study of mineral deposits and waters in the Republic of Moldova*. In: Ecological chemistry ensures a healthy environment. 16 septembrie 2022, Chisinau. Institute of Chemistry, 2022, p. 10-11. [Doi 10.19261/enece.2022.ab02](https://doi.org/10.19261/enece.2022.ab02)
  10. MÎNDRU, G., ȚURCANU, V. *Regimul hidrotermic din perioada caldă a anului pe teritoriul Republicii Moldova*. In: The 7th International Conference: „Ecological and Environmental Chemistry-2022”, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 2, p. 29. ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
  11. MOGÎLDEA, V. *The use of sludge resulting from urban wastewater treatment in agriculture*. In: The 7th International Conference „Ecological and environmental Chemistry-2022”. Abstract Book, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 184, ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
  12. MOSANU, E., et. all. *Assessment of the impact of biochemical processes at the sediment- water interface in aquatic ecosystems in the biosphere reserve „Prutul de Jos” on biodiversity in the context of climate change*. In: The 7th International Conference: „Ecological and Environmental Chemistry-2022”, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 2, p. 24. [DOI: http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1.2022](http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1.2022).
  13. NEDEALCOV, M., ȚURCANU, V., MÎNDRU, G. *Expunerea teritoriului Republicii Moldova către hazardele meteo-climatice semnificative din perioada caldă a anului*. In: The 7th International Conference: „Ecological and Environmental Chemistry-2022”, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 2, p. 26. ISBN 978-9975-159-06-7. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v2>
  14. PORTARESCU, A., CERTAN, C., GRABCO, N., BULIMAGA, C. *The bioecological spectrum of herbaceous species in the center of Balti city*. In: The National Conference with international participation Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community. Abstract book. September 29-30, 2022, Chisinau, p. 187. ISBN 978-9975-159-80-7.
  15. SANDU, M., et. all. *Impact of Detergents on the Nitrification Process of Ammonium Ions in Natural Waters*. In: The 7th International Conference: „Ecological and Environmental Chemistry-2022”, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 2, p. 85-86. [DOI: http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1.2022](http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1.2022).
  16. ȚUGULEA, A. *Investigation of influence of environmental pollution on trees leaf properties of Balti urban ecosystem (Republic of Moldova)*. In: The 7th International Conference „Ecological and environmental Chemistry-2022”. Abstract Book, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 143, ISBN 978-9975-159-06-7.
  17. ȚUGULEA, A. *Fixed sources of atmospheric air pollution in the Balti urban ecosystem*. In: The national conference with international participation: Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community. Abstract book. September 29-30, 2022 Chisinau, p. 198. ISBN 978-9975-159-80-7.

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. BUNDUC, T. *Tipuri de văi în structură monoclinală din Colinele Tigheciului*.

În: Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată zilei internaționale a științei pentru pace și dezvoltare din 10-11 noiembrie 2022, USM, Chișinău. (în curs de publicare)

2. STRATAN, L., RĂILEANU, V. *Climate influences on the landscapes of the Nârnova hydrographic basin*. In: Abstract Book „Life Sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community. Chisinau, 29-30 septembrie 2022, USM.

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

### **8.1. Cărți (caracter informativ)**

1. BACAL, P., BURDUJA, D., RĂILEAN, V. *Cum influențează Complexul Hidroenergetic Nistrean asigurarea cu apă în diverse sectoare socio-economice*. pp. 21-24. În: Studiul impactului social și de mediu al complexului hidroenergetic nistrean. Rezumat non-tehnic. Chișinău, PNUD Moldova, 34 p. ISBN 978-9975-87-937-8 (PDF).
2. BACAL, P., BURDUJA, D., RĂILEAN, V. *How does the Dniester Hydropower Complex influence water supply in various socioeconomic sector*. pp. 21-24. In: Dniester Hydro Power Complex Social and Environmental Impact Study: Non-technical Summary Chișinău, PNUD Moldova, 34 p. ISBN 978-9975-87-938-5 (PDF).
3. DRUMEA, D. *Beekeeping and nature*. Chisinau, 2022. 58 p. ISBN 978-5-88554-042-1.
4. JELEAPOV, A. *Complexul Hidroenergetic Nistrean – impactul asupra stării hidrologice a fluviului Nistru*. pp. 4-7. În: Studiul impactului social și de mediu al complexului hidroenergetic nistrean. Rezumat non-tehnic. Chișinău, PNUD Moldova, 34 p. ISBN 978-9975-87-937-8 (PDF).
5. JELEAPOV, A. *The Dniester Hydropower Complex - the impact on the hydrological status of the Dniester River*. 4-7 p. In: Dniester Hydro Power Complex Social and Environmental Impact Study: Non-technical Summary Chișinău, PNUD Moldova, 34 p. ISBN 978-9975-87-938-5 (PDF).
6. ȘIRODOEV Gh., et. al. *Studiul impactului social și de mediu al complexului hidroenergetic nistrean*. Rezumat non-tehnic. Chișinău, PNUD Moldova, 34 p. ISBN 978-9975-87-937-8 (PDF).
7. ȘIRODOEV Gh., et. al. *Dniester Hydro Power Complex Social and Environmental*. Impact Study: Non-technical Summary Chișinău, PNUD Moldova, 34 p. ISBN 978-9975-87-938-5 (PDF).
8. ȘIRODOEV Gh., et. al. *Исследование социальных и экологических воздействий Днестровского Гидроэнергетического Комплекса*. Chișinău, PNUD Moldova, 34 p. ISBN 978-9975-87-939-2 (PDF).
9. БАКАЛ, П., БУРДУЖА Д., РЭЙЛЯН, В. *Как влияет Днестровский гидроэнергетический комплекс на водоснабжение в различных социальноэкономических сферах*. pp. 21-24. В: Исследование социальных и экологических воздействий Днестровского Гидроэнергетического Комплекса. Chișinău, PNUD Moldova, 34 p. ISBN 978-9975-87-939-2 (PDF).
10. ЖЕЛЯПОВ, А. *Днестровский гидроэнергетический комплекс – воздействие на гидрологическое состояние реки Днестр*. 4-7 p. В: Исследование социальных и экологических воздействий Днестровского Гидроэнергетического Комплекса. Chișinău, PNUD Moldova, 34 p. ISBN 978-9975-87-939-2 (PDF).
11. SANDU, M. *Conținutul amoniacului neionizat în apele de suprafață și cele uzate. (Ghid științifico-practic destinat cercetătorilor științifici, studenților, masteranzilor, doctoranzilor, profesorilor în domeniul mediului și protecției apelor)*. Chișinău, 2022, 42 p. ISBN 978-9975-3271-1-4.

### **8.2. Enciclopedii, dicționare**

#### **8.3. Atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării)**

1. BEJAN, A. et all. *Harta climatică Atlas geografic școlar cl. 5-11*. Chișinău:



		<p>Editura „Iulian” 2022. 42 p. ISBN 978-9975-3323-2-3</p> <p>2. BEJAN, A. et all. Harta agroclimatică Atlas geografic școlar cl. 5-11. Chișinău: Editura „Iulian” 2022. 43 p. ISBN 978-9975-3323-2-3</p> <p>3. SÎRODOEV, I., et. all. Atlas geografic școlar cl. 5-11. Chișinău: Editura „Iulian”, 2022. 108 p.</p>
2.	<p>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</p>	<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) Măgurele, România.</li> <li>9. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea” 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. Pușkar” 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.	<p>Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale</p>	<p>În anul de referință au fost procurate:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ceainic Sencor SWK1720BK, 2 bucăți, 1498,00 lei</li> <li>2. Aeroterma Kumtel LX6331, 2 bucăți, 598,00 lei.</li> </ol>
4.	<p>Stimularea creativității științifice, organizarea</p>	<p>dr. Moșanu Elena / Curs de instruire / „Creșterea capacității ONG de mediu din Moldova în utilizarea datelor sistemului informațional „Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți” - RETP / 22.02.2022.</p> <p>dr. Moșanu Elena / Curs de instruire / „Inventarierea emisiilor de GES în</p>

	<p>de cursuri de perfecționare și de recalificarea specialiștilor în domeniul evaluării personalului, conform prevederilor cadrului normativ</p>	<p>sectorul energetic”/ 31.10-01.11.2022.  dr. Donica Ala / Curs de instruire / „Resurse eficiente, Producție curată (RECP) și eco – inovare în rândul IMM-urilor” / 23.03.2022. Organizatori: ODIMM, UNIDO.  dr. Donica Ala / Atelier de lucru „National Workshop on Ecosystem Based Adaptation”, ADA, Ministerul Mediului/ 27-28. 09. 2022.  dr. Donica Ala / Atelier online privind sistemul bioinformațional în domeniul ariilor protejate, în cadrul proiectului UNEP-WCMC ”<i>Building national biodiversity information supply and demand in Pan Europe to support implementation &amp; progress review of the post-2020 global biodiversity framework</i>”, funded by the European Commission, Ministry of Environment / 5.10.2020/ 18.10.2022.  Dr. Bunduc Petru:  16 februarie 2022 - Masă rotundă - Etica în cercetarea științifică - legislația internațională și națională și implementarea în organizațiile din domeniile cercetării și inovării, ANCD, Webinar link: <a href="https://meet.google.com/enx-epii-hts">meet.google.com/enx-epii-hts</a>  24 martie 2022 - Webinar - „Lansarea platformei online pentru înregistrarea, monitorizarea și raportarea evenimentelor științifice din Republica Moldova”. <a href="https://us02web.zoom.us/j/82121677281?pwd=VDZmZnFNVEMlYWwySUZvNi9PUDJ5dz09">https://us02web.zoom.us/j/82121677281?pwd=VDZmZnFNVEMlYWwySUZvNi9PUDJ5dz09</a>  19-20 aprilie 2022 - Simpozionul științifico-practic anual „Lecturi AGEPI”, Ediția a XXIII-a, cu genericul „Tendințe și provocări în dezvoltarea sistemului național de proprietate intelectuală – 30 de ani de la constituire”. <a href="https://bit.ly/3rIJ58Z">https://bit.ly/3rIJ58Z</a>  5 mai 2022 – Al 2-lea Eveniment Național de Diseminare NI4OS-Europe în Moldova (2nd NI4OS-Europe National Dissemination Event in Moldova). Eveniment organizat de Asociația Rețelei de Cercetare și Educație din Moldova (Research and Educational Networking Association of Moldova – RENAM), Chișinău. <a href="https://webinar.ni4os.eu/b/tra-vca-lej-zia">https://webinar.ni4os.eu/b/tra-vca-lej-zia</a>  6 mai 2022 - Prelegerea publică „Provocări economice și demografice în dezvoltarea Republicii Moldova”, susținută de membrul corespondent Alexandru STRATAN. Academia de Științe a Moldovei, Sala Azurie a Academiei de Științe a Moldovei și se va desfășura în format mixt, cu posibilitatea participării online. <a href="https://us02web.zoom.us/j/81780996913?pwd=dnBIeHI4bDYzdkgyVWZRZVJpc0doQT09">https://us02web.zoom.us/j/81780996913?pwd=dnBIeHI4bDYzdkgyVWZRZVJpc0doQT09</a>  16-17 mai 2022 - Conferința științifică internațională „Integrarea europeană prin redresarea educației, cercetării, inovației în țările Parteneriatului Estic”, organizată de Universitatea de Stat din Moldova, care va avea loc la sediul Universității de Stat din Moldova, centrul MEDIACOR, str. Alexei Mateevici, nr. 60, Chișinău. <a href="https://eushare-project.eu/2022/03/02/announcement-about-international-conference/">https://eushare-project.eu/2022/03/02/announcement-about-international-conference/</a>  10-13 octombrie - Masa rotundă „Smart specialization: from academic idea to political approach”, organizată de Universitatea de Stat din Moldova în cadrul proiectului finanțat de către Erasmus+ Jean Monnet nr. 610666 cu genericul "Integrarea europeană economică a Republicii Moldova prin valorile comune ale UE: educație-cercetare-inovare", USM.</p>
5.	<p>Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării</p>	<p>Proiect <i>Evaluarea calității apelor freatice și de suprafață în contextul modificărilor utilizării terenurilor în bazinul hidrografic Răuțel</i>, depus la ANCD nr. 27 din 13 octombrie 2022, în cadrul concursului "Tineri cercetători" pentru anii (2023-2024), conducător dr. Țugulea Andrian, (proiect respins);  Proiect <i>Building capacity for assessment and management of floods and soil erosion processes in the Republic of Moldova</i> depus în cadrul APPEAR – Austrian Partnership Programme in Higher Education and Research for Development, Universitatea Innsbruck, Austria, conducător dr. Bejan Iurii, (proiect respins);</p>
6.	Efectuarea	<b>Avize, expertize ecologice</b>

<p>de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aviz la proiectul de Lege pentru modificarea unor acte normative. (<b>Ex. Tăriță A.</b> nr. 12 din 21.01.22).</li> <li>2. Aviz la proiectul de Lege cu privire la fondarea Parcului național „Nistrul de Jos”. (ex. <b>Tăriță A.</b>, nr. 16 din 27.01.22).</li> <li>3. Aviz la proiectul de HG cu privire la aprobarea proiectului de lege pentru modificarea unor acte normative (nr. unic 30/MAIA/2022 (<b>ex. Jeleapov A.</b> nr. 30 din 3.02.22, la nr. 18-23-913 din 28.02.22).</li> <li>4. Aviz la proiectul HG privind aprobarea Programului de gestionare a districtului bazinului hidrografic Prut-Dunărea și Marea Neagră, ciclul II (2022-2027) (<b>ex. Drumea D.</b>, nr. 32 din 7.02.22 la nr. 1343 din 3.02.22).</li> <li>5. Aviz asupra rezumatului Planului de Management al Sub-bazinului Hidrografic Frumoasa Crihana (<b>ex. Bacal P.</b>, nr. 39, din 17.02.22, la f/n din 14.02.22).</li> <li>6. Aviz la Proiectul HG privind aprobarea proiectului Legii pentru modificarea unor acte normative, elaborat de MM a RM (nr unic 68/MM/2022) (<b>ex. Tăriță A.</b>, nr. 42 din 21.02.22 la nr. 18-23-1176 din 4.02.22).</li> <li>7. Aviz la proiectul HG cu privire la Consiliul ihtiologic (nr. unic 159/MM/Z022) (<b>ex. Tăriță A.</b>, nr. 50 din 9.03.22 la nr. 18-23-2214 din 3.03.22).</li> <li>8. Aviz asupra Proiectului de HG privind aprobarea legii privind emisiile industriale (<b>ex. Bulimaga C.</b> nr. 56 din 15.03.22 la nr. 18-23-2234 din 03.03.22).</li> <li>9. Aviz la Proiectul legii privind modificarea unor acte normative (nr. unic 620/MM/2021), (<b>ex. Tăriță A.</b>, nr. 88 din 11.04.22 la nr. 07 din 04.04.22).</li> <li>10. Aviz la proiectul HG privind aprobarea proiectului de lege pentru modificarea unor acte normative definitivat (Nr. unic 68/MM/2022), (<b>ex. Bulimaga C.</b>, nr. 91 din 13.04.22).</li> <li>11. Aviz la proiectul HG privind aprobarea proiectului de lege pentru modificarea unor acte normative definitivat (Nr. unic 68/MM/2022), (<b>ex. Bulimaga C.</b>, nr. 92 din 13.04.22).</li> <li>12. Aviz la Sinteza obiecțiilor și propunerilor la proiectul Legii privind modificarea unor acte normative (nr unic 620/MM/2021, (<b>ex. Tăriță A.</b>, nr. 111 din 18.05.22).</li> <li>13. Aviz la Proiectul de modificare a legii cu privire la spațiile verzi ale localităților urbane și rurale, (<b>ex. Tăriță A.</b> nr. 117 din 27.05.22 la nr. 6114 din 25.05.22).</li> <li>14. Aviz la proiectul HG pentru modificarea Regulamentului cu privire la modul de transmitere , schimbare a destinației și schim de terenuri aprobat prin HG nr. 1170/2016, (<b>ex. Overcenco A.</b>, nr. 140 din 11.07.22 la nr. 07-05/1927 din 04.07.22).</li> <li>15. Avizul IEG asupra conceptului Strategiei Naționale de Dezvoltare „Moldova 2030”, (<b>ex. Bacal P.</b>, nr. 150 din 09.08.22 la nr. f/n.)</li> <li>16. Aviz la proiectul de HG pentru modificarea Regulamentului cu privire la condițiile și procedura de alocare a subvențiilor în avans pentru proiectele investiționale de îmbunătățiri funciare în scopul asigurării managementului durabil al resurselor de sol pentru anii 2021-2025 (<b>ex. Overcenco A.</b>, nr. 155 din 15.08.22 la nr. 229 din 12.08.22).</li> <li>17. Aviz la sc. nr. 31-06-11481 privind proiectul de lege pentru modificarea și completarea Legii nr. 591/1999 cu privire la spațiile verzi ale localităților urbane și rurale (<b>ex. Donica A., Mogîldea V.</b> nr. 212 din 01.12.22, la nr. 31-06-11481 din 29.11.22)</li> <li>18. Avizul la Strategia Națională de Dezvoltare Agricolă și Rurală 2023-2030 (<b>ex. Crîșmaru V.</b> nr. 214 din 02.12.22 la sc. f/ nr. din 29.11.22)</li> </ol>
--	---

		<b>Expertize ecologice, Evaluarea impactului (contracte economice)</b>				
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Expertiza ecologică la tehnologia Fosa septică ECOSEPT, destinată tratării apelor uzate menajere. Solicitantul SRL Eco Casa, ex. dr. Tăriță A. expert – Sandu M. (<b>nr. 47</b>, din 3.03.22, la fr./nr. din 7.02.22)</li> <li>2. Expertiza ecologică la Sistemul de epurare a apelor uzate menajere HYDROCLEAN, solicitant SRL MANOBISAN, ex. Tăriță A. (<b>nr. 85</b> din 11.04.22 la f/nr. din 05.04.22).</li> <li>3. Expertiza ecologică a procesului de tratare a deșeurilor menajere cu ajutorul enzimelor. Solicitant SRL Enzymes World, ex. Bulimaga C (<b>nr. 94</b> din 14.04.22 la f/nr. din 30.03.22).</li> <li>4. Expertiza ecologică a procesului tehnologic de fabricare a umpluturii erker din cărămizi refractate, ex. Bulimaga C. (<b>nr. 146</b> din 01.08.22 la f/n din 27.07.22).</li> <li>5. Expertiza ecologică a procesului de epurare a apelor uzate municipale și de producere cu utilizarea microorganismelor Ydr PROCESS, în scopul reducerii volumului de nămol cu 80% la Stația de epurare din mun. Chișinău a SA Apă-Canal Chișinău, ex. Bulimaga C. (<b>nr. 182</b> din 20.10.22, la nr. 01-18020 din 27.07.22).</li> <li>6. Expertiza ecologică a procesului tehnologic de abatorizare a cărnii de pasăre și a stației de epurare a apelor uzate în urma procesului de abatorizare , STL Avicola Gallinula, ex. Bulimaga C., (<b>nr. 195</b> din 9.11.22, la nr. 105 din 7.10.22)</li> </ol>				
7.	Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate (implementări)					
		Nr.	Denumirea lucrărilor	Numele, prenumele autorului	Nr. și data implementării	Locul implementării și impactul (social/economic)
		1.	Elaborarea hărților „Categoriile de peisaje și starea lor”	Nicolae BOBOC, dr., conf. univ., cerc. șt. coord., Iurii BEJAN, dr., conf. univ., Muntean Valentina, cerc. șt. și Iradion JECHIU, cerc. șt.	Act de implementare Nr. 1 din data de 18 ianuarie 2022	Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante Impact economic
		2.	Elaborarea stratului geoinformațional – Regionarea fizico-geografică a Republicii Moldova	Nicolae BOBOC, dr., conf. univ., cerc. șt. coord., Iurii BEJAN, dr., conf. univ. și Iradion JECHIU, cerc. șt.;	Act de implementare Nr. 2 din data de 18 ianuarie 2022	Grădina Botanică Națională (Institutul „Alexandru Ciubotaru” Impact economic
		3.	Elaborarea stratului geoinformațional – Regionarea geomorfologică a Republicii Moldova	Nicolae BOBOC, dr., conf. univ., cerc. șt. coord., Iurii BEJAN, dr., conf. univ. și Iradion JECHIU, cerc. șt.;	Act de implementare Nr. 3 din data de 18 ianuarie 2022	Grădina Botanică Națională (Institutul „Alexandru Ciubotaru” Impact economic

		4.	Elaborarea hărților „Categoriile de peisaje și starea lor”	Nicolae BOBOC, dr., conf. univ., cerc. șt. coord., Iurii BEJAN, dr., conf. univ., Muntean Valentina, cerc. șt. și Iradion JECHIU, cerc. șt.	Act de implementare Nr. 4 din data de 18 ianuarie 2022	Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câr „Selecția” Impact economic
		5.	Certificat de implementare, a lucrării științifice în producție, 10 ANPS din r-nele Căușeni și Ștefan Vodă (bazinul hidrografic al fl. Nistru, MNGP-6, RNS-2, RNM-1, MAP-1) prezentate în a. 2022, finalizează completarea Băncii de Date a Cadastrului FANPS, elaborate de IEG.	Sandu Maria dr., conf. cerc., Tărățu Anatolie dr., conf. cerc., Moșanu Elena dr., Lozan Raisa dr., conf. cerc.	nr. 2, din 21.02.2022.	Agenția de Mediu Chișinău Impact social
		6.	Atlasul „Regimul termic și pluviometric din sudul Republicii Moldova”	Rodica COJOCARI, dr., cerc. șt. coord.; Valentin RĂILEANU, dr., cerc. șt. coord.; Aureliu OVERCENCO, dr., cerc. șt. coord.; Iurii BEJAN, dr., cerc. șt. coord.	Act de implementare Nr. 5 din data de 22 iunie 2022	Consiliul Raional Cahul, Impact social
		7.	Certificat de implementare a lucrării științifice în producție, a rezultatelor studiilor din ghidul științifico-practic „Conținutul amoniacului neionizat în apele de suprafață și cele uzate”(Ghid științifico-practic destinat cercetătorilor științifici, studenților, masteranzilor, doctoranzilor, profesorilor în domeniul mediului și protecției apelor).	Sandu Maria, dr., conf. cerc.	Act de implementare din 09.09.2022	Agenția „Apele Moldovei” Impact economic

		8.	Certificat de implementare a lucrării științifice în producție, a rezultatelor studiilor din ghidul științifico-practic „Starea ecologică a resurselor de apă din Zonele umede de importanță internațională Ramsar din Republica Moldova”.	Sandu Maria dr., conf. cerc., Tăriță Anatolie dr., conf. cerc., Moșanu Elena dr., Lozan Raisa dr., conf. cerc.	Act de implementare din 09.09.2022	Agencia „Apele Moldovei” Impact economic
		9.	Certificat de implementare a lucrării științifice în producție, a rezultatelor studiilor din ghidul științifico-practic „Conținutul amoniacului neionizat în apele de suprafață și cele uzate”(Ghid științifico-practic destinat cercetătorilor științifici, studenților, masteranzilor, doctoranzilor, profesorilor în domeniul mediului și protecției apelor).	Sandu Maria dr., conf. cerc.,	Act de implementare nr. 3, din 14.09.2022	Institutul de Chimie al USM Impact social
		10.	Certificat de implementare a lucrării științifice în producție, la a rezultatelor studiilor din ghidul științifico-practic „Conținutul amoniacului neionizat în apele de suprafață și cele uzate”(Ghid științifico-practic destinat cercetătorilor științifici, studenților, masteranzilor, doctoranzilor, profesorilor în domeniul mediului și protecției apelor).	Sandu Maria dr., conf. cerc.,	Act de implementare din 22.09.2022	Universitatea Pedagogică de Științe “Ion Creangă” impact social
		11.	„Procedeu de intensificare a proceselor de epurare a apelor uzate cu ajutorul algelor”.	Constantin Bulimaga, dr. hab., conf. cerc.	30 septembrie 2022	ÎM „Apă - Cana Ocnita” Impact social.

		12.	Monografia „Evaluarea și gestionarea resurselor de apă ale Republicii Moldova. Studiu de caz: RD Nord”.	Petru Bacal, dr., conf. univ.	30 septembrie 2022	Consiliul Raionului Ocnîța Impact social.
		13.	Elaborarea hărții „Utilizarea terenurilor în bazinul r. Cubolta”	Angela CANTÎR, cerc. șt.	Act de implementare Nr. 6 din data de 28 septembrie 2022	Primăria sat. Chetrosu, Impact social
		14.	Elaborarea studiului „Evaluarea stării ecologice a teritoriilor pentru livezi (119 ha) din s. Taraclia, r-nul Căușeni”	Aureliu OVERCENCO, dr., cerc. șt. coord.	Act de implementare Nr. 7 din data de 28 septembrie 2022	SRL Bogatmos, com Taraclia, r-nul Căușeni, Impact Economic
		15.	Elaborarea Hărților „Eroziunea de suprafață”, „Alunecările de teren” și „Ravenele” pentru com. Șuri, raionul Drochia	Angela CANTÎR, cerc. șt.	Act de implementare Nr. 8 din data de 28 septembrie 2022	com. Șuri, raionul Drochia, Impact social
		16.	Elaborarea stratului geoinformațional – Regionarea geomorfologică a R.Moldova	Nicolae BOBOC, dr., conf. univ., cerc. șt. coord., Iurii BEJAN, dr., conf. univ. și Iradion JECHIU, cerc. șt.	Act de implementare Nr. 9 din data de 01 noiembrie 2022	Institutul de Cercetări și Amenajări Silviculturale, Impact social
		17.	Elaborarea stratului geoinformațional – Structura geologică a Republicii Moldova	Nicolae BOBOC, dr., conf. univ., cerc. șt. coord., Iurii BEJAN, dr., conf. univ. și Iradion JECHIU, cerc. șt.	Act de implementare Nr. 10 din data de 01 noiembrie 2022	Institutul de Cercetări și Amenajări Silviculturale, Impact Social
		18.	Elaborarea stratului geoinformațional – Regionarea fizico-geografică a Republicii Moldova	Nicolae BOBOC, dr., conf. univ., cerc. șt. coord., Iurii BEJAN, dr., conf. univ. și Iradion JECHIU, cerc. șt.	Act de implementare Nr. 11 din data de 01 noiembrie 2022	Institutul de Cercetări și Amenajări Silviculturale, Impact social
		19.	Elaborarea stratului geoinformațional – Ariile naturale protejate a Republicii Moldova	Nicolae BOBOC, dr., conf. univ., cerc. șt. coord., Iurii BEJAN, dr., conf. univ. și Iradion JECHIU, cerc. șt.	Act de implementare Nr. 12 din data de 01 noiembrie 2022	Institutul de Cercetări și Amenajări Silviculturale, Impact social

		20.	Atlasul „Regimul termic și pluviometric din sudul Republicii Moldova”	Rodica COJOCARI, dr., cerc. Șt. Coord.; Valentin RĂILEANU, dr., cerc. șt. coord.; Aureliu OVERCENCO, dr., cerc. șt. coord.; Iurii BEJAN, dr., cerc. șt. coord.	Act de implementare Nr. 13 din data de 31 octombrie 2022	Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hașdeu” din Cahul, Impact social
			Tema națională de standardizare “Calitatea apei. Determinarea în apele de suprafață, subterane și uzate a conținutului de nitrați în prezența nitriților”.	Sandu Maria dr., conf. cerc.	F/n, 2022	Institutul de Standardizare, Impact economi
8.	Alte acțiuni statutare	<b>Recenzii</b>				
<p>1. Recenzia manuscrisului Indicații Metodice pentru desfășurarea lucrărilor practice la disciplina „Sisteme Informaționale Geografice și Teritoriale,, elaborat de Sîrbu Rodica, recenzent -Șeful laboratorului de Geografia Peisajelor, IEG al MEC – Iu. Bejan, 1.02.2020, nr. 24.</p> <p>2. Отзыв на автореферат на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.05 – "Ботаника, микология, экология". Тема "Биоэкологические особенности <i>Potentilla porphyrantha</i> Juz, в различных природно-климатических условиях Армении" автор: - Джанджугазян Карина Заграбовна, разработанная в рамках Института Ботаники Имени А. Техгаджян НАН РА – recenzent – <b>Donica A.</b> director adjunct știință, IEG 14.03.22, nr. 51.</p> <p>3. Отзыв на автореферат на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.05 – "Ботаника, микология, экология"Тема – "Оценка некоторых экосистемных услуг, предоставляемых восточным платаном и обыкновенным ясенем в г. Ереване" автор Хачатрян Лилит Робертовна - recenzent – <b>Donica A.</b> director adjunct știință, IEG 14.03.22, nr.68.</p> <p>4. Recenzia dexas <b>ex. Donica A.</b> (nr. 164 din 14.09.22)</p> <p>5. Aviz – recenzie la Monografia – Evaluarea utilizării și gestionării resurselor de apă ale Republicii Moldova. Studiu de caz: RD NORD, autor Burduja Daniela, Petru Bacal – recenzent <b>Boboc N.</b> conf. univ., dr. IEG, 25.11.22.</p> <p style="text-align: center;"><b>Nominalizari, participari (GL, Ateliere etc.)</b></p> <p>1. Nominalizarea dlui <b>Iu. Bejan</b> în calitate de expert în cadrul consorțiului Water JPI (La f/nr. din 28.12.2021).</p> <p>2. Propunerea dnei <b>Donica A.</b> pentru participare în grupul de lucru privind elaborarea proiectului Strategiei de mediu pînă în anul 2030 (nr. 10 din 17.01.22).</p> <p>3. Cu privire la propunerea dnei <b>Cojocari R.</b> pentru includerea în componența permanentă a Consiliului Strategic al SHS (nr. 13 din 25.01.22).</p> <p>4. Propunerea dlui <b>Ajder V.</b> în GL privind revizuirea cadrului normativ național referitor la vânătoare și fond cinergetic (nr. 25, din 01.02.22)</p>						



5. Propunerea candidaturii dnei **Donica A** în componența Grupului de Lucru pentru elaborarea Programului de dezvoltare durabilă a sectorului forestier a RM(nr. 34, din 14.02.22)
6. Propunerea dnei **Donica A.** în Grupul de lucru pentru elaborarea Programului de dezvoltare durabilă a sectorului forestier a RM (nr. 38 din 17.02.22).
7. Nominalizarea **Bejan Iu** pentru participare în Grupul de lucru privind coordonarea activităților sectoriale în domeniul adaptării la schimbările climatice (nr. 62 din 17.03.22).
8. Nominalizare **Cojocari R.** pentru includerea în grupul de lucru privind elaborarea proiectului (nr. 73 din 06.04.22),.
9. Nominalizarea dnei **Donica A** în Comisia de evaluare a dosarelor provond acordarea premiilor speciale ale MM în contextul marcării Zilei mondiale a Mediului, (nr. 107 din 13.05.22).
10. Desemnarea candidaturii dlui **Overcenco A** ca reprezentant din partea IEG la ședința referitoare la includerea kayaking-ului ca activitate de recreere în Rezervația biosferei Prutul de Jos, (nr. 119 din 30.05.22).
11. Desemnarea reprezentanților institutului pentru comisia de transmitere a bunurilor – **Bejan Iu., Lavric M., Railean V.**, (nr. 144 din 21.07.22 la nr. 04/2-09/3183 din 20.07.22).
12. Delegarea dnei **Sandu M.** pentru participare la atelierul de lucru tematic privind actualizarea metodologiilor de calcul al prejudiciului adus mediului la grupul de lucru (10-07/1542 din 15.06.22).
13. Desemnarea candidaturii dr. **Brașoveanu V** pentru pariticipare la workshop-ul Îmbunătățirea răspunsului de mediu pentru a aborda și reduce riscurile asociate cu mercurul și consolidarea capacităților investiționale în Europa Centrală și de sud-est. (nr. 154 din 15.08.22 la nr. 207-22 din 05.05.22)
14. Delegarea dnei **Donica A.** pentru participare la atelierul de lucru privind soluțiile de adaptare bazate pe ecosistem (nr. 163 din 5.09.22 la nr. 2102 din 05.09.22)
15. Delegarea dlui **Bacal P.** pentru participare în grupul de lucru privind completarea Raportului național, (110 din 17.10.22)
16. Nominalizare **Tăriță A.** pentr participare la Atelierul de lucru (nr. 111 din 18.10.22)
17. Nominalizare – **Moșan E** pentru participare la Atelerul de instruire Inventarierea emisiilor de GES în sectorul energetic, (nr. 180 din 19.10.22)
18. Nominalizare– **Bejan Iu., Stegărescu V., Bulimaga C., Tăriță A., Sîrodoev Gh., Donica A., Railen V., Blaj T.** pentru participare la întvederea cu dl. Topală A., Ministrul MEC, (nr. 181/1 din 19.10.22)
19. Nominalizare – **Bulimaga C.** pentru pariticipare în Grupul de lucru privind soluționarea problemelor abordate referitor la cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau emisare pentru localitățile urbane și rurale (nr. 186 din 26.10.22)
20. Nominalizare – **Cojocari R.** pentru participare la Atelierul de lucru PNUD (f/n din 20.10.22)
21. Nominalizare **Bulimaga C.** pentru includerea în Grupul de lucru (nr. 113 din 26.10.22)
22. Nominalizare – **Bejan Iu., Railean V.** – reprezentanți din partea institutului pentru includerea în Comisia de transmitere a bunurilor

		<p>proprietate publică, (nr. 116 din 26.09.22).</p> <p>23. Nominalizare <b>Moșanu E.</b> – Atelier de instruire – Inventarierea emisiilor de GES în sectorul energetic, (nr. 180 din 19.10.22, la nr. 05-07/2388 din 18.10.22).</p> <p>24. Nominalizare pentru participare la evenimentul Ziua Internațională a Științei pentru Pace și Dezvoltare – Bejan Iu., Stegărescu V., Bunduc P., Cojocari R., Bunduc T., Țugulea A. (nr. 194 din 0.11.22).</p> <p>25. Nominalizare pentru participare la ședința Comisiei de profil – privind utilizarea mărcii naționale Agricultură Ecologică – Republica Moldova de către GG Proinvest SRL – Crișmaru V. (nr. 10-07/3393 din 28.11.22)</p>
<b>II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023</b>		
1.	<p><b>Prioritatea strategică - Mediul și schimbări climatice.</b>  <b>Direcția strategică - Securitatea Ecologică</b>  <b>Rezultatul scontat -</b> Extinderea suprafețelor de arii naturale protejate de stat cu elaborarea pașapoartelor ecologice, în scopul conservării naturii și utilizării raționale a resurselor naturale.</p> <p><b>Strategia Națională de Mediu, 2014-2023:</b> Evaluarea a noi arii naturale reprezentate pentru extinderea FANPS până la 8%.</p>	<p>1. S-a evaluat potențialul ecologic al sitului Emerald „Pădurea Hâncești”, prin studiul ecologic complex al componentelor de mediu cu estimarea impactului asupra calității elementelor specifice și a riscului ce le amenință integritatea.</p> <p>2. S-a determinat gradul de poluare a solului, apei și biotei cu SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și metale grele;</p> <p>3. S-a determinat nivelul fondului radiologic gama și estimat procesele de acumulare și migrare a radionuclidului <sup>137</sup>Cs în vegetație și sol;</p> <p>4. S-a evaluat 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. S-a studiat flora și fauna din aria de cercetare și elaborat un sistem intergrat de conservare a acestora;</p> <p>6. S-a evaluat impactul schimbărilor climatice și determinat gradul de vulnerabilitate a ecosistemelor silvice față de aridizarea climei din situl EMERALD „Pădurea Hâncești”; S-a evaluat riscurile la care sunt supuse arboretele de cvercinee din situl EMERALD „Pădurea Hâncești”;</p> <p>7. S-a estimat evoluția componentei calitative/cantitative a depunerilor atmosferice în ecosistemul „Pădurea Hâncești”;</p> <p>8. S-a elaborat și editat, <b>Planul de management</b> al sitului EMERALD „Pădurea Hâncești”., 94 p., ISBN 978-9975-3586-5-1.</p>

<b>III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative</b>		
<b>1.</b>	<b>HG 414/2000</b> privind aprobarea Regulamentului Cadastrului obiectelor și complexelor din fondurile naturale protejate de stat.	<b>A fost completată Banca de Date a Cadastrului FANPS pentru ANPS –</b> Conform HG 414/2000, Institutul de Ecologie și Geografie este împuternicit să creeze, completeze și să dețină Banca de date a Cadastrului FANPS. Pe parcursul anului 2022, activitatea de cercetare a cuprins evaluarea potențialului ecologic al sitului EMERALD „Pădurea Hâncești”, prin studiul ecologic complex al componentelor de mediu cu estimarea impactului asupra calității elementelor specifice și a riscului ce le amenință integritatea.
<b>IV. Alte activități realizate</b>		
<b>1.</b>	Cursuri universitare	<b>dr. Lozan R.</b> (“Analiza cantitativă a apei și aerului”, a.II, frecvența la zi și a. IV frecvența redusă, f-tea de Agronomie, dep. Agronomie și mediu, UTM); <b>dr. Lioghii N.</b> (Auditul ecologic; anul II, ciclu I (licență)/ Metodologia experimentului biologic, ciclu II (masterat), Biosecuritatea și dezvoltarea durabilă), UPSC; <b>dr. Moșanu E.</b> (Chimie biologică, anul III, ciclul I, f-tea Biologie și Chimie, UPSC).
<b>2.</b>	Stagii de cercetare	<b>Conducător Lioghii Nina, dr., conf. univ.</b> 27.01.2022 - 18.02.2022 (o zi în săptămână) - Practica de inițiere a studenților gr. 106 și 101, facultatea Biologie și Chimie, UST 20.01.2022 - 4.03.2022 (două zile în săptămână) - Practica de specialitate a studenților gr. 206 și 201, facultatea Biologie și Chimie, UST <b>Conducător Lozan Raisa, dr., conf. cerc.</b> 11.01.2022 – 11.02.2022 - Practica de licență, facultatea Agronomie, specialitatea Agroecologie, UTM <b>Conducător Tăriță Anatolie, dr., conf. cerc.:</b> 01.09.2022 – 30.09.2022 - Practica de masterat, facultatea Agronomie, specialitatea Agroecologie, UTM <b>Conducător Sandu Maria, dr., conf. cerc.:</b> 01.09.2022 – 30.09.2022 - Practica de cercetare, facultatea Agronomie, specialitatea Agroecologie, gr. 052, UTM <b>Conducător Moșanu Elena, dr.:</b> 01.09.2022 – 30.09.2022 - Practica de cercetare, facultatea Agronomie, specialitatea Agroecologie, gr. 052, UTM <b>Conducător Moșanu Elena, dr.:</b> 01.11.2022 – 08.12.2022 - Practica de cercetare, facultatea Biologie și Chimie, specialitatea Ecologie, UPSC. <b>Conducător Tăriță Anatolie, dr, conf. Cerc.:</b> 08.12.2022-04.01.2022 - Practica de producere a studenților din cadrul Colegiului de Ecologie, anul IV , specialitatea Ecologia și Protecția Mediului

**FIȘA DE PREZENTARE A ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ȘI A  
REZULTATELOR OBTINUTE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE<sup>1</sup>****Proiect instituțional „COMPLETAREA ȘI ȚINEREA BĂNCII DE DATE A  
REGISTRULUI SISTEMULUI INFORMAȚIONAL AUTOMATIZAT AL FONDULUI  
ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE STAT”**

## I. Sumarul activităților realizate


	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate obținute* în cadrul finanțării instituționale pentru anul 2022</i>
--	-------------------------------	---

---

<sup>1</sup> Se va completa doar de către organizațiile de drept public din domeniile cercetării și inovării care au beneficiat de finanțare instituțională pentru activități de cercetare și inovare

1.	<p><b>Evaluarea integrată a stării și potențialului ecologic a al sitului Emerald „Pădure a Hâncești”</b>  estimarea impactului asupra calității elementelor specifice și a riscului ce le amenință integritatea (diversitatea floristică și faunistică)</p>	<p>Conform HG 414/2000, Institutul de Ecologie și Geografie este împuternicit să creeze, completeze și să dețină Banca de date a Cadastrului FANPS. Pe parcursul a. 2022, activitatea de cercetare a cuprins evaluarea potențialului ecologic al sitului Emerald „Pădurea Hâncești”, prin studiul ecologic complex al componentelor de mediu cu estumarea impactului asupra calității elementelor specifice și a riscului ce le amenință integritatea.</p> <p>Situl Emerald „Pădurea Hâncești” se atribuie la suprafețe de pădure cu categoria de ecosisteme forestiere de gorun, stejar pedunculat și stejar pufos. Teritoriul sitului cuprinde 3 Habitate de importanță europeană: 9170 (A). Păduri de stejar din <i>Quercus robur</i> și <i>Quercus petraea</i> pe versanți stâncoși și aluviuni de pietriș; 9170 (B). Păduri stâncoase de stejar cu predominarea <i>Quercus pubescens</i> pe soluri carbonatate și HO. Păduri balcanice cu <i>Quercus pubescens</i>. S-a stabilit că, starea ecologică a acestor habitate este satisfăcătoare, arboretul dominant, după starea de sănătate, este atribuit la categoria arbori sănătoși și arbori cu coroana parțial afectată de speciile însoțitoare. Diversitatea biologică din teritoriul sitului include 29 specii rare de plante cu statut de protecție de nivel național și internațional, dintre care 8 specii regăsite în Cartea Roșie a RM. Printre speciile faunistice au fost semnalate 19 specii valoroase, inclusiv 12 din CRRM. S-au înregistrat și specii rare, cu diferit nivel și statut de protecție. Printre speciile cu statut național, regăsite în CRRM, menționăm: specii VU - mutulica (<i>Scopolia carniolica</i>), ghiocel nival (<i>Galanthus nivalis</i>), ceapă bulgărească (<i>Nectaroscordum bulgaricum</i>), bibilică montană (<i>Fritillaria montana</i>). Speciile din CR sunt reprezentate prin - bulbocodium diversicolor (<i>Bulbocodium versicolor</i>); Specii EN - (periclitare, în pericol de exterminare) - dedițel mare (<i>Pulsatilla grandis</i>), lușcă Bouche (<i>Ornithogalum boucheanum</i>). Printre speciile de faună au fost semnalate 17 specii rare, dintre care 5 din CRRM. Dintre speciile de păsări de importanță națională și internațională, care necesită protecție prioritară s-au identificat 27 de specii, printre care 6 specii de ciocănitori (inclusiv 2 specii din CRRM. S-a stabilit că densitatea medie a ciocănitorei de stejar în ecosistemul forestier al sitului Emerald “Pădurea Hâncești” este de aproximativ 0,9 indivizi la km<sup>2</sup>, celei negre - 0,3 indivizi pe km<sup>2</sup>.</p> <p>Dintre speciile incluse în Directiva Păsări 2000 am depistat-10 specii; Convenția Bern - 8; OUG România – 17. Speciile de păsări comune identificate, asumă 50 de specii, majoritatea lor fiind din Ordinul Paseriformelor.</p>
2.	<p><b>Determinarea gradului de poluare a solului, cu metale grele</b></p>	<p>S-a constatat că solurile ecosistemelor studiate nu sunt poluate cu MG (Zn, Cu, Ni, Co).</p> <p>Valorile MG, cu excepția Pb, sau încadrat în diapazonul conținutului MG în frunzele și ramurile speciilor de stejar, după Кирилюк (2006).</p>

		<p>Cu excepția Cu, conținutul MG nu depășesc pragul de toxicitate pentru frunzele de foioase. Conținutul de Pb în mușchi se încadrează în categoriile de concentrații optime (8-12 mg/kg) și ridicate (12-16 mg/kg), conform ICP Vegetation. Estimând gradul de poluare a bioindicatorilor cu MG s-a stabilit: pentru Zn niveluri foarte scăzute – moderate, Pb, Ni și Cr niveluri optime – sporite și Cu, cu nivel de poluare – mare și foarte mare.</p> <p><b>Concentrațiile mari ale Cu</b> confirmă persistența riscului de poluare cu Cu a componentelor de mediu, ca rezultat al utilizării Cu pe scară foarte largă la prelucrarea cu chimicale împotriva bolilor și dăunătorilor a culturilor agricole și pădurilor.</p> <p>Conținutul de Pb din frunze este, practic, la limita de sus a pragului de toxicitate, pentru speciilor de foioase (Pb – 10 mg/kg), fapt ce confirmă persistența riscului poluării cu Pb de la sursele mobile locale și transfrontaliere de poluare.</p> <p>S-a stabilit că , ecosistemele forestiere din centrul țării, inclus și cele din situl EMERALD „Pădurea Hâncești” sunt supuse celor mai mari depuneri de Pb, Cd și Hg transfrontaliere.</p> <p>Peste 85% din depunerile totale de <b>Pb</b> în RM, sunt de origine transfrontalieră – depunerile de Pb au cea mai sporită intensitate în zona central-vestică a țării (&gt;0,47 kg/km<sup>2</sup>/an).</p> <p>Pentru depunerile de <b>Cd</b>, cota poluării transfrontaliere atinge 77-98%. Cele mai sporite depuneri de Cd (&gt; 30 g/km<sup>2</sup>/an) s-a înregistrat deasemenea în zona central-vestică a țării. La fel, depunerile de <b>Hg</b> în ecosistemele studiate din zona central-vestică a țării, ca și Pb și Cd, au valori sporite (&gt; 16 g/km<sup>2</sup>/an).</p>
3.	<b>Determinarea nivelului fondului radiologic</b>	S-a stabilit că nivelul fondului radiologic extern este în limitele normei (13,20 – 14,65 μR/h), valori ce nu depășesc valoarea limită de avertizare ( <b>25μR/h</b> ).
4.	<b>Evaluarea stării de calitate a apelor de suprafață și celor subterane din zona de studiu</b>	Indicele de Calitate a Apelor de suprafață (ICAcc,%) denotă că apele în marea majoritate, se încadrează la o poluare <i>medie – poluate</i> . Majoritatea apelor sunt <i>bune/satisfăcătoare</i> pentru irigare. Starea trofică a apelor de suprafață s-a estimat a fi ca <i>mezotrof și eutrof</i> .
5.	<b>Evaluarea impactului schimbărilor climatice și determinarea gradului de vulnerabilitate a ecosistemelor silvice față de aridizarea climei din ANPS studiate; Evaluarea riscurilor la care sunt supuse arboretele de cvercinee</b>	Prin evaluarea impactului schimbărilor climatice și determinarea gradului de vulnerabilitate a ecosistemelor silvice față de aridizarea climei, indică tendințe evidente de aridizare a climei pentru regiunea centrală a țării. Se prognozează producerea schimbărilor la nivelul sensibilității speciilor forestiere față de deficitul de apă, modificări în structura compozițională a ecosistemelor și deplasări corologice ale speciilor.

6.	<b>Estimarea</b> evoluției componentei calitative/cantitative a depunerilor atmosferice în ecosistemul „Pădurea Hâncești”	<p>Conținutul oxizilor acidifieri (NO<sub>x</sub>) și (SO<sub>2</sub> + aerosol SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) în aerul atmosferic, denotă valori cuprinse între 2,9-4,7 μg/m<sup>3</sup> pentru NO<sub>x</sub> și 3,9-6,7 μg/m<sup>3</sup> · SO<sub>4</sub>. – valori ce nu depășesc nivelul critic anual pentru sănătatea populației și protecția vegetației (20 μg/m<sup>3</sup> pentru SO<sub>x</sub> și 40 μg/m<sup>3</sup> pentru NO<sub>x</sub>.)</p> <p>Mineralizarea apei din precipitații a variat de la 39 până 77 mg/dm<sup>3</sup>. pH- ul apelor a variat între 4,7-6,8 înregistrându-se și cazuri cu pH puternic acid (4,7) și puternic alcalin (8,96).</p> <p>Rata depunerilor <i>acide</i> a atins cca 10%, iar cota probelor cu reacția <i>slab acidă</i> și <i>neutră</i> a atins cca 90%.</p>
7.	<b>Elaborarea</b> și editarea Planului de management al sitului EMERALD „Pădurea Hâncești”.	<p>TĂRÎȚĂ, A., (coord.) et. all. <i>Planul de Management al Rezervației naturale „Pădurea Hâncești” – sit EMERALD</i>. Ch.: „Impressum”, 2022. 94 p. ISBN 978-9975-3586-5-1.</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 împuternicit să creeze, completeze și să dețină Banca de date a Cadastrului FANPS. Pe parcursul anului 2022 a fost planificată **completarea** Băncii de date a registrului sistemului informațional automatizat Al FANPS, în baza datelor acumulate prin studiul sitului EMERALD „Pădurea Hâncești”. **A fost elaborat și editat** Planul de management al sitului EMERALD „Pădurea Hâncești” 94 p., ISBN 978-9975-3586-5-1.

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.

Acest plan este pentru a promova un model de gestiune care să permită dezvoltarea durabilă a comunităților umane și conservarea speciilor și habitatelor, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din Aria protejată „PĂDUREA HÂNCEȘTI”.

Planul de management urmărește integrarea obiectivelor de conservare și protecție a speciilor și habitatelor de interes național și local, educația, informarea și implicarea publicului în gestionarea patrimoniului sitului Rețelei Emerald și Natura 2000 precum 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 alcătuirea 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

#### **Organizator:**

1. Seminar științific „*Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație în ecosistemele urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord*”, organizat în cadrul Proiectului 20.80009.707.11: Evaluarea stabilității ecosistemelor urbane și rurale în scopul asigurării dezvoltării durabile, 20 octombrie 2022. <https://ieg.md/seminar-starea-utilizarea-sisteme-aprovizionare-apa>
2. Seminarul științific „*Metodologia evaluării impactului de mediu (EIM) a activităților economice în ecosistemele urbane și rurale*” organizat în cadrul Proiectului 20.80009.707.11: Evaluarea stabilității ecosistemelor urbane și rurale în scopul asigurării dezvoltării durabile, 08 aprilie 2022 <https://ieg.md/seminarul-stiintific-evaluarea-si-reglementarea-impactului-antropic-asupra-stabilitatii>
3. Seminarul Științific „*Evaluarea și reglementarea impactului antropic asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din RD Nord*” 10 octombrie 2022, <https://ieg.md/seminarul-stiintific-evaluarea-si-reglementarea-impactului-antropic-asupra-stabilitatii>
4. Seminarul Științific dedicat Zilei Mondiale a Mediului, Institutul de Ecologie și Geografie, 08 iunie 2022 - <https://ieg.md/seminarul-stiintific-dedicat-zilei-mondiale-mediului-2022> .
5. Seminar Științific dedicat Zilei Internaționale pentru Reducerea Riscului Dezastrelor Naturale, Institutul de Ecologie și Geografie, 13 octombrie 2022 <https://ieg.md/seminarul-stiintific-dedicat-zilei-internationale-pentru-reducerea-riscului-dezastrelor-naturale13>

#### **Coorganizator:**

1. Conference International Atmosphere and Hydrosphere, the 5 th edition Vatra Dornei, October 06-09, 2022. <https://fig.usv.ro/event/the-conference-with-international->



2. Present Environment and Sustainable Development International symposium, the 17th edition, Iași 2022. <https://pesd.ro/Symposium%20Information.html>

3. Conferință Internațională ”Chimia ecologică și a mediului - 2022”, ediția a 7<sup>ca</sup> (EEC-2022); 3-4 martie 2022. <http://eec-2022.mrda.md/>

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

**dr. Tăriță, A.** / Conferință Internațională ”Chimia ecologică și a mediului - 2022”, ediția a 7<sup>ca</sup> (EEC-2022); 3-4 martie 2022;

**dr. Sandu, M.** / Conferință Internațională ”Chimia ecologică și a mediului - 2022”, ediția a 7<sup>ca</sup> (EEC-2022); 3-4 martie 2022;

**dr. Lozan, R.** / Conferință Internațională ”Chimia ecologică și a mediului - 2022”, ediția a 7<sup>ca</sup> (EEC-2022); 3-4 martie 2022;

**dr. Moșanu, E.** / Conferință Internațională ”Chimia ecologică și a mediului - 2022”, ediția a 7<sup>ca</sup> (EEC-2022); 3-4 martie 2022;

**dr. Lioghii, N.** / Conferința științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. UST, 19-20 martie 2022. Prezentarea lucrării: Starea ecologică actuală a ariilor naturale din raionul Căușeni. Prezentare orală.

**dr. Moșanu, E.** / Conferința Națională Avansarea Agendei Naționale privind Schimbările Climatice în Silvicultură și Agricultură în Republica Moldova. / 25 noiembrie 2022;

**dr. Moșanu, E.** / Conferință Internațională ”Chimia ecologică și a mediului - 2022”, ediția a 7<sup>ca</sup> (EEC-2022); Secția C. Climate Change and Atmospheric Chemistry; 3-4 martie 2022;

**dr. Moșanu, E.** / „EU4Environment – Water resources and Environmental Data” - program pentru RM. 9.0.2022.

**dr. Moșanu, E.** / Webinarul despre Eficientizarea Resurselor și Producerea mai Pură (RECP) pentru întreprinderile industriale și experții din Republica Moldova. 10.02.2022.

**dr. Moșanu, E.** / Seminar, schimb de informații între IIASA și experții moldoveni, tema: „Proiectul privind ERC pentru Moldova”. 16.02.2022.

**dr. Moșanu, E.** / Seminar - Construirea de consorții „Misiunea Adaptarea la schimbările climatice”. Subiectul: adaptare la schimbările climatice, cercetare și inovare. 18.02.2022.

**dr. Tăriță, A.** / Seminar științific „Starea și utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă și sanitație în ecosistemele urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord”, organizat în cadrul Proiectului 20.80009.707.11: Evaluarea stabilității ecosistemelor urbane și rurale în scopul asigurării dezvoltării durabile, 20 octombrie 2022.

**dr. Donica, A.** / seminarul științific „Metodologia evaluării impactului de mediu (EIM) a activităților economice în ecosistemele urbane și rurale”. 08.04.2022;

**dr. Donica, A.** / ședința grupului de lucru pentru elaborarea Strategiei de mediu, Ministerul Mediului; 14.04.2022;

**dr. Donica, A.** / ședința Comitetului de coordonare al Programului de ecologizare a întreprinderilor mici și mijlocii, ODIMM, 21.04.2022;

**dr. Donica, A.** / RECP training, ODIMM, 26.04.2022;

**dr. Donica, A.** / ședința de lucru ”Ședință introductivă privind beneficiile metodologiei Eficienței Resurselor și Producerii mai Pură (RECP) în cadrul companiilor demonstrative din Republica Moldova în cadrul EU4Environment”, organizator - ODIMM. 19.05.2022

**dr. Donica, A.** / seminarul științific dedicat Zilei Mondiale a Mediului. 08.06.2022

**dr. Donica, A.** / ședința grup de lucru, elaborarea Programului de dezvoltare durabilă a sectorului forestier al Republicii Moldova (PDDDSF), Ministerul Mediului. 13.06.2022;

**dr. Donica, A.** / Conferință Internațională ”Chimia ecologică și a mediului - 2022”, ediția a 7<sup>ca</sup> (EEC-2022); Secția C. Climate Change and Atmospheric Chemistry; 3-4 martie 2022,

**dr. Lioghii, N.** / Seminarului științific: „Metodologia evaluării impactului de mediu (EIM) a activităților economice în ecosistemelor urbane și rurale”. 8 aprilie 2022, participare on-line ([https://www.youtube.com/watch?v=WA0gvuigr8w&ab\\_channel=IDSITV](https://www.youtube.com/watch?v=WA0gvuigr8w&ab_channel=IDSITV))

**dr. Liogchii, N.** / ZIUA UȘILOR DESCHISE. Facultatea Biologie și chimie a Universității de Stat din Tiraspol. Participare online, sâmbătă, 9 aprilie 2022. <https://us02web.zoom.us/j/89429770400...>

**dr. Liogchii, N.** / Seminarul științifico-metodic „Didactica Chimiei și Biologiei”, ora 12:30, sâmbătă, 9 aprilie 2022. <https://us02web.zoom.us/j/89429770400...>

**dr. Liogchii, N.** / Congresul Științific Internațional Moldo-Polono-Român: Educație, Politici și Societate luni, 11 aprilie 2022

**dr. Liogchii, N.** / Seminarul științific dedicat Zilei Mondiale a Mediului. 08.06.2022, 14:00 | <https://us02web.zoom.us/j/83288771840...> [^] Meeting ID: 832 8877 1840

**dr. Sandu, M.** / Seminarul științific dedicat Zilei Mondiale a Mediului, desfășurat la 08 iunie 2022.

**dr. Sandu, M.** / Seminarul științific „Evaluarea și reglementarea impactului antropoc asupra stabilității ecosistemelor urbane și rurale din RD Nord” 10 octombrie, 2022, ora 14.00;

**dr. Sandu, M.** / Seminarul Științific „Evaluarea Indicatorilor Dezvoltării Umane (IDU) a localităților urbane și rurale din Regiunea de Dezvoltare Nord (RDN)” 11 noiembrie 2022, ora 14:00.

#### V. Dificultăți/ impedimente apărute

Pe parcursul realizării proiectului pentru anul 2022, nu au fost întâmpinate dificultăți mari sau impedimente, de aceea etapa anuală Proiectului instituțional, a fost finalizată în volumul preconizat și în termenii stabiliți.

**Anexa nr.4**

### LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS

Nr.	Denumirea proiectului/contractului	Conducătorul/coordonatorul proiectului	Termene de executare	Tipul proiectului
<b>Programe de Stat 2020-2023</b>				
1.	20.80009.7007.08 Modelarea spațio-temporală a factorilor abiotici de mediu pentru estimarea stabilității ecologice a peisajelor	Dr., conf. univ. Bejan Iurii	2020-2023	Fundamental. Prioritatea Strategică: 3. Mediu și schimbări climatice

2.	20.80009.7007.11 Evaluarea stabilității ecosistemelor urbane și rurale în scopul asigurării dezvoltării durabile	Dr. hab., conf. cerc. Bulimaga Constantin	2020-2023	Aplicativ. Prioritatea Strategică: 3. Mediu și schimbări climatice
----	--	--	-----------	---