

la data: _____

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

Organizația (denumirea) **Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului**
”Nicolae Dimo”

termen de executare: **31 decembrie 2022**

Conducătorul organizației

Leonid POPOV

(numele,

_____ prenumele)

(semnătura)

L.Ș.

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
Personal de specialitate cu funcții de conducere								
1.	Popov Leonid	1977	Dr șt biol	Director	Administrare	De bază	1,0	Inst
2.	Vacant			Director adj domeniu științei	Administrare		1,0	Ins
3.	David Tatiana	1977	Dr șt agr	Secretară științifică	Administrare	De bază	1,0	Inst
4.	Rozloga Iurie	1961	Dr șt agr	Șef Laborator	Tehnologii Informaționale în pedologie și agrochimie	De bază	0,75	Inst
5.	Cerbari Valerian	1939	Dr hab	Șef Laborator	Pedologie și Protecția Solului	De bază	0,5	Inst
6.	Nedealcov Semion	1941	-	Șef Laborator	Radiologie și Expertiză Nucleară	De bază	0,5	Inst
7.	Lungu Vasile	1955	Dr șt agr	Șef Laborator	Agrochimiea Solului	Cumul	0,5	Inst
8.	Vacant			Șef Laborator	Ameliorarea Solului		0,25	Inst
Personal de specialitate cu funcții de execuție								
1.	Vacant			Specialist principal	Laboratorul PPS		0,5	
2.	Groapă Emilia	1952		Specialistă principală	Laboratorul PPS	De bază	1,0	Inst
3.	Vrabie Liudmila	1951		Specialistă principală	Laboratorul PPS	De bază	1,0	Inst
4.	Toma Nicolae	1950		Specialist principal	Laboratorul PPS	De bază	0,5	Inst
5.	Vacant			Inginer principal	Laboratorul TIPĂ		0,75	Vacant
6.	Senicovscaia Irina	1960	Dr șt agr	Cerc șt coord	Laboratorul Ameliorarea	De bază	0,5	Inst

					Solului			
7.	Șpacova Tamara	1940		Specialistă principală	Laboratorul Ameliorarea Solului	De bază	1,0	Inst
8.	Mamliga Galina	1962		Specialistă principală	Laboratorul Ameliorarea Solului	De bază	1,0	Inst
9.	Vacant			Specialist principal	Laboratorul Agrochimia solului		0,5	
10.	Palamarciuc Nicolae	1944		Specialist principal	Laboratorul Agrochimia solului	De bază	1,0	Inst
11.	Toma Varvara	1952		Specialistă principală	Laboratorul Agrochimia solului	De bază	1,0	Inst
12.	Cazac Tamara	1958		Specialistă principală	Laboratorul Agrochimia solului	De bază	1,0	Inst
13.	Tănase Isidor	1965	Agro-m savant	Cerc șt	Laboratorul Agrochimia solului	De bază	1,0	Inst
14.	Munteanu Cristina	1989		Cerc șt stag	Laboratorul Agrochimia solului	De bază	1,0	Inst
15.	Dobrovolschi Grigore	1943		Specialist principal	Laboratorul REN	De bază	1,0	Inst
16.	Sorbalo Tatiana	1956		Specialistă principală	Laboratorul REN	De bază	1,0	Inst
17.	Ceban Tamara	1956		Cerc șt	Laboratorul REN	De bază	1,0	Inst
18.	Cojocarui Mihail	1993		Cerc șt stag	Laboratorul REN	De bază	1,0	Inst
19.	Vîrlan Petru	1993		Cerc șt	Laboratorul REN	Cumul extern	1,0	Inst
20.	Oleatovschi Gabriel	1994		Cerc șt stag	Laboratorul REN	Cumul extern	0,5	Inst
Programe de Stat								
21.	Rozloga Iurie	1961	Dr șt agr	Cerc șt coord	Director proiect 83-PS	Cumul intern	0,5	Proiect
22.	Cerbari Valerian	1939	Dr hab	Cerc șt principal	Proiect 83-PS Lab PPS	Cumul intern	0,75	Proiect
23.	Leah Tamara	1957	Dr șt agr	Cerc șt coord	Proiect 83-PS Lab PPS	De bază	0,5	Proiect

24.	Sîrbu Rodica	1986	Dr șt agr	Cerc șt superioară	Proiect 83-PS Lab TIPA	Cumul extern	0,5	Proiect
25.	Prodan Marin	1987		Cerc șt stagiar	Proiect 83-PS Lab TIPA	Cumul extern	1,0	Proiect
26.	Bețu Marian	1966		Cerc șt	Proiect 83-PS Lab TIPA	Cumul intern	0,5	Proiect
27.	Abramov Alina	1998		Cerc șt stagiară	Proiect 83-PS Lab TIPA	De bază	0,5	Proiect
28.	Senicovscaia Irina	1960	Dr șt agr	Cerc șt coord	Proiect 83-PS Lab AS	Cumul intern	0,75	Proiect
29.	Boaghe Lilia	1967	Dr șt biol, conf	Cerc șt coord	Proiect 83-PS Lab AS	De bază	0,75	Proiect
30.	Cojocaru Olesea	1980	Dr șt agr	Cerc șt superioară	Proiect 83-PS Lab AS	Cumul extern	0,5	Proiect
31.	Șalaghina Natalia	1960		Cerc șt	Proiect 83-PS Lab AS	De bază	1,0	Proiect
32.	Gamurar Maria	1987		Cerc șt	Proiect 83-PS Lab AS	De Bază	1,0	Proiect
33.	Danilov Andriana	1996		Cerc șt stagiară	Proiect 83-PS Lab AS	De bază	1,0	Proiect
34.	Danilov Andrei	1996		Cerc șt stagiar	Proiect 83-PS Lab AS	De bază	1,0	Proiect
35.	Lungu Vasile	1955	Dr șt agr	Cerc și coord	Director proiect 64-PS	De bază	1,0	Proiect
36.	Rusu Alexandru	1944	Dr hab	Cerc șt principal	Proiect 64-PS Lab AS	De bază	0,5	Proiect
37.	Plămădeală Vasile	1954	Dr șt agr	Cerc șt coord	Proiect 64-PS Lab AS	De bază	1,0	Proiect
38.	Popov Leonid	1977	Dr șt biol	Cerc șt coord	Proiect 64-PS Lab AS	Cumul intern	0,25	Proiect
39.	Arhip Olga	1944	Dr șt agr	Cerc șt coord	Proiect 64-PS Lab AS	De bază	0,5	Proiect

40.	Siuris Andrei	1955	Dr șt agr	Cerc șt coord	Proiect 64-PS Lab AS	De bază	0,5	Proiect
41.	Leah Nicolae	1955		Cerc șt	Proiect 64-PS Lab AS	De bază	1,0	Proiect
42.	Panu Vera	1963		Cerc șt	Proiect 64-PS Lab AS	De bază	1,0	Proiect
43.	Savin Elena	1963		Cerc șt	Proiect 64-PS Lab AS	De bază	1,0	Proiect
44.	Bulat Iudmila	1959		Cerc șt	Proiect 64-PS Lab AS	De bază	1,0	Proiect
45.	Bîstrova Natalia	1963		Cerc șt	Proiect 64-PS Lab AS	De bază	1,0	Proiect

Personal de deservire tehnică și auxiliar

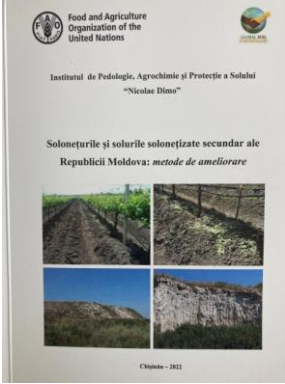
1.	Vacant			Auditor intern	Serviciu audit		1,0	Inst
2.	Valah Sergiu	1969		Șef direcție domeniu financiar		De bază	1,0	Inst
3.	Vacant			Șef serviciu financiar	Serviciu pln finanțare			Inst
4.	Rotari Natalia	1971		Contabilă superioară	Serviciu plan finanțare	De bază	1,0	Inst
5.	Vacant			Economist principal	Serviciu plan finanțare		1,0	Inst
6.	Vacant			Contabil	Serviciu plan finanțare		1,0	Inst
7.	Roșu Eugeniu	1977		Șef secție logistică	Secție logistică	De bază	1,0	Inst
8.	Pîslari Svetlana	1963		Spec pr RU	Resurse umane	De bază	1,0	Inst
9.	Vacant			Inspector secur.sănăt în muncă			1,0	Inst
10.	Vacant			Spec pr canc. arh	Serviciu cancelarie		1,0	Inst
11.	Mamliga Galina	1962		Bibliotecară	Biblioteca	Cumul intern	0,5	Inst
12.	Brovco Olga	1954		Bibliotecară	Biblioteca	De bază	0,5	Inst
13.	Bețu Marian	1966		Șef serv	Serviciu	De bază	1,0	Inst

				tehnic	gospodărie			
14.	Popov Gheorghe	1950		Portar	Serviciu gospodărie	Cumul extern	0,5	Inst
15.	Florea Afanasie	1952		Portar	Serviciu gospodărie	Cumul extern	0,5	Inst
16.	Văscu Valeriu	1979		Portar	Serviciu gospodărie	Cumul extern	0,5	Inst
17.	Bucșan Grigore	1951		Portar	Serviciu gospodărie	Cumul extern	0,5	Inst
18.	Diaciuc Gheorghii	1949		Paznic	Serviciu gospodărie	De bază	1,0	Inst
19.	Vacant			Programa tor			1,0	Inst
20.	Guida Tatiana	1953		Îngrijitoare încăperi	Serviciu gospodărie	De bază	1,0	Inst
21.	Sidun Stanislav	1982		Îngrijitor spații verzi	Serviciu gospodărie	Cumul extern	1,0	Inst
22.	Guida Tatiana	1953		Îngrijitoare încăperi	Serviciu gospodărie	Cumul intern	1,0	Inst
23.	Popescu Zaharia	1962		Electrician	Serviciu gospodărie	Cumul extern	0,5	Inst
24.	Rotari Eduard	1973		Șef garaj	Serviciu gospodărie	De bază	1,0	Inst
25.	Cîșlari Andrei	1952		Conduc-r auto	Serviciu gospodărie	De bază	1,0	Inst
26.	Leșan Oleg	1965		Conduc-r auto	Serviciu gospodărie	De bază	1,0	Inst
27.	Procop Ghenadie	1962		Șef sector	Staț exper Ivancea	De bază	1,0	Inst
28.	Elenin Serghei	1967		Mecanic tehn agr	Staț exper Ivancea	De bază	1,0	Inst
29.	Procop Maria	1970		Paznică	Staț exper Ivancea	De bază	1,0	Inst
30.	Procop Vladimir	1991		Paznic	Staț exper Ivancea	De bază	1,0	Inst
31.	Buzulan Viorel	1979		Maistru contr super	Staț exper Căușeni	De bază	0,5	Inst
32.	Mincovschi Ivan	1968		Maistru contr super	Staț exper Cahul	De bază	0,5	Inst

b) Distribuirea personalului pe subdiviziuni structurale

Nr.	Denumirea subdiviziunii structurale	Numărul de unități	Numărul persoanelor angajate
1.	Personal de specialitate cu funcții de conducere	5,5	6+2v
2.	Personal de specialitate cu funcții de execuție	17,25 instituțional	17+3v
	Laboratorul Pedologie și Protecția Solului	3,25	3+0,75v
	Laboratorul Ameliorarea Solului	3,0	3+0,5v
	Laboratorul Agrochimie	5	5
	Laboratorul Tehnologii Informaționale în Pedologie și Agrochimie	0,5	v
	Laboratorul Radiologie și Expertiză Nucleară	5,5	6
	Proiectul de Stat 83-PS	10,25	14 (7+4 c.i+3c.e)
	Proiectul de Stat 64-PS	8,75	11 (10+1cumul)
3.	Personal de deservire tehnică și auxiliar	29,5	23+7v

ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

Nr.	Denumirea activității	Rezultate
I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și a atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor		
1.	<i>Ediția de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice</i>	<p>1. FILIPCIUC, V. Solonețurile și solurile solonetzate secundar ale Republicii Moldova: metode de ameliorare. Chișinău 2022., 65p. ISBN 987-9975-117-99-9</p>  <p>Total: 72, inclusiv: Monografii – 1; Recomandări, Articole din reviste editate în străinătate - 10; Articole din reviste naționale (<i>Categoria B</i>) - 4; Articole în culegeri naționale - 23; Articole în culegeri internaționale - 20; Rezumate/teze ale comunicărilor internaționale - 10; Publicații în ziare, web – 1.</p>
2.	<i>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</i>	<p>1. Acorduri de colaborare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acord de colaborare cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologie din 10.10. 2022; - Convenție-cadru de parteneriat, semnat între UST cu sediul la Chișinău și IPAPS "N.Dimo" (în proces de semnare). - Acord de colaborare științifică cu privire la elaborarea, testarea și implementarea în comun a procedeelelor de agroconversie a deșeurilor din viticultură și vinificație dintre ISPHTA și IPAPS „N. Dimo”, din 30.11.2022 <p>2. Participări în calitate de țară-membru a Organizației pentru Alimentație și Agricultură (FAO) și partenerla Parteneriatul Global al Solului (GSP) – Punct Focal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elaborarea următoarelor hărți (laborator GIS și AP): 1. Global Mapping of Salt-Affected Soil (GSSmap); 2. Global Soil Salinity Map (GSSmap);

		<p>3. Soil Organic Carbon Sequestration Potential Map (GSOCseq).</p> <p>- <i>webinare:</i></p> <p>- Participatid the virtual meeting 4th EUROSOLAN (European and Eurasian Soil Laboratory of the Global Soil Partnership), 5-6 October 2022.</p> <p>- Participatid the virtual 8th Meeting of the International Network of Soil Information Institutions INSII, 2-4 November 2022;</p> <p>- Colaborarea în cadrul Global Soil Partnership FAO;</p> <p>- Participatid the virtual Extraordinary session of the 10th Plenary Assembly of the Global Soil Partnership 30 June 2022 ;</p> <p>- Participatid the virtual Global Symposium on Soils for Nutrition to be held on 26-29 July 2022;</p> <p>3. Participări în calitate de țară-membru a United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD) – Punct Focal:</p> <p>- Participatid the virtual meeting 4th EUROSOLAN (European and Eurasian Soil Laboratory of the Global Soil Partnership), 5-6 October 2022.</p> <p>- Participatid the virtual 8th Meeting of the International Network of Soil Information Institutions INSII, 2-4 November 2022;</p>
3.	<i>Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale</i>	<p>Institutul dispune de 3 stațiuni experimentale de lungă durată la care s-au efectuat lucrările sezoniere și cercetări științifice în dinamică, conform programului de lucru a proiectelor instituționale (2020-2023). Dezvoltarea bazei experimentale în anul 2021 s-a manifestat prin susținere financiară – procurarea materialului semencer, îngrășămintelor, preparatelor de uz fitosanitar. Susținerea bazei tehnico-științifice (utilaj, aparatură) nu s-a efectuat nici într-un mod.</p>
4.	<i>Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ</i>	<p>Formarea formatorilor în domeniul îmbunătățirilor funciare în scopul instruirii deținătorilor de terenuri agricole – formatori instruiți în cadrul a 4 seminare.</p>
5.	<i>Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării</i>	<p>- Propuneri de proiect din concursul "Proiecte de transfer tehnologic" pentru anul 2023: „Valorificarea resurselor microbiologice pentru eficientizarea măsurilor de fertilizare în agricultura durabilă”, (dr., șt. David Tatiana)</p> <p>- Proiect în cadrul Open Clouds for Research</p>

Environments (OCRE), privind accelerarea adoptării cloud-ului în comunitatea europeană de cercetare, prin reunirea furnizorilor de cloud, organizațiilor de observare a Pământului (EO) și comunității de cercetare și educație (Dr. Iurii Rozloga).

6. Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației EXPERTIZE (cu plată în bază de contract):

1. Cercetarea-testarea-experimentarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților în Republica Moldova (Contract cu Stat pentru atestarea și omologarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților)

Nr.	Denumirea preparatului	Firma producătoare	Cultura	Responsabil
1.	Eurofertil Plus 36 Macroelemente	SC "Timac Agro", SRL, România,"Timac Agro", Austria	Vița de vie	IPAPS „N.Dimo” (V. Plămădeală)
2.	SynerTech SynerTech Argedava Macroelemente	"Timac Agro East SRL" Republica Moldova	Porumb	IPAPS „N.Dimo” Lungu V. Leah N.)
3.	SynerTech Petrodava 1 Macroelemente	"Timac Agro East, SRL" Republica Moldova	Porumb	IPAPS „N.Dimo” (Lungu V. Leah N.)
4.	SynerTech Petrodava 2 Macroelemente	"Timac Agro East, SRL" Republica Moldova	Porumb	IPAPS „N.Dimo” Lungu V., Leah N.)
5.	SynerTech Sarmisegetusa Macroelemente	"Timac Agro East, SRL" Republica Moldova	Porumb	IPAPS „N.Dimo” Lungu V., Leah N.)
6.	SynerTech Palendava Macroelemente	"Timac Agro East, SRL" Republica Moldova	Porumb	IPAPS „N.Dimo” Lungu V., Leah N.)
7.	SynerTech Tomis 1 Macroelemente	"Timac Agro East, SRL" Republica Moldova	Floarea soarelui	IPAPS „N.Dimo” Lungu V., Leah N.)
8.	SynerTech Tomis 2 Macroelemente	"Timac Agro East, SRL" Republica Moldova	Floarea soarelui	IPAPS „N.Dimo” Lungu V., Leah N.)
9.	SynerTech Tomis 3 Macroelemente	"Timac Agro East, SRL" Republica Moldova	Floarea soarelui	IPAPS „N.Dimo” Lungu V., Leah N.)
10.	Duofertil 36 MPPA DUO Micoelemente	Timac Agro East, SRL" Republica Moldova	Floarea soarelui	PAPS „N.Dimo” Lungu V., Leah N.)
11.	Hyper Top Phos P 20 Macroelemente	Timac Agro East, SRL" Republica Moldova	Floarea soarelui	PAPS „N.Dimo” Lungu V., Leah N.)
12.	Eurofertil Top 49 NPS	„Timac Agro East, SRL"	Floarea	PAPS „N.Dimo”

	Micoelemente	Republica Moldova	soarelui	Lungu V., Leah N.)
13.	Pinskstart Boron Micoelemente	„Timac Agro S.A.S.Franța	Floarea soarelui	PAPS „N.Dimo” Lungu V., Leah N.)
14.	Corona N Micoelemente	„Timac Agro Espania SA”	Grâu	PAPS „N.Dimo” Bulat L., Siuris A.)
15.	Fertiactyl Micoelemente	„Timac Agro Espania SA”	Floarea soarelui	PAPS „N.Dimo” Bulat L., Siuris A.)
16.	Fertiactyl GZ Micoelemente	„Timac Agro Espania SA”	Vița de vie	PAPS „N.Dimo” Bulat L., Siuris A.)

2. Investigații / cercetări pedologice (expertize) asupra terenurilor agricole(Contracte cu agenți economici, persoane juridice, deținători de teren, etc.

	Denumirea lucrării	Locul	Rezultatul	Executorul
1.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectoarele de teren nr.6052210171 S=0,3425 ha	com. Vărzărești, rn. Nisporeni, „AS Petrol-Unicer„SRL, persoana dna. Bîtcă Natalia	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/03-2022/01 din 04.03.2022	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
2.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectoarele de teren nr. 7861102194 S=0,1467	com. Vădeni, r-nul Soroca, primarul Dobrovolschi Veceaslav	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/03-2022/02 din 04.03.2022	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
3.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectoarele de teren nr. 0149103250, S=0,262ha, nr. 0149103233, S=0,2785	mun. Chișinău, s Colonîța, persoană fizică Vizitiu Ion	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate.	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
4.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectoarele de teren, nr. 9601239140, S=0,40 ha	UTA Gagauzia, or Comrat, persoană fizică, Babova Anjela	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/03-2022/05	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
5.	Investigații	or. Căușeni,	Lucrări în teren, analize	IPAPS „N.Dimo”

	pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectoarele de teren, nr. 2701415152, S= 1,2 ha	r-ul Căușeni Persoană fizică Bagrin Vasile	de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/03-2022/07	(Iu. Rozloga)
6.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 0111227036, S=1,914 ha	mun. Chișinău, oraș Sîngera. Persoană fizică Bordeianu Liliana	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/03-022/08	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
7.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 2548201431, S= 0,0227 ha, nr. 2548201432, S= 0,0227 ha.	r-ul Călărași, com. Țibirica, SC „Megaintercom” SRL	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/12-2022/09	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
8.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 8015214140, S=0,9495 ha.	r-ul Strășeni, s. Cojușna. „ATC- Agrocomerț” S.A., director Finciuc S.A.	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/03-2022/10	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
9.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 6453201117, S= 0,12 ha.	r-ul Orhei, com. Peresecina. „Mont Plaza Group” SRL, admin. Baran Vasilii	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate.	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
10.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 5511108372, S=4,41	mun. Chișinău, com. Băcioi. „VLADANLUX” SRL dl. Dolghier Gheorghe	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/12-2021/13	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
11.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 3141103375, S=1,3791 ha.	r-ul Criuleni, s. Jevreni. SRL „Excomprim” în persoana dna. Frunze Ana	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/03-2022/15	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
12.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 3129108091, S=	r-ul Criuleni, s. Măgdăcești. SRL „TR- AUTO” director comercial Igor Iliev	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/04-	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)

	0,199 ha.		2022/16	
13.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 3129108114, S= 0,1159 ha	ter-ul Criuleni s.Drăsliceni, persoană fizică Lupașcu Savelie	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/04-2022/16	<i>IPAPS „N.Dimo”</i> (Iu. Rozloga)
14.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 0131120002, S= 0,7199 ha.	mun. Chișinău, oraș Codru. Persoană fizică Gheorghită Valeriu.	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/04-2022/18	<i>IPAPS „N.Dimo”</i> (Iu. Rozloga)
15.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 7861116430, S=0,1948 ha, și sectorul de teren nr. 7861102195, S= 0,1414 ha.	ter-ul Soroca, com. Vădeni, primarul comunei Dobrovolschi Veceaslav	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/04-2022/19	<i>IPAPS „N.Dimo”</i> (Iu. Rozloga)
16.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. 1036107246, S=5,377 ha.	ter-ul Anenii Noi, com. Merenii Noi. „INTEXNAUCA” S.R.L., în persoană directorului Veniamin Sandrovschi	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/04-2022/20	<i>IPAPS „N.Dimo”</i> (Iu. Rozloga)
17.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren nr.7126102049, S=0,066 ha	ter-ul Rîșcani, com. Gălășeni, în persoană primarului Ureche Oleg	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LM/04-2022/21	<i>IPAPS „N.Dimo”</i> (Iu. Rozloga)
18.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren, nr. S=1,87ha	ter-ul Hîncești, com. Sărata Galbenă, SRL, „Vear Design”	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate.LP/04 2002/22	<i>IPAPS „N.Dimo”</i> (Valerian Cerbari)
19.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren. S= 1,514 ha	ter-ul Telenești, com. Chiștețița.	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetate. LP/05-2022/23	<i>IPAPS „N.Dimo”</i> (Valerian Cerbari)
20.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe	R-ul Călărași, s. Pțișca Persoana primarul Tataru Vasile	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a	<i>IPAPS „N.Dimo”</i> (Iu. Rozloga)

	sectorul de teren nr. 2534118481, S=0,4018		terenurilor cu soluri cercetat. LM/03-2022/11	
21.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren nr. 5511102545, S=0.93 ha	Mun. Chișinău. com. Băcioi., „MS-PROD” SRL persoana admin. Botnarencu Anatolie	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetat. LM/05-2022/26	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
22.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren nr. 0121201061-062, 064-066, 068-077,080-094-096-097, 153-165, 286-339-341, 344, S=18.5214 ha	SC „AMG- Agro Management Grup” SRL, în persoana directorului Ciornîi Nicolae	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetat. LM/06-2022/27	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
23.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren nr. 0142302170, S= 0,1027 Nr. 0142302185, S=0,1ha.	Mun. Chișinău, com. Bubuieci, Buga Alla	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetat. LM/06-2022/28	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
24.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren nr.2701415161, S=0,1174	er-ul Căușeni, or. Căușeni; persoană fizică Bagrin Vasile	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetat. LM/06-2022/35	IPAPS „N.Dimo” (Iu. Rozloga)
25.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren S=1,87ha.	er-ul Hîncești, com. Sărata Galbenă, SRL „VEAR DESIIGN,,	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetat. LP/04-2022/22	IPAPS „N.Dimo” (Valerian Cerbari)
26.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren S=1,514ha.	er-ul Telenești, com. Chiștelnița, primarul Ciobanu Constantin	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetat. LP/05-2022/23	IPAPS „N.Dimo” (Valerian Cerbari)
27.	Investigații pedologice în scopul aprecierii notei de bonitare pe sectorul de teren nr. 6467204.269 S=0,2454 ha	mun. Chișinău Palace Construct SRL Lungu Petru	Lucrări în teren, analize de laborator. Raport, harta (tematică) a terenurilor cu soluri cercetat. LP/05-2022/24	IPAPS „N.Dimo” (Valerian Cerbari)

Avize / recenzii / sondaje (fără plată):

AVIZ la proiectul HG 610/2018 cu privire la aprobarea Metodologiei de evaluare a organizațiilor din domeniile cercetării și inovării. MEC. Nr.04/2 - 09/299 din 27.01.2022.

Aviz la oportunitatea modificării Hotărârii Guvernului nr.1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solurilor în cadrul practicilor agricole”, ce ar permite transportarea nămolurilor de la stațiile de epurare, fără igienizare/prelucrare termică, pe terenurile agricole cu soluri degradate, în scopul ameliorării acestora și cultivării culturilor tehnice.

EVALUAREA: Protecția integrată a agroecosistemelor (PIA), domeniul general de studiu 081 Științe agricole, MȘ, 90 credite ECTS, forma de învățământ cu frecvență. Leah Tamara. 25.03.2022.

EVALUAREA: «ПАРАМЕТРЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ» образовательных программ: 7M11201 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», 7M01503 – «Химия» (полиязычное обучение), Kazahstan. некоммерческое акционерное общество «Кокшетауский университет им. ш. Уалиханова»

Consultații privind asortimentul și dozele îngrășămintelor cu azot pentru aplicare la porumb și floarea-soarelui. Au fost consultați Dimitri Mișu, agronomul SRL „Terra - Vitis”

Consultații privind asortimentul și dozele îngrășămintelor cu azot pentru aplicare la porumb și floarea-soarelui. Au fost consultați Dimitri Mișu, agronomul SRL „Terra - Vitis”

Consultații GȚ ”Ion Banari” privind asortimentul și dozele îngrășămintelor cu azot pentru aplicare la orzul de toamnă și triticale pentru hrănirea de primăvară. A fost consultat Ion Banari.

Consultații Pirojcov Vladimir – Utilizarea gunoiului de grajd la fertilizarea culturilor agricole furajere în asolamentele de câmp.

Consultații SRL “Agro Ilovenii” - Calitatea apelor de suprafață și apelor uzate folosite la irigare.

Consultații IM ”Porco Bello” SRL - Utilizarea gunoiului de porcine și păsări la fertilizarea culturilor de câmp, în baza rezultatelor cercetărilor agrochimice și compoziției deșeurilor..

Consultații SRL „ICS FUNNY PIG”-Utilizarea gunoiului de porcine și apelor uzate ca îngrășămînt la fertilizarea culturilor furajere.

Consultații SRL ”IRIDA” - Cartarea agrochimică și fertilizarea culturilor în asolament cu deșeuri organogene (gunoi de grajd, nămol de canalizare, ape uzate).

Consultații SRL „Metvicon” Recomandări de aplicare a rezultatelor cartării agrochimice și compoziției chimice a deșeurilor organice locale cu conținut sporit de fosfor.

Consultații SRL „BEMO - GRUP”- Am efectuat lucrări de consultanță conform Contractului LA/07-2022/36 din 12.07.22.

Consultații SRL „Semincer Agro” – Cartarea agrochimică și aplicarea rezultatelor obținute la elaborarea sistemelor de fertilizare a culturilor de câmp.

Consultații Primăria satului Abaclia, raionul Basarabeasca - S-a efectuat analiza compoziției chimice a nămolului din albia râului Cogâlnic și s-au dat recomandări de utilizare. (16.08.22).

Consultarea lui Bujor Mihail, director SA ”fertilitatea -Ialoveni”cu privire la utilizarea deșeurilor (îngrășămintelor) organice de la producerea băuturilor alcoolice pe terenurile de cultivare a grâului de toamnă. 22.09.2022.

Consultarea lui Cernev Vadim reprezentantul Azamet Pro SRL (director d-na Uzun Valentina) la data de 30.09.2022 cu privire la aprecierea potențialului fertilizator a compostului din tescovină și gunoi de păsări.

RECENZIE: Статья «Изучение токсических свойств нефтезагрязнённой почвы с использованием методов биотестирования» (авторы: И.В. Овсянникова, В.В. Пряничникова, Р.Р. Кадыров, И.А. Кичигин, И.Р. Шугаев, Б.А. Яппаров). Журнал: Системы контроля окружающей среды", 06.02.2022.

	<p>RECENZIE la articolul propus spre publicare în revista Akademos Fertilitatea solului - factorul limitativ în asigurarea dezvoltării durabile a agriculturii în Republica Moldova. Recenzent: Leah Tamara, 30.01.2022.</p> <p>RECOMANDARE privind participarea dlui șef lucr. Dr. Marian Mușat, la concursul pentru ocuparea postului de conf.universitar, domeniul agronomie, Facultatea Agricultură, ISAMV din Bucuresti.</p> <p>RECENZII – 5 abstracts: As a scientific committee member for the “International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation” to be held on 12-15 May 2022. The abstracts (totally 5) of the incoming papers are attached for evaluation.</p> <p>- Rusu Alexandru : „Propunere de sporire a fertilității solurilor și a producției vegetale prin fertilizarea solurilor din asolamentele legumicole și cu culturi de câmp o dată la patru ani cu 4 t/ha paie + 10 – 15 t/ha gunoi de grajd. Procedul garantează un spor mediu anual de peste 1 t/ha grâu convențional și asigură un bilanț echilibrat al humusului în sol,,.</p> <p>- Rusu Alexandru: „ Modele de echilibrare a bilanțului de humus și elemente primare în cernoziomurile arabile prin diferite procedee de folosire a surplusurilor de paie,, .</p> <p>- V. Plămădeală Raport pentru seminar agricol cu tematica „Tehnologii de valorificare ca îngrășământ a deșeurilor organice pentru stocarea carbonului în sol, sporirea productivității culturilor agricole și protecția mediului ambiant, conform Dispoziției nr.03 din 18.01.22 .</p> <p>- V. Plămădeală Raport pentru seminar local cu tematica „ Protecția apelor de suprafață de poluare cu ape uzate menajere de la stațiile de epurare prin monitorizarea calității lor”. Seminar local pe protecția mediului ambiant, 18 mai, Florești, Gura Căinarului.</p>	
7.	<p><i>Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate</i></p>	<p>1. Lucrări lunare planificare de certificare și standartizare în cadrul proiectului „Actualizarea Deversărilor Limitat Admisibile (DLA) a substanțelor nocive din apele uzate de la stația de epurare a apelor uzate a primăriei satului Cura Căinarului în râul Căinari” (Plămădeală V.).</p> <p>2. Lucrări privind testarea preparatelor de uz fitosanitar și a fertilizanților în baza contractelor cu Centrul de Stat pentru Atestarea și Omologarea Produselor de Uz Fitosanitar și a Fertilizanților(Plămădeală V., Rusu A., Siuris A., Lungu V., Leah N., Bulat L.).</p>
8.	<p><i>Alte acțiuni statutare</i></p>	
<p align="center">II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023</p>		
1.	<p>Promovarea științei și a realizărilor din sfera științei și inovării: Lungu Vasile. Interviu la TV Prim-Moldova ” Măsurile de atenuare a secetei de primăvară. 2022.</p>	
2.	<p>Stimularea cercetării și colaborării între universități și institute de cercetare prin elaborarea tezelor de licență/masterat și programe de doctorat</p>	

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Danilov Andriana, Școala doctorală a Parteneriatului Instituțiilor din Învățământ și Cercetare din Agricultură (anul întâi de studii), teza de doctorat ”Evaluarea proprietăților zoofaunistice și microbiologice ale solurilor forestiere în diverse condiții de folosință pentru îmbunătățirea calității și protecției biodiversității acestora”, Conducători științifici: Rozloga Iurii, dr., conf. cercet., Senicovscaia Irina. dr., conf., cercet.; 2. Danilov Andrei, Școala doctorală a Parteneriatului Instituțiilor din Învățământ și Cercetare din Agricultură (anul întâi de studii), teza de doctorat ” Evoluția unor procese secundare în solurile cernoziomice sub influența tehnogenezei”, Conducător științific Rozloga Iurii, dr., conf. cercet.; 3. Muntean Alexandr, Școala doctorală a Parteneriatului Instituțiilor din Învățământ și Cercetare din Agricultură (anul întâi de studii), teza de doctorat ” Методические основы оценки деградации почв Левобережья Днестра под действием водной эрозии”, Conducători științifici: Cerbari Valerian, dr. hab., prof. univ., Rozloga Iurii, dr., conf. cercet. 4. Stahi Marcela, I am, f/f „Cercetări privind măsuri de refacere a stării de calitate și majorare a capacității de producție agricolă a bruneziomurilor arabile și aluvisolurilor desecate irigate. Conducător științific: prof. V. Cerbari.
3.	<p>Colaborarea cu instituțiile de învățământ superior în aspect didactic: cursuri de lecții ținute de colaboratorii institutului:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UTM - Agronomie: Ciclul I - licență. Curs de lecții ”Agrochimie”, „ Gestionarea deșeurilor;”, (dr. conf. David Tatiana). 2. UTM - Agronomie: <i>Ciclul I - licență</i>. Curs de lecții: Științele mediului, Analiza calitativă a solului, Pedologia ameliorativă, Riscuri ecologice și dezvoltare durabilă, Eroziunea solului, Managementul calității solurilor arabile.<i>Ciclul II - masterat</i>: Economia mediului, Reconstrucția ecologică a landşaftului (dr. Cojocarulesea).
<p>III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative</p>	
1.	<p>Activități privind elaborarea Programului de îmbunătățiri funciare pentru anii 2021-2025:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ședință de lucru privind ”Elaborarea programelor de instruire a deținătorilor de terenuri agricole privind măsurile de îmbunătățiri funciare, protecția și sporirea fertilității solurilor”. Organizată de MADRM, 15 septembrie 2022, 10.00, Popov L.). 2. Calendarul activităților privind executarea acțiunilor/măsurilor din PA al PÎF de către IPAPS ”N.Dimo” în anul 2022. Planul de acțiuni al Programului de Îmbunătățiri Funciare în scopul asigurării managementului durabil al resurselor de sol, 2021-2025. 4. Programe de instruire a deținătorilor de terenuri agricole privind măsurile de îmbunătățiri funciare; 5. Formarea formatorilor instruiți (Lista IPAPS N.Dimo), seminare. 6. Metodologie privind organizarea monitoringului stării de calitate a solurilor Republicii Moldova (responsabil Popov L.); 7. Instrucțiuni metodice privind studiul de fezabilitate pentru executarea lucrărilor de prevenire și combatere a eroziunii solului (responsabil Popov L.).
2.	<p>Contribuții la elaborarea altor documente de politici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prouneri la modificarea la Regulamentul privind măsurile și condițiile speciale de subvenționare în avans din Fondul Național de Dezvoltare a Agriculturii și Mediului Rural. 2. Raport privind activitățile realizate în cadrul HG 381, HG 1081
<p>IV. Alte activități realizate</p>	
1.	<p>Membri ai consiliilor, comitetelor, etc., puncte focale</p>

- **Consiliul Republican** Interdepartamental pentru aprobarea produselor de uz fitosanitar și al fertilizanților al Republicii Moldova. *Centrul de Stat pentru Atestarea și Omologarea Produselor de Uz Fitosanitar și a Fertilizantelor.* (**Membru** - V. Plămădeală, ord. Minist.).

Membru, Comitetului științific ”Internațional Congres and Workshop on Agricultural Structures and irrigation, 12-15 May, 2022. Diyarbakir, Turkiye”.

Membru, Comitetul științific al Simpozionului Internațional ””Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – Realități și Perspective pentru România, Ed. XIII-a, București, 18 noiembrie, 2022.

Membru, Comisia de experți Științe agricole ANACEC _ Leah Tamara.

Representative of UNCCD Focal Points. Desertification and Drought Day, 17 June 2022. _ Leah Tamara.

Legal Entity Appointed Representative, Horizon 2020 or Horizon Europe proposals, _ Leah Tamara.

Leah Tamara, Membru al colegiului de redacție al revistei internaționale Журнал "Journal of Innovations and Sustainability Innovations and Sustainability" (ISSN: 2367-8151). Innovations and Sustainability Academy. Plovdiv, Bulgaria.

Leah Tamara recenzent la revista științifică „Știința Agricolă”, editată de Universitatea Agrară de Stat din Moldova.

FIȘA DE PREZENTARE A ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ȘI A REZULTATELOR OBTINUTE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE¹

I. Sumarul activităților realizate

Activități realizate și rezultate obținute în cadrul finanțării instituționale pentru anul 2022*

- * *Lista rezultatelor publicate / prezentate* (articole, comunicări la conferințe internaționale, etc.)

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ÎN 2022

INSTITUTUL DE PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIE A SOLULUI
”NICOLAE DIMO”

MONOGRAFII (naționale)

1. **FILIPCIUC, V.** Solonețurile și solurile solonetizate secundar ale Republicii Moldova: metode de ameliorare. Chișinău 2022., 65p. ISBN 987-9975-117-99-9

ARTICOLE DIN ALTE REVISTE EDITATE ÎN STRĂINĂTATE

2. **BOAGHE, LILIA, ROZLOGA, Iu., COJOCARU, OLESEA, ȘALAGHINA, NATALIA, DANILOV, A.** Assessment of the genetic condition of the ordinary chernozem in the area of the Step of the South Plain, in natural and agricultural regime. In: Scientific Papers. Series A. Agronomy, USAVM Bucharest, 2-4 June 2022, Vol. LXV, No. 2, 2022. pp. ISSN 2285.
3. **CERBARI, V., LEAH, T.** Some aspects of the forest soils genesis from the forest-steppe of the Republic of Moldova. Scientific papers. Series A. Agronomy. Vol.LXV/nr.2/2022. Bucharest, (International Conference ”Agriculture for Life, Life for Agriculture”). ISSN 2285-5785, ISSN-On line 2285-5807.
4. **CERBARI, V., LEAH, T.** Pedogenesis and natural factors of brown forest soils from Codrii plateau of the Republic of Moldova. Scientific papers. Series Agronomy. Vol.65/2022, p..... (International Congress “Life sciences today for tomorrow”, October 20-21, 2022, Iasi), University of Life Sciences (IULS). (în ediție).
5. **LEAH, T., CERBARI, V.** The characteristic of Albic Grey soils from the Dniester plateau of Republic of Moldova. Scientific papers. Series Agronomy. Vol.65/2022, p..... (International Congress “Life sciences today for tomorrow”, October 20-21, 2022, Iasi), University of Life Sciences (IULS). (în ediție).
6. **LEAH, T.** Evoluția și procesele de degradare a învelișului de sol al Republicii Moldovei în contextul dezvoltării regionale. Revista ”Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – realități și perspective pentru România”. Ed. XIII, 17 noiembrie 2022, București, România (în ediție).

7. **ROZLOGA, Iu., COJOCARU, OLESEA, BOAGHE, LILIA, ȘALAGHINA, NATALIA, DANILOV, A.** Genetic particulars of levigated chernozem in the Northern Moldova Plateau area. In: *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, USAVM Bucharest, 2-4 June 2022, Vol. LXV, No. 2, 2022. pp... ISSN 2285-5785 (în ediție).
8. **Irina SENICOVSCAIA, Andriana DANILOV, Andrei DANILOV.** Microbial biomass in chernozems of natural and agricultural ecosystems. *Scientific papers. Seria A. Agronomy*. Vol. LXV, No. 2. București, 2022 (în tipar). ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785.
9. **SENICOVSCAIA, IRINA, DANILOV, A., DANILOV, ANDRIANA.** Edaphic fauna as an indicator of degradation processes in podzolic chernozem. In: *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, USAVM Bucharest, 2-4 June 2022, Vol. LXV, No. 1, 2022. pp. 166-169. ISSN 2285-5785. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art23.pdf
10. **SIURIS,A., GAMURAR Maria.** Effect of fertilization with alcoholic beverage production waste on humus and biophilic balance in cambic chernozem. *Scientific papers. Seria A. Agronomy*. Vol.65. Mater. conf. intern. "Agriculture for Life, Life for Agriculture" Bucharest, pp. 123., june 2-4, 2022 ISSN 2285-5785 (în ediție).
11. **SIURIS,A., BOAGHE Lilia, GAMURAR Maria.** Test results of foliar preparation Fetiactyl GZ as fertilizer for grapevines under condition in the Republic of Moldova. *Lucrări științifice. Seria Agronomie. Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad"*. Iași, 2022, p. (în ediție) ISSN 1454-7414.
12. **LEAH, T., BALIUK, S., ZAKHAROVA, M., VOROTYNTSEVA, L.** Effect of irrigation on content and distribution of heavy metals in soils of the lower Dnieper. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*. Vol. 21(3), 2022, pp. 523-528. Print ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952.
13. **ROZLOGA, Iu.; FILIPCIUC, V.; COJOCARU, O.; BOAGHE, L.** Research of vector monitoring of soil profiles in Ialoveni district based on digitalized materials. In: *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, USAVM Bucharest, 3-5 June 2021, Vol. LXIII, No. 1, 2022. pp. 134 ISSN 2285-5785.
14. **SENICOVSCAIA, IRINA; ANDRIANA, DANILOV; ANDREI, DANILOV.** Biodiversity of edaphic fauna in grey forest soils of the Republic of Moldova. *Current trends in Natural Sciences*. Publisher University of Pitesti, EUP. Vol. 10, Issue 19, pp. 134-141, 2022. ISSN (on-line): 2284-953X, ISSN (CD-Rom): 2284-9521, ISSN-L: 2284-9521. <https://natsci.upit.ro/media/2118/018senicovscaia-et-al.pdf>
15. **SENICOVSCAIA, IRINA, ANDRIANA, DANILOV, ANDREI, DANILOV.** Abundance and biodiversity of invertebrates in brown soils of natural and agricultural ecosystems. *Scientific papers. Seria A. Agronomy*. București, 2022.
16. **LEAH, TAMARA; CERBARI, VALERIAN.** Evolution of knowledge of virgin and arable forest soils in the forest-steppe area of the Republic of Moldova. *Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară*, 21-22 octombrie 2022, Facultatea de Agricultură, Universitatea de Științe ale Vieții "Ion Ionescu de la Brad", Iași. *Lucrări științifice. Seria Agronomie (cotată B+ CNCSIS și recenzată CAB International - Anglia)*, nr. 64, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", ISSN 1454-7414.

ARTICOLE DIN REVISTE NAȚIONALE

a. categoria B

17. **SIURIS, A.** Influența deșeurilor de la producerea băuturilor alcoolice aplicate ca îngrășământ asupra mobilității fosforului din cernoziomul levigat. În: *Studia Universitatis Moldaviae*. Series: Științe reale și ale naturii., 2022, pp.66-69, ISSN 1814-3237, ISSN online 1857- 498x
18. **SIURIS, A., BOTNARENCO, A., GĂINĂ, B.** Rezultatele testării preparatului BM 86 "Arista life science SAS" ca îngrășământ foliar la vița de vie în condițiile Republicii Moldova. In: *Revista de știință, inovare, cultură și artă "Academos"*, nr. 2022, pp. ISSN 1857-0461, ISSN 2587-3687 (în ediție).
19. **PLĂMĂDEALĂ, V, Ludmila BULAT, Natalia BÎSTROVA.** „Bilanțul elementelor nutritive la aplicarea deșeurilor locale organogene pe cernoziom levigat”. În: *Revista Știința Agricolă nr.1,2022*, p.20-26.
20. **RUSU Alexandru, Ludmila BULAT, Olga ARHIP.** „Asimilarea azotului și productivitatea culturilor în diverse procedee de fertilizare cu paie”. În: *Revista Știința Agricolă nr.1,2022*, p.16-19.
21. **PLĂMĂDEALĂ, V., BULAT, L., BÎSTROVA, N.** Acțiunea diferitor tipuri de gunoi de grajd folosit ca îngrășământ asupra fertilității solului și productivității culturilor de câmp. Mater. Confer. Științifice Internaționale "Direcțiile de modernizare a cercetărilor ameliorative și tehnologice la culturile cerealiere și leguminoase", 29-30 iunie 2022, ICC "Selecția". Bălți.
22. **PLĂMĂDEALĂ, V., BULAT, L., BÎSTROVA, N.** Influența nămolului orășenesc folosit ca fertilizant asupra indicilor agrochimici și agrofizici ai solului și productivității culturilor de câmp. Material. Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea), Bălți, 29-30 iunie 2022, (FEP Tipog. Centrală), pp.133-137. ISBN 978-9975-62-432-9.
23. **PLĂMĂDEALĂ VASILE, BULAT LUDMILA, BÎSTROVA, NATALIA.** Bilanțul humusului în cernoziomul levigat la aplicarea gunoiului de grajd și nămolului orășenesc. În: *Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor. Simpozion șt. intern. Consacrat aniv. a 50 ani de la fondarea Rezervației "Codrii", 24-25 septembrie 2022, Lozova. Chișinău: Pontos, (SC Eurppres SRL), p.279-287. Lozova, 2022. ISBN 978-9975-72-585-9.*
24. **PLĂMĂDEALĂ VASILE, BULAT LUDMILA.** Bilanțul azotului în cernoziomul levigat la aplicarea gunoiului de grajd și nămolului orășenesc. În: *Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor. Simpozion șt. intern. Consacrat aniv. a 50 ani de la fondarea Rezervației "Codrii", 24-25 septembrie 2022, Lozova. Chișinău: Pontos, (SC Eurppres SRL), p.271-279. Lozova, 2021. ISBN 978-9975-72-585-9.*
25. **RUSU, AI.** Evaluarea fixării azotului atmosferic de cultura mazării și modificarea procesului sub influența îngrășămintelor. Mater. conferinței șt. „Direcțiile de modernizare a cercetărilor ameliorative și tehnologice la culturile cerealiere și leguminoase”, 29-30 iunie 2022, ICC "Selecția". Bălți.
26. **SIURIS A., BÎSTROVA, NATALIA; CAZACU, TAMARA.** Efectul fertilizării cu borhotul de cereale asupra producției și calității culturilor de câmp pe cernoziom cambic. În: *Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor. Simpozion șt.*

intern. Consacrat aniv. a 50 ani de la fondarea Rezervației ”Codrii”, 24-25 septembrie 2022, Lozova. Chișinău: Pontos, (SC Eurppres SRL), p.356-360. Lozova, 2022. ISBN 978-9975-72-585-9.

- 27. SIURIS A.; BULAT L.** Efectul borhotului de cereale ca îngrășământ la fertilizarea culturilor de câmp pe cernoziom levigat. Mater. conferinței șt. internaționale „Direcțiile de modernizare a cercetărilor ameliorative și tehnologice la culturile cerealiere și leguminoase”, 29-30 iunie 2022, ICCC „Selecția”. Bălți.
- 28. SIURIS, A.; BULAT, L.** Efectul fertilizării cu deșeuri din industria vinicolă și de producere a alcoolului etilic pe cernoziom levigat. Mater. conferinței șt. „Direcțiile de modernizare a cercetărilor ameliorative și tehnologice la culturile cerealiere și leguminoase”, 29-30 iunie 2022, ICCC „Selecția”. Bălți.

ARTICOLE ÎN CULEGERI (Naționale)

- 29. CERBARI, V., LEAH, T.** Some aspects of the forest soils genesis from the forest-steppe of the Republic of Moldova. Scientific papers. Series A. Agronomy. Vol.LXV/nr.2/2022. Bucharest, (International Conference ”Agriculture for Life, Life for Agriculture”). ISSN 2285-5785, ISSN-On line 2285-5807. (în ediție).
- 30. CERBARI, V., LEAH, T.** Pedogenesis and natural factors of brown forest soils from Codrii plateau of the Republic of Moldova. Scientific papers. Series Agronomy. Vol.65/2022, p.165 (International Congress “Life sciences today for tomorrow”, October 20-21, 2022, Iasi), University of Life Sciences (IULS). (în ediție).
- 31. LEAH, T., CERBARI, V.** The characteristic of Albic Grey soils from the Dniester plateau of Republic of Moldova. Scientific papers. Series Agronomy. Vol.65/2022, p.178, (International Congress “Life sciences today for tomorrow”, October 20-21, 2022, Iasi), University of Life Sciences (IULS).
- 32. LEAH, T.** Evoluția și procesele de degradare a învelișului de sol al Republicii Moldovei în contextul dezvoltării regionale. Revista ”Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – realități și perspective pentru România”. Ed. XIII, 17 noiembrie 2022, București, România (în ediție).
- 33. ROZLOGA, Iu., COJOCARU, OLESEA, BOAGHE, LILIA, ȘALAGHINA, NATALIA, DANILOV, A.** Genetic particulars of levigated chernozem in the Northern Moldova Plateau area. In: Scientific Papers. Series A. Agronomy, USAVM Bucharest, 2-4 June 2022, Vol. LXV, No. 2, 2022. p.128, ISSN 2285-5785 (în ediție).
- 34. Irina SENICOVSCAIA, Andriana DANILOV, Andrei DANILOV.** Microbial biomass in chernozems of natural and agricultural ecosystems. *Scientific papers. Seria A. Agronomy.* Vol. LXV, No. 2. București, 2022 (în tipar). ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785. (în ediție).

ARTICOLE ÎN CULEGERI (Internaționale)

- 35. DIDENCO VICTOR.** Peculiarities of soil cover formation in the lower reaches of some small rivers of Moldova. International Scientific-Practical Conference „Soil-ecological problems of agrocenoses and ways to solve them”, Baku, Azerbaijan, June 3-4, 2022.
- 36. GAMURAR MARIA.** The drouhts impact on the main agricultural crops production in the Republic of Moldova. International Scientific-Practical Conference „Soil-ecological problems of agrocenoses and ways to solve them”, Baku, Azerbaijan, June 3-4, 2022.

- 37. KUHARUK, E.S., CRIVOVA, O.N., KUHARUK, R.A.** Research methods of soils water erosion and pollution in Republic of Moldova. Плодородие почв и эффективное применение удобрений: материалы Международной научно-практической конференции, Минск, 22–25 июня 2022 г. В 2ч. Ч.1. Редкол.: В.В. Лапа [и др.]. Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2022. с. 103-107. ISBN 978-985-7149-65-0.
- 38. LEAN, T.G.; LEAN, N.M.** Modification of the land fund structure of Moldova after the last agrarian reform. Почва как связующее звено функционирования природных и антропогенно-преобразованных экосистем. Материалы V Международной научно-практической конференции, посвященная 90-летию кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов ИГУ и Году Байкала / ФГБОУ ВО «ИГУ». Иркутск: Изд-во ИГУ, 2022, с.445-450. ISBN 978-5-9624-1945-9.
- 39. LEAN. T.; CERBARI, V.; ROZLOGA, Yu.; FILIPCIUC V.** Genetic peciularities of brown soils in natural and anthropogenic ecosystems of Moldova. XII International Agriculture Symposium "AGROSYM-2021", Est Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 07-10 October 2022.
- 40. ДЕМИДОВ, В.В., КУХАРУК, Е.С.** Водопроницаемость и эродированность чернозема типичного. Матер. Международ. научно-практической конференция "Плодородие почв и эффективное применение удобрений", посвященной 90-летию Института почвоведения и агрохимии Беларуси, Минск, 2022.
- 41. КУХАРУК, Е.С.** Почвы и Ковид. Третий конкурс журналистов: Номинация «Пандемия-2020», Изд-во Центр экологической журналистики «Эколайф», ОО «Медики за экологию», Дубоссары, 2022, с.52-58.
- 42. КУХАРУК, Е.С.** Экологическая грамотность населения в условиях карантина и пандемии коронавируса. Сб. науч. статей: Межд. Науч.-практ. конф. «Образование 2030. Дорожная карта», 15 июня 2022. М: Изд-во Перо, 2022, с.252-258. ШЫИТ 978-5-00189-251-9.
- 43. КУХАРУК, Е.С.** Экологическая грамотность населения в условиях карантина и пандемии коронавируса. Сб. науч. статей: Межд. Науч.-практ. конф. «Тенденции и перспективы развития гуманитарного образования», Алма-Аты, 2022, с.28-30. ISBN 978-601-08-0906-2.
- 44. КУХАРУК, Е.С.; КРИВОВА, О.Н.** Загрязнение почв и пандемии в Республике Молдова. Сборник докладов XVI международной научно-практической конференции Курского отделения МОО «Общество почвоведов имени В.В. Докучаева, посвященной 175-летию со дня рождения В.В. Докучаева. Курск, 28-29 апреля 2022г. Курск: ФГБНУ «Курский ФАНЦ», 2022. с.234-237. УДК 631.4:631.58:631.95. DOI 10.18411/978-5-907407-29-9-516. ISBN 978-5-907407-29-9
- 45. ЛЯХ Н.М, ПАНУ В.Т., САВИН Е.Е.** Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от уровня минерального питания на выщелоченном чернозёме. Плодородие почв и эффективное применение удобрений: материалы Международной научно-практической конференции, Минск, 22–25 июня 2022 г. В 2 ч. Ч. 2 / Редкол.: В. В. Лапа [и др.]. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2022. с.99-105. ISBN 978-985-7149-66-7
- 46. ЛЯХ Т.Г.** Реализация принципов устойчивого развития земельных ресурсов в Республики Молдова. Сборник докладов XVI международной научно-практической конференции Курского отделения МОО «Общество почвоведов имени В.В. Докучаева, посвященной 175-летию со дня рождения В.В. Докучаева. Г. Курск, 28-29 апреля

- 2022г. Курск: ФГБНУ «Курский ФАНЦ», 2022. с.249-254. DOI 10.18411/978-5-907407-29-9-516. ISBN 978-5-907407-29-9.
- 47. ЛЯХ Т.** Динамика применения минеральных и органических удобрений в земледелии Республики Молдова. Международ. научно-практ. конф. "Роль вузовской науки в развитии агропромышленного комплекса", посвящ. 100-летию кафедры агроном. химии. Нижегородская ГСХА. 13-15 сентября 2022.
- 48. ЛЯХ, Т., ГАМУРАР, М.** Современное состояние почвенных ресурсов Молдовы и их использование в сельском хозяйстве. Проблемы трансформации естественных ландшафтов в результате антропогенной деятельности и пути их решения: сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч. экол. конф. / сост. В.В. Корунчикова, Л.С. Новопольцева; под ред. И.С. Белюченко. Краснодар: КубГАУ, 2022, с.528-531. ISBN 978-5-907430-44-0.
- 49. ЛЯХ, Т.Г., ЧЕРБАРЬ, В.В.** Сравнительная характеристика свойств пахотных и целинных серых почв северной части Молдовы. Плодородие почв и эффективное применение удобрений: материалы Международной научно-практической конференции, Минск, 22–25 июня 2021 г. В 2 ч. Ч. I. Редкол.: В.В. Лапа [и др.]. Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2022. с. 119-124. ISBN 978-985-7149-65-0.
- 50. РУСУ, А.П.; БУЛАТ Л.И.** Влияние разных приемов удобрения соломой на сохранение и приумножение гумуса в черноземе обыкновенном. Плодородие почв и эффективное применение удобрений: материалы Международной научно-практической конференции, Минск, 22–25 июня 2022 г. В 2 ч. Ч. 2 / редкол.: В. В. Лапа [и др.]. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2022. с.153-157. ISBN 978-985-7149-66-7.
- 51. СЮРИС, А. И.; БОАГЕ Л.В.** Приемы регулирования плодородия эродированных почв и повышения эффективности сельскохозяйственных культур. Плодородие почв и эффективное применение удобрений: материалы Международной научно-практической конференции, Минск, 22–25 июня 2022 г. В 2 ч. Ч. I. Редкол.: В.В. Лапа [и др.]. Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2022. с. 190-196. ISBN 978-985-7149-65-0.
- 52. СЮРИС, А.** Регулирование плодородия черноземных почв при применении отходов винных заводов и предприятий по производству этилового спирта. Сборник докладов XVI международной научно-практической конференции Курского отделения МОО «Общество почвоведов имени В.В. Докучаева, посвященной 175-летию со дня рождения В.В. Докучаева. Курск, 28-29 апреля 2022г. Курск: ФГБНУ «Курский ФАНЦ», 2022. с.249-254. УДК 631.4:631.58:631.95. DOI 10.18411/978-5-907407-29-9-516. ISBN 978-5-907407-29-9
- 53. ЧЕРБАРЬ, В.В.; ЛЯХ, Т.Г.** Изменение свойств выщелоченного чернозема под влиянием мелиоративных культур. Плодородие почв и эффективное применение удобрений: материалы Международной научно-практической конференции, Минск, 22–25 июня 2022 г. В 2 ч. Ч. I. Редкол.: В.В. Лапа [и др.]. Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2022. с. 204-209. ISBN 978-985-7149-65-0.

RAPOARTE PUBLICATE / TEZE

ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri:

- internaționale

54. **BOAGHE, LILIA, ROZLOGA, Iu., COJOCARU, OLESEA, ȘALAGHINA, NATALIA, DANILOV, A.** Assessment of the genetic condition of the ordinary chernozem in the area of the Step of the South Plain, in natural and agricultural regime. In: Book of abstracts. Section 1: Agronomy, USAVM. Bucharest, 2-4 June 2022, Vol. LXV, No. 2, 2022, p. 98 ISSN 2457-3205 (Print) ISSN-L 2457-3205
55. **CERBARI, V., LEAH, T.** Some aspects of the forest soils genesis from the forest-steppe of the Republic of Moldova. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture". Bucharest, 2022, p.23. ISSN 2457-3205 (Print). ISSN-L 2457-3205.
56. **CERBARI, V., LEAH, T.** Pedogenesis and natural factors of brown forest soils from Codrii plateau of the Republic of Moldova. Symposium of Agriculture and Food engineering (20-21 October 2022). Programme and abstracts. Section Water and Soil. p.18, Iasi University of Life Sciences (IULS). http://www.uaiasi.ro/simpozion/fisiere/Conference-Programme_2022.pdf
57. **COJOCARU, OLESEA, CERBARI, VALERIAN.** Peculiarities of the physical characteristics of the ordinary chernozem from the village of Negrea, Republic of Moldova. In: *Abstract Book* of the 5th International Symposium of Soil Physics. Lithuania, Kaunas on 02-03.06.2022. Vytautas Magnus University Agriculture Academy. pp. 56-59. ISBN 978-609-467-526-3 (Print), ISBN 978-609-467-527-0 (Online). <https://doi.org/10.7220/9786094675270>. <https://www.vdu.lt/cris/entities/publication/370b6ad9-35fb-45f2-8754-69d2ae7caa2d/details>
58. **COJOCARU, OLESEA, PANFIL, Gh.** Research on conservative agriculture and the manifestation of climate change in the North of the Republic of Moldova. In: *AgroEco2022 - Programme and Abstracts*. The 4th International Scientific Conference: Agroecosystem Sustainability: Links between Carbon Sequestration in Soils, Food Security and Climate Change. Vytautas Magnus University Agriculture Academy, Lithuania, Kaunas, October 26–27th, 2022. pp. 176, ISBN (în ediție)
59. **LEAH, T., CERBARI, V.** The characteristic of albic grey soils from the Dniester plateau of Republic of Moldova. Symposium of Agriculture and Food engineering (20-21 October 2022). Programme and abstracts. Section Water and Soil. p. 24, Iasi University of Life Sciences (IULS). http://www.uaiasi.ro/simpozion/fisiere/Conference-Programme_2022.pdf
60. **LEAH, T.** Evoluția și procesele de degradare a învelișului de sol al Republicii Moldovei în contextul dezvoltării regionale. Book of abstracts. Simpozion științific Internațional "Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – realități și perspective pentru România". Ed. XIII, 17 noiembrie 2022, București, România.
61. **ROZLOGA, Iu., COJOCARU, OLESEA, BOAGHE, LILIA, ȘALAGHINA, NATALIA, DANILOV, A.** Genetic particulars of levigated chernozem in the Northern Moldova Plateau area. Book of abstracts. Section 1: Agronomy, USAVM. Bucharest, 2-4 June 2022, Vol. LXV, No. 2, 2022, p. 223, ISSN 2457-3205 (Print) ISSN-L 2457-3205 (în ediție).
62. **Irina SENICOVSCAIA, Andrei DANILOV, Andriana DANILOV.** Edaphic fauna as an indicator of degradation processes in podzolic chernozem. *Book of Abstracts, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Section 1: Agronomy*, PUBLISHER:

- University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Faculty of Agriculture, Romania, București, 2022, p. 58. ISSN 2457-3205 (PRINT) ISSN-L 2457-3205. <https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2022/BookOfAbstracts/01 - Book of Abstracts - Agronomy A4LIFE 2022.pdf>
- 63. Irina SENICOVSCAIA, Andriana DANILOV, Andrei DANILOV.** Microbial biomass in chernozems of natural and agricultural ecosystems. *Book of Abstracts, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Section 1: Agronomy*, PUBLISHER: University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Faculty of Agriculture, Romania, București, 2022, p. 59. ISSN 2457-3205 (PRINT) ISSN-L 2457-3205. <https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2022/BookOfAbstracts/01 - Book of Abstracts - Agronomy A4LIFE 2022.pdf>
- 64. SENICOVSCAIA, IRINA, DANILOV, A., DANILOV, ANDRIANA.** Edaphic fauna as an indicator of degradation processes in podzolic chernozem. In: *Abstract of Scientific Papers. Series A. Agronomy*, USAVM Bucharest, 2-4 June 2022, Vol. LXV, No. 1, 2022. pp. 166-169. ISSN 2285-5785. <https://agronomyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current?id=1383>
- 65. SIURIS, A., GAMURAR Maria.** Effect of fertilization with alcoholic beverage production waste on humus and biophilic balance in cambic chernozem. Book abstract. The internat. Conf. Intern. "Agriculture for Life, Life for Agriculture" Bucharest, p.60, June 2-4, 2022 ISSN 2285-5785
- 66. SIURIS, A., BOAGHE Lilia, GAMURAR Maria.** Test results of foliar preparation Fetiactyl GZ as fertilizer for grapevines under condition in the Republic of Moldova. Book of abstract. International Congress "Life sciences today for tomorrow." Univ. de Științe agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad". Iași, 2022, p.50 ISSN 1454-7414.
- 67. ROZLOGA, Iu., FILIPCIUC, V., COJOCARU, O., BOAGHE, L.** Research of vector monitoring of soil profiles in Ialoveni district based on digitalized materials. Book of abstracts. International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture. Section 1: Agronomy. Publisher: UASVM of Bucharest, Faculty of Agriculture, Romania, p.129 ISSN 2457-3205.
- 68. SENICOVSCAIA, IRINA, ANDRIANA, DANILOV, ANDREI, DANILOV.** Abundance and biodiversity of invertebrates in brown soils of natural and agricultural ecosystems. Book of abstracts. International Conference Agriculture for life, Life for agriculture. Section 1: Agronomy. Publisher: UASVM of Bucharest, Faculty of Agriculture, Romania, p.47. ISSN 2457-3205.
- 69. Irina SENICOVSCAIA, Andrei DANILOV, Andriana DANILOV.** Biodiversity of Edaphic Fauna in Gray Forest Soils of the Republic of Moldova. Book of Abstracts, International Scientific Symposium "CURRENT TRENDS IN NATURAL SCIENCES", Ecology and Environmental Protection Section, Romania, Pitesti, 2022. <https://doi.org/10.47068/ctns.2021.v10i19.018>
- 70. ЛЯХ, Т., ЛЯХ, Н.** Динамика потребления удобрений в сельском хозяйстве Республики Молдова в период 1961-2020 гг. International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience". 12th International Scientific and Practical Internet Conference "Modern Movement of Science": Abstracts (April 1-2, 2021). Dnipro, Ukraine, P.2, pp.109-111. <http://www.wayscience.com/en/12th-conference-1-2-april-2022/>
- 71. LEAH, TAMARA, CERBARI, VALERIAN.** Evolution of knowledge of virgin and arable forest soils in the forest-steppe area of the Republic of Moldova. Abstract. Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară, 21-22 octombrie 2022, Facultatea de Agricultură,



TEME DOCTORAT 2021-2023 (I an de studii – 2021-2023):

1. **Munteanu Alexandru:** *Metode științifice de apreciere a degradării învelișului de sol în rezultatul eroziunii pe teritoriul din stânga Nistrului.* Specialitatea: **411.02. Agropedologie.**
2. **Danilov Andriana:** *Evaluarea proprietăților zoofaunistice și microbiologice ale solurilor forestiere în diverse condiții de folosință pentru îmbunătățirea calității și protecției biodiversității acestora.* Specialitatea: **155.01. Pedologie.**
3. **Danilov Andrei:** *Cercetări privind evoluția unor procese secundare în solurile cernoziomice sub influența tehnogenezei.* Specialitatea: **155.01. Pedologie.**

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

Proiect: Evaluarea și optimizarea bilanțului elementelor nutritive și materiei organice pentru perfecționarea sistemului de fertilizare a culturilor agricole prin eficientizarea utilizării îngrășămintelor și sporirea fertilității solului în agricultura durabilă. 20.80009.5107.25. V. Lungu.

Rezultatele obținute. S-a determinat bilanțul fosforului și potasiului în 14 experiențe de lungă durată cu îngrășăminte minerale și organice pe sol cenușiu de pădure, cernoziom levigat, cernoziom carbonatic și cernoziom obișnuit. Perioada de cercetare a cuprins anii 1991-2020. Bilanțul a fost calculat pe culturi și pe câmpuri funcție de tipul și subtipul de sol, sistemul și doza de fertilizare, natura și norma de utilizare a deșeurilor organogene. Sunt prezentate pierderile de fosfor și cele de potasiu prin export cu recoltele pe solurile nefertilizate din studiu. S-a stabilit, că sistemul de fertilizare organo-mineral asigură un bilanț echilibrat de fosfor și potasiu în asolamentele de câmp la norme reduse și moderate, iar sistemul mineral negativ. Au fost identificate normele de fertilizare optime care asigură un bilanț echilibrat de fosfor și potasiu sub grâul de toamnă, porumb boabe, floarea soarelui și leguminoase funcție de tipul și subtipul de sol. Sunt prezentate normele necesare de gunoi de bovine, gunoi amestecat rural, nămol orașenesc, drojdii vinicole, vinasă și paie cu gunoi

de ovine ce asigură un bilanț echilibrat de fosfor și potasiu în utilizarea lor ca îngrășământ.

Impactul asupra dezvoltării socio-economice. Datele bilanțului din experiențele de lungă durată și cele din producere și analiza lor comparativă ne permit să evaluăm starea actuală a fertilității solurilor. În baza lor se vor elabora măsuri de îmbunătățire a fertilității solului prin formarea unui bilanț echilibrat de elemente biofile și materie organică în agricultura durabilă.

Proiect: Evaluarea stării solurilor Republicii Moldova în condiții de agrogenază, perfecționarea clasificatorului și sistemului de bonitare, elaborarea cadrului metodologic-informațional de monitorizare și reproducere lărgită a fertilității. 20.80009.7007.17. Iu. Rozloga.

Rezultatele obținute. Cercetările prevăzute de etapa 2022 au fost direcționate la studierea evoluției cernoziomurilor, identificarea particularităților genetice (geomorfologice, pedologice și microbiologice), formelor de degradare, compararea valorilor însușirilor solurilor formate în regim natural și antropic și poziționarea spațială a conturilor și profilelor de sol ale acestora.

Au fost colectate și analizate din materialele de arhivă 234 profile de sol, creat stratul digital al conturilor de cernoziomuri în număr de 40305 cu suprafața de 2132604 ha (figura 1, tabelul 1). În cadrul a trei subtipuri de sol au fost amplasate 6 profile de sol noi, câte două paralele în regim natural și agricol și prelevate 35 de probe de sol, efectuate 37 analize și 1227 determinări. Datele obținute au fost introduse în baza de date al SIG al calității solurilor din cadrul “Data Centrului Pedologic” (http://gis.soil.msu.ru/soil_db/moldova/).

Impactul asupra dezvoltării socio-economice. Rezultatele obținute demonstrează că pentru cernoziomuri este caracteristic un profil humifer moderat sau puternic profund în cadrul căruia conținutul de humus în solurile arabile scade cu adâncimea de la 3-5% în orizontul de suprafață Ahp până la 1% în partea inferioară a orizontului Bh₂. Conținutul de humus de 1.0% în Republica Moldova este considerat convențional ca limita de trecere de la profilul humifer de sol (or. Bh₂) la roca parentală slab humiferă (or. BC). În alcătuirea humusului cernoziomurilor predomină acizii huminici, raportul dintre acizii huminici și acizii fulvici, H:F > 1,0-1,5.

III. Lista evenimentelor organizate

Seminar de instruire/mediatizare a reprezentanților autorităților publice locale, deținătorilor de terenuri, privind procedura și condițiile de acordare a subvențiilor în avans pentru proiectele de îmbunătățiri funciare.

Raportor: Leonid Popov, Director al I.P. „Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecția Solului „Nicolae Dimo”; „Recomandări cu privire la efectuarea măsurilor agrotehnice, silvoameliorative, hidrotehnice, etc., de ameliorare a terenurilor degradate,,

Seminar privind audierea publică ”Metodologia de evaluare a indicatorilor (folosința terenului, tipul vegetației ce acoperă suprafața terenului, productivitatea solului și conținutul carbonului) pentru determinarea neutralității terenurilor la degradare”. Organizat de IPAPS și FAO N.Dimo, 27 ianuarie 2022.

Seminar de finalizare a activității grupului tematic de lucru 1 „Inventarierea emisiilor de gaze cu efect de seră” și raportarea rezultatelor obținute și incluse în Comunicarea Națională Cinci a Republicii Moldova către CONUSC. Consultant național în sectorul fitotehnie și resursele de sol.

Leah Tamara

Rapoarte prezentate:

1. Lungu V. Modele cadru de optimizare a regimurilor nutritive și de valorificare a deșeurilor organogene pe diferite soluri în asolament pentru obținerea recoltelor performante în agricultură.
2. Cerbari V. Combaterea degradării și majorarea capacității de producție a solurilor de pe periferia colinară a Codrilor, raionul Orhei.
3. Rozloga Iu. Resursele funciare ale raionului Orhei, măsuri de protecție, ameliorare și sporire a fertilității.

IV. Participări în cadrul evenimentelor naționale/internaționale

Manifestări științifice cu participare internațională

Leah Tamara, (Raport, lucrare publicată). The International Conference of the ASVM of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture". Bălți, 19-20 mai 2022.

Leah Tamara, Participant: Conferința anuală privind controlul financiar public intern "Controlul Intern Managerial - roluri și conexiuni". 26 ianuarie 2022

Webinar: OECD-iLibrary Webinar - DRIVING CLIMATE ACTION POST-COP26: Driving Climate Action - How will policy makers continue the momentum of COP26 in 2022. Feb 9, 2022 12:00 PM Eastern Time (US and Canada).

Webinar: The Gender Equality Plan eligibility criterion in Horizon Europ. This webinar is designed for grant coordinators, project participants and other stakeholders, 23 iunie 2022. Thursday 23 June from 14:30 until 16:00 Brussels time.

WORKSHOP. Prezentarea și consultarea platformei și structurii raportului național. PRAIS „Revizuirea și evaluarea performanței sistemului de implementare”. Convenția Națiunilor Unite pentru Combaterea Deșertificării (UNCCD). Serviciul Hidrometeorologic de Stat, str. Grenoble 134, MD-2072, mun. Chișinău, Republica Moldova. 28 Martie 2022;

WORKSHOP SO1. Îmbunătățirea stării ecosistemelor afectate, combaterea deșertificării/degradării terenurilor, promovarea gestionării durabile a terenurilor și contribuirea la neutralitatea terenurilor (LDN). Serviciul Hidrometeorologic de Stat, str. Grenoble 134, MD-2072, mun. Chișinău, Republica Moldova. 01 noiembrie 2022.

Seminar privind audierea publică "Metodologia de evaluare a indicatorilor (folosința terenului, tipul vegetației ce acoperă suprafața terenului, productivitatea solului și conținutul carbonului) pentru determinarea neutralității terenurilor la degradare". Organizat de IPAPS și FAO N.Dimo, 27 ianuarie 2022.

Seminar de finalizare a activității grupului tematic de lucru 1 „Inventarierea emisiilor de gaze cu efect de seră” și raportarea rezultatelor obținute și incluse în Comunicarea Națională Cinci a Republicii Moldova către CONUSC. Consultant național în sectorul fitotehnie și resursele de sol. Leah Tamara

Leah Tamara, (Raport, lucrare publicată). Международная научная экологическая конференция "Охрана окружающей среды - основа безопасности страны", посвященной 100-летию КубГАУ. Краснодар, 29-31 марта 2022.

Sondaj. Participare la sondajul de opinie privind gradul de satisfacție a utilizatorilor cu datele statistice oficiale. Organizat de Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova (BNS). Sondajul efectuat de Magenta Consulting – companie specializată în cercetări sociologice și de marketing în Republica Moldova. 13 iunie 2022.

Global symposium on soils for nutrition 4th EUROSOLAN meeting **Rozloga Iurii**, Membru al Grupului

de Lucru din cadrul procesului de completare a Raportului Național al Convenției ONU privind combaterea deșertificării.



V. Dificultăți/ impedimente apărute

- rezultatele obținute în cadrul proiectelor nu sunt publicate în monografii, ghiduri, recomandări, etc. din cauza lipsei resurselor financiare pentru editare;
- reducerea mare a personalului științific și de de specialitate, vârsta înaintată a personalului din cercetare; lipsa cadrelor tinere de specialitate (pedologie, agrochimie, ameliorare, etc.), acreditarea expirată (lipsa ISO) conduce la imposibilitatea de a participa în proiecte internaționale;
- lipsa unei înțelegeri clare a procesului de transfer tehnologic, a inexistenței unor mecanisme pentru favorizarea interacțiunii procesului de cercetare cu agenții economici, care ar fi putut să folosească rezultatele cercetării, fără a finanța, însă, cercetarea;
- lipsa unui sistem operativ de urmărire cumulată a temelor de cercetare în cadrul proiectelor instituționale (și altor proiecte), care ar urmări finanțarea și ar asigura în mod permanent informații complete despre etapa de derulare a temei, rezultatele obținute și etapa de implementare.
- neachitarea la timp a lucrărilor efectuate din contracte adăugătoare, neachitarea deplasărilor în teren, achiziții privind procurarea reactivelor efectuate cu întârziere sau neefectuate.
- necoresponderea activităților efectuate cu funcția deținută, ceea ce complică realizarea activităților planificate în planul de cercetare și planul de activitate a institutului.

LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS

Nr.	Denumirea proiectului/contractului	Conducătorul/coordonatorul proiectului	Termene de executare	Tipul proiectului
Programe de Stat 2020-2023				
1.	20.80009.5107.25. Evaluarea și optimizarea bilanțului elementelor nutritive și materiei organice pentru perfecționarea sistemului de fertilizare a culturilor agricole prin eficientizarea utilizării îngrășămintelor și sporirea fertilității solului în agricultura durabilă (BENSFAD)”. Contract nr. 58-PS din 03.01.2020	Dr.conf. Vasile Lungu	2020-2023	Național/ Cercetare
2.	20.80009.7007.17. Evaluarea stării solurilor Republicii Moldova în condiții de agrogenză, perfecționarea clasificatorului și sistemului de bonitare, elaborarea cadrului metodologic-informațional de monitorizare și reproducere lărgită a fertilității (STARCLASSOL)”. Contract nr. 88-PS din 03.01.2020.	Dr.conf. Iurii Rozloga	2020-2023	Național/ Cercetare