

**Curriculum
vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume

Voloșciuc Leonid

Adresă(e)

str. Pădurii nr.20, Chișinău, Republica Moldova, MD 2002

Telefon(oane)

022-782056,

Mobil: +373 69 55 3577

Fax(uri)

022-556180

E-mail(uri)

l.volosciuc@gmail.com; leonid.volosciuc@usm.md

Naționalitate(-tăți)

Republica Moldova

Data nașterii

02.11.1952

Sex

Masculin

e-mail

l.volosciuc@gmail.com; leonid.volosciuc@usm.md

**Locul de muncă
vizat /
Domeniul
ocupațional**

Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM

Microbiologie, Virusologie, Biotehnologie, Protecția plantelor, Ecologie, Agricultură ecologică

**Aria intereselor
științifice/domeniilor
de expertizare**

Virusologie, Microbiologie, Biotehnologie, Fitopatologie, Entomologie, Protecția plantelor, Ecologie, Agricultură ecologică

Perioada	01 ianuarie 2024 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Consultant Științific al IGFP al USM
Perioada	01 septembrie 2014 – 31 decembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Șeful Laboratorului de Fitopatologie și Biotehnologie
Activități și responsabilități principale	Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul protecției plantelor, elaborarea și aplicarea metodelor alternative celor chimice de protecție a plantelor, preponderent a celor biologice. Elaborarea și implementarea mijloacelor și tehnologiilor de protecție a plantelor în condițiile agriculturii convenționale și a agriculturii ecologice. Au fost elaborate și omologate în Republica Moldova 16 mijloace biologice de protecție a plantelor (virale, bacteriene și micotice) Fundamentate bazele teoretice a agriculturii ecologice și elaborate sisteme de protecție integrată a plantelor în cadrul agriculturii convenționale și ecologice.
Distincții	<ul style="list-style-type: none"> • Diploma de Onoare a USM, 2023 • Medalia "Meritul Științific" Clasa II-a, 2022 • Diploma Aniversară de Gratitudine, 2021 • Diploma de Gratitudine AȘM, 2020 • Diploma de onoare a MECC, 2019 • Medalia "Nicolae Milescu Spătaru", 2017 • Medalia jubiliară "70 de ani ai AȘM", 2016 • Laureat al Premiului Național, 2015 • Titlul onorific "Om emerit al Republicii Moldova", 2014 • Medalia "Dmitrie Cantemir", 2012 • Medalia jubiliară "60 de ani ai AȘM", 2007 • Distincția AȘM "Meritul Academic", 2013 • Laureat al Premiului AȘM, 2009 • Medalia Dmitrii Verderevschi, 2004
Numele și adresa angajatorului	Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, str. Pădurii nr.20, Chișinău, Republica Moldova, MD-2002
Tipul activității sau sectorul de activitate	Efectuarea cercetărilor științifice. Coordinarea activității științifice. Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul protecției biologice a plantelor, elaborarea și aplicarea metodelor alternative celor chimice de protecție a plantelor, preponderent a celor biologice. Implementarea mijloacelor și tehnologiilor de protecție a plantelor în condițiile agriculturii convenționale și a agriculturii ecologice.
Perioada	01 februarie 2013 – 01 septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Secretar Științific al Secției Științe ale Naturii și Exacte al AȘM, Cercetător Științific Principal al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității instituțiilor din cadrul Secției Științe ale Naturii și Exacte al AȘM privind organizarea cercetărilor științifice în cadrul a 9 instituții academice și 3 universități cu 7 centre de cercetare științifică. Academia de Științe a Moldovei, Consiliul Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică al AȘM. Laboratorul de Fitopatologie și Biotehnologie al IGFP al AȘM, Bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.1, Chișinău, Republica Moldova, MD 2001.
Numele și adresa angajatorului	Efectuarea cercetărilor științifice. Coordinarea activității științifice.
Perioada	27 martie 2006 – 31 decembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Director al Institutului de Protecție a Plantelor și Agricultură Ecologică al AȘM. Cercetător Științific Principal al Institutului de Protecție a Plantelor și Agricultură Ecologică al AȘM.

Activități și responsabilități principale	A fost fondată o direcție nouă de cercetare - Biotehnologia producerii și aplicării baculovirusurilor pentru protecția plantelor, care a deschis noi posibilități vizând fundamentarea unor noi mijloace alternative de protecție a plantelor și permite îmbinarea armonioasă a rezultatelor înregistrate în practica protecției integrate a plantelor cu cele legate de protecția mediului înconjurător, îndeosebi cu scopul obținerii și procesării producției ecologice.
Numele și adresa angajatorului	Institutului de Protecție a Plantelor și Agricultură Ecologică al AȘM, str. Pădurii nr. 26/1, Chișinău, Republica Moldova, MD-2002,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conducător al instituției academice de cercetare în domeniul protecției plantelor și agriculturii ecologice.
Perioada	01 septembrie 1986 – 27 martie 2006
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific Superior, Cercetător Științific Coordonator, Cercetător Științific Principal, Șef de laborator, Vice director pentru probleme de știință a Institutului de Protecție Biologică a Plantelor
Activități și responsabilități principale	Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul protecției plantelor, elaborarea și aplicarea metodelor alternative celor chimice de protecție a plantelor, preponderent a celor biologice. Implementarea mijloacelor și tehnologiilor de protecție a plantelor în condițiile agriculturii convenționale și a agriculturii ecologice.
Numele și adresa angajatorului	Institutului de Protecție Biologică a Plantelor al AȘM, str. Pădurii nr 26/1, Chișinău, Republica Moldova, MD-2002
Perioada	01 septembrie 1978 – 01 septembrie 1986
Funcția sau postul ocupat	Doctorand al AȘM, Lector al Catedrei de Genetică și Microbiologie al AȘM
Activități și responsabilități principale	Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul virusurilor și virozelor principalelor culturi agricole și elaborarea metodelor de combatere.
Numele și adresa angajatorului	Academia de Științe a Moldovei și Universitatea de Stat din Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități științifice și activitate didactică

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută	Doctor habilitat în biologie, diplomă nr. 04 din 26 octombrie 2000.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialitatea – 06.01.11 – Protecția plantelor. Biotehnologia producerii și aplicării preparatelor baculovirale pentru agricultura ecologică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Protecție Biologică a Plantelor al Academiei de Științe din Moldova Doctor în științe biologice, Diploma БЛ nr. 015058 din 02 octombrie 1985. Вирусные болезни гвоздик и тюльпанов в Молдавской ССР и обоснование мер борьбы с ними. Ленинград-Пушкин, ВИЗР, 1985.
Calificarea / diploma obținută	Profesor cercetător în biologie, diploma Seria PC nr.0052 din 13 februarie 2014. Specialitatea – 06.01.11 – Protecția plantelor.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Licența în biologie, diploma cu mențiune nr. Я № 255586
Calificarea / diploma obținută	<ul style="list-style-type: none"> • Doctor în științe biologice (Sanct-Peterburg, 1985), • Colaborator Științific Superior (Moscova, 1992), • Doctor habilitat în biologie (Chișinău, 2000). • Profesor cercetător (Chișinău, 2014). • Membru corespondent al AȘM (Chișinău, 2026).

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Specialist în genetică, microbiologie, protecția plantelor, agricultură ecologică.
Biolog, învățător de biologie și chimie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Biologie și Pedologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Stat din Moldova

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Limba engleză, franceză și rusă,

Autoevaluare

Nivel european (*)

Rusa

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Granturi obținute

- 2 granturi INTAS, CEE, în calitate de Principal investigator at the project (1996-1997 – “Investigation of molecular bases of microorganisms for elaboration of biological preparations to plant protection” with Station for Scientific Research for Invertebrate Pathology (Saint-Cristol-Lez-Ales, France),
 - 1998-1999 – “Elaboration of biological preparations for Environment Protection” with Research Institute for Biological Protection (Darmstadt, Germany).
- 1 grant CRDF, în calitate de Principal investigator at the project (2001-2003) “Biological Preparations for Environment Protection in the Sustainable Agriculture” with University of California (Davis, USA);
- 2 granturi CSȘDT, Republica Moldova, în calitate de Coordonator a proiectului (2001-2002 – “Elaborarea preparatelor baculovirotice ecologic inofensive pentru protecția integrată a culturilor silvice și decorative”, 2003-2004 - „Biotehnologia producerii și aplicării preparatelor biologice pentru combaterea Omizii-păroase-a-dudului (*Hyphantria cunea Drury*)”);
- un grant TACIS, CEE, în calitate de expert local a proiectului (2002 – Elaboration of the Strategy of improving the Agricultural Research and Development System in the Republic of Moldova 2002-2010);
- un grant GEF-UNDP, în calitate de expert local în agricultură, în Climate Change Project (1999-2000);
- un grant de la Institutul de Protecție a Plantelor (Bucuresti, Romania), în calitate de Coordonator de proiect “Investigation of the main pest organisms and elaboration of the System of Integrated Pest Management (1996-1998);
- un grant de la Institutul de Cercetări Biologice (Iasi, Romania), în calitate de Coordonator de proiect “Investigation of the relationships between pest and useful organisms and elaboration of the System of Integrated Plant Protection for Sustainable Agriculture (1994-1999).
- un grant de la Stațiunea de Cercetări Științifice pentru Legumicultură (Bacau, Romania), în calitate de Coordonator de proiect “Investigation of the main pest organisms and elaboration of the System of Integrated Plant Protection in the vegetables (1997-2001).
- un grant de la Stațiunea de Cercetări Științifice pentru pomicultură (Bacau, Romania), în calitate de Coordonator de proiect “Investigation of the main pest organisms and elaboration of the System of Integrated Plant Protection in the orchards (1998-2000).
- 2 grants from CSȘDT Academy of Sciences of Moldova (2002-2005; 2006-2000),
- un proiect AITT AȘM în domeniul aplicării culturilor siderate și a mijloacelor biologice de protecție a viței de vie (2007-2008).
- un proiect bilateral AȘM-ANCS în domeniul agriculturii ecologice (2010-2012).
- un proiect bilateral AȘM-ANCS în domeniul agriculturii ecologice (2010-2012).
- Proiect Instituțional fundamental “Biotehnologia producerii și aplicării preparatelor biologice pentru combaterea organismelor dăunătoare” . CSȘDT nr. 11.817.04.12F. 2010-2014
- Proiect Instituțional fundamental „Elaborarea tehnologiilor de producere și aplicare a mijloacelor ecologic inofensive de protecție integrată a culturilor agricole”. CSȘDT nr. 15.817.05.06F. 2015-2018.
- Un proiect STCU privind bazele teoretice de determinare a proprietăților biologice a microorganismelor utile și elaborarea în baza lor a preparatelor biologice de protecție a plantelor. 2012-2013.
- Un proiect transfrontalier dintre Ucraina și Republica Moldova privind asigurarea activităților de extensiune în promovarea agriculturii ecologice. 2017-2019.
- Proiectul Programului de Stat: „Sinergismul dintre factorii naturali și mijloacele microbiologice, ecologic inofensive, de reglare a densității populațiilor de organisme dăunătoare pentru protecția culturilor agricole în agricultura convențională și ecologică”. 2020-2023.
- Proiectul bilateral (Republica Moldova-Belarus): “Metode de aplicare complexă a derivaților acidului *para*-aminobenzoic și microorganismelor entomopatogene în controlul organismelor dăunătoare la culturile pomicole și legumicole”. 2021-2022.
- Proiectul de inovare și transfer tehnologic: Biotehnologii avansate în protejarea spațiilor verzi pentru creșterea calității vieții urbane (BioProGreS). 2022.
- Proiectul bilateral Republica Moldova - Republica Turcia (2025-2026).

- Proiect de cercetări științifice ”Stimularea excelenței cercetărilor științifice” pentru anii 2025-2026
 “Determinarea relațiilor dintre microorganismele azotfixatoare simbiotice și factorii biotici și abiotici orientați la sporirea nivelului de protecție și productivitate a soiului”.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit de echipă și de inițiativă, abilități de lider și bun organizator. Experiență pozitivă dobândită în urma organizării a 3 simpozioane internaționale în domeniul protecției plantelor și agriculturii ecologice, precum și multiplelor ateliere de lucru privind Strategia Națională și Planul de Acțiuni în domeniul Conservării Diversității Biologice. Membru al organizațiilor profesionale: Membru al Societății Internaționale de Patologie a Nevertebratelor, Membru al Societății Internaționale de Protecție Biologică, Membru al societăților republicane (Microscopie Electronică, a Entomologilor, a Geneticienilor și Amelioratorilor, a Pedagogilor).

Abilitarea cu dreptul de conducere a doctoranzilor

Abilitat cu dreptul de conducere a doctoranzilor de către CNAA din anul 2006 și reacreditat prin Decizia CNAA nr. D1731 din 15.11.2012 la specialitatea 411.09 Protecția plantelor. Abilitat cu dreptul de conducere a doctoranzilor de către ANACEC la specialitatea 166.01. Ecologie, 167.01. Biotehnologie și Nanobiotehnologie.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună stăpânire a sistemelor operaționale (MS-Dos, Microsoft Windows, Linus, Unix), instrumentelor Microsoft Office (Excel, Word, Power Point, Outlook), procesoare grafice (Corel, Photo Shop, Paint, ACDS), In design, abilități de utilizare a internetului, unele elemente de programare (Visual basic, Explorer).

Publicații științifice Anexe

535 publicații științifice, inclusiv 10 monografii și cărți, un manual și un suport de curs

Diploma de doctor habilitat, Diploma de profesor, Diploma de doctor, Certificat de conferențiar cercetător, Diploma de licență.

Reciclarea și activitatea peste hotarele Republicii Moldova

- Kiev, Universitatea din Kiev și Institutul de Microbiologie și Virusologie (1987, 1 month - “Research and elaboration of microbiological preparation for plant protection);
- Moscow, Universitatea din Moscova “M.V.Lomonosov” și Institutul de Biotehnologie (1 month, 1988) – Methods for quality control of microbial preparation for plant protection);
- St.-Petersburg, Institutul de Protecție a Plantelor (VIZR, 1988, 1 month) – New formulations of microbiological preparation for plant protection);
- Novosibirsk, Institutul de Virusologie (Kolițovo, 1989, 1 month) – Elaboration of new methods for application of microbiological preparation for plant protection);
- Poznan, Institutul de Protecție a Plantelor din Polonia (1990 - 1 month, 1995 – 1 month) - Microbiological preparation for combating of forest pest insects);

- Saint-Cristol-Lez-Ales, Stațiunea INRA de cercetare a patologiei nevertebrelor (Franța, 1997 – 1 month, 1999 – 1,5 month) – New morphological methods for identification of microbiological agents for plant protection;
- București, Institutul de Protecție a Plantelor (România, 1998-1999) – Epizootological character of microbiological agents for plant protection;
- Tehran, Republica Islamică Iran (Institutul de Protecție a Plantelor, 2001, 1 month) – Use of biological plant protection means's in the sustainable agriculture;
- UK, DEFRA (Ministerul agriculturii a Marii Britanii, London, Oxford, Cambridge) - 2002, 15 days - Strategy improving the agricultural research and development system in the Republic of Moldova 2002-2010;
- Davis and Riverside, Universitatea din California, SUA (2003, 1,3 months) – Molecular-biological methods to research baculoviral preparations for environmental protection in the sustainable agriculture.
- Praha, Universitatea de Agricultură din Cehia (o lună) – Implementation of the Sustainable Agriculture in the Republic of Moldova (October, 2004).
- Departament of Agriculture (Washington, USA), University of California (Davis and Riverside, USA) - Implementation of the Ecological Agriculture in the Republic of Moldova (July, 2007),
- Sao-Paulo, Ministerul mediului înconjurător din Brazilia, Conferința dedicată soluționării problemelor globale de mediu (2008, 15 zile).

Am publicat 535 lucrări științifice:

- Chukhrii M., Kitic V., Voloshchuc L. The virus preparations: their production and application for plant protection Kishinev, 1990, 44 p,
- Chikhrii M., Voloshchuc L., Catana V., Mencher E. The system of the methods of identification of viruses of nuclear polyhedrosis virus. Kishinev, 1991, 44 p.,
- Voloshchuc L., Chukhrii M. On specificity of entomopathogenic viruses// The agricultural Biology, 1993, No.3, p. 76-89,
- Chukhrii M., Voloshchuc L. The perspective for production of virus entomopathogenic preparations and elaboration of the standard "The methods for determination of the quality of virus insecticides". Informational Bulletin of EPRS/IOBS No.3, 1993, p. 33-39,
- Chukhrii M., Voloshchuc L., Popushoi U. Application of vectors for viral infection among pests.//Microbial Control of Pests. 4th European Meeting IOBS/WPRS Bulletin, Vol. 17(3), 1994, p. 25-26,
- Voloshchuc L., Popushoi I. The perspective selection of high virulence strains of the entomopathogenic viruses //IOBS/wprs Bulletin Vol.19(9), 1996, p. 268-270.
- Voloshchuc L Thermal inactivation of entomopathogenic viruses in control of insect pest population.// The agricultural Biology, 1997, 5, p. 85-93.
- Voloshchuc L The epizootology of the entomopathogenic viruses. // Buletinul ASM. Științe biologice și chimice, 1997, 2, p. 37-45.
- Voloshchuc L.T. Achievement in Production and Formulation of Baculoviruses in Moldova // 9th International Congress «Pesticide Chemistry», London, 1998.
- Voloshchuc L.T., Chukhrii M.G. Peculiarities of the destruction of nuclear polyhedrosis viruses // 14th International Congress on Electron Microscopy, Cancun, 1998.
- Voloshchuc L.T. Ecological effects of application of the viral preparation. //Abstracts of 32nd Annual Meeting of Society for Invertebrate Pathology, Irvine (USA), 1999, p. 78.
- Volosciuc L.T. Bazele teoretico-metodologice ale biotehnologiei producerii și aplicării preparatelor baculovirotice în protecția plantelor.// Autoreferat al tezei de doctor habilitat în științe biologice. Chișinău. 2000. 40 p.
- Volosciuc L. Baculoviral preparations – as biological regulators of pest insects development in the integrated plant protection of forest crops // 8th General Assambley of East Palearctic Regional Section of IOBC. Poznan, 2001. p. 40.
- Volosciuc L. Biotechnological bases for increasing the pathogenicity of baculoviruses in combating the harmful insects.// 1st Eurasian Congress on Molecular Biotechnology. Trabzon, Turkey. 2001. p. 283-287.
- Volosciuc L.T. Perspectivele reducerii impactului organismelor dăunătoare asupra culturilor agricole în legătură cu schimbarea climei. // Buletinul AȘM. Seria Științe Biologice și Chimice, nr. 2 (287). Chișinău. 2002. p. 57-63.
- Volosciuc L. The role of the baculoviral preparations in increasing the biological activity of the entomophages in the forest ecosystems.// Methodology of Forest Insect and Diseases Survey in Central Europe // Proceeding of the IUFRO Working Party 7.03.10. Workshop. September 24-28, 2000. Busteni (Romania), 2002. p.189-194.
- Volosciuc L. Biological Preparation as an efficient lever for sustainable agriculture.// Abstract of The Second International Conference on Ecological Chemistry (Chisinau, 11-12 October, 2002). Chișinău. 2002. p. 213-215.
- Volosciuc L. Biological preparations as a new efficient lever for sustainable agriculture// 5th International Conference on Ethics and Environmental Policies. Kiev. 2003. p. 1-5.
- Volosciuc L.T. Protecția integrată a plantelor: realitate sau iluzie? // Buletinul AȘM. Științe biologice, chimice și agricole. Nr. 1 (290). Chișinău. 2003. p. 143-147.
- Popusoi I., Volosciuc L. Integrated Plant Protection for sustainable agriculture.// Buletinul AȘM. Științe biologice, chimice și agricole. Nr. 1 (292). Chișinău. 2004. p. 49-56.
- Popusoi I., Volosciuc L. Alternativă a sgriculturii chimice convenționale. // Мысль. Nr.1 (23). Chișinău. 2004. p. 57-65.
- Volosciuc L.T., Boincean B., Stadnic V., Senic Iu. Agriculture. Republic of Moldova State of the Environment Report 2006. Chișinău. 2007. p. 21-24.
- Andrieș S., Boincean B., Jigău Gh., Batcu M., Galupa D., Volosciuc L.T. Cod de Bune Practici Agricole. Chișinău: Mediul ambiant. 2007. 7,5 c.t.
- Volosciuc L.T. Strategia tehnologică și de cercetare - baza succesului în promovarea agriculturii ecologice. Finconsultant. nr.4. 2008. p. 28-33.

- Voloșciuc L. Biotehnologia producerii și aplicării preparatelor baculovirale în protecția plantelor. Chișinău: Mediul ambiant. 2009. 262 p.,
- Voloșciuc L. Probleme ecologice în agricultură. Chișinău, 2009. 264 p.
- L. Voloșciuc, V. Bradowsky, N. Bradowsky, V. Voineac, T. Nastas. Biological and ecological peculiarities of bean weevil (*Acanthoscelides obtectus* say.) - a basis as an alternative host for breeding of oviparasite *Uscana senex* G. Studii și Cercetări. Revista Univ. Bacău, România, nr.18, 2010, p. 5-7.
- Voloșciuc L. Problemele identificării și ameliorării baculovirusurilor. Buletinul AȘM. Științele vieții. 2010. 1(310), p. 96-106.
- Voloșciuc L. The role of ecological agriculture in protecting arthropods diversity. Actual problems of protection and sustainable use of the animal world diversity. International conference of zoologists, dedicated of the 50th anniversary from the foundation of Institute of Zoology af ASM. Chișinău, 2011, p. 154.
- Voloșciuc L.T. Agricultura ecologică. Suport de curs. ISBN 978-9975-4372-6-4. Chișinău: UnAȘM, 2012, 200 p.
- Voloșciuc L.T. Soluționarea problemelor de protecție a plantelor în agricultura ecologică. Noosfera. ISSN 1857-3517. 2014, nr. 10-11. p.151-158.
- Voloșciuc L.T. Cu privire la securitatea mediului ambiant. Academos nr.1 (32). 2014. P.69-73.
- Coretchi L., Lupascu G., Voloșciuc L., Cliciuc D., Bondarenko E. and Kantoglu Y.. Molecular genetic aspects of the resistance of *Cicer arietinum* L. mutant genotypes to fusariosis. Mutagenesis: exploring novel genes and pathways edited by: N.B. Tomlekova, M.I. Kozgar and M.R. Wani. Wageningen, 2014. p. 291-307. ISBN: 978-90-8686-234-4.
- Voloșciuc L., Josu V. Ecological Agriculture to Mitigate Soil Fatigue. Soil as World Heritage (Editor David Dent). Springer. 2014. P.431-435.
- Culegerea de articole „BIOLOGICAL CONTROL OF PEST USING TRICHOGRAMMA: CURRENT STATUS AND PERSPECTIVES”, edited by S.B. Vinson, S.M. Greenberg, T.-X. Liu, A. Rao, L.F. Voloșciuc. Northwest A&F University Press, China, 2016. 496 p. ISBN 978-7-5683-0058-2.
- Voloșciuc L.T. Combaterea Integrată a Organismelor Dăunătoare (Ghid). Chișinău. Federația agricultorilor din Moldova. 2018. 65 p.
- Voloșciuc L.T. Producerea culturilor cerealiere și leguminoase pentru boabe în sistem ecologic. Chișinău. IGFP. 2019. 92 p. ISBN 978-9975-3231-3-0.
- Тодираш В.А., Стратулат Т.Г., Гунчак В.М., Настас Т.Н., Волощук Л.Ф., Ботнарь В.Ф., Гаврилица Л.Ф., Третьякова Т.Ф., Соломийчук М.П., Зея А.Г., Молчанова Е.Д., Лобан Л.Л., Кордулян Ю.В., Зея Г.А. Биотехнологические средства защиты растений. Руководство по выбору, производству и применению для контроля основных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. Chișinău: Capatina-print S.R.L. - Pergament, 2019. 140 p.
- Voloșciuc L., Cepoi L. Microbiologie și Virusologie. Suport de curs. Chișinău: USDC, 2020, 375 p. ISBN 978-9975-3389-0-5.
- Boincean B., Voloșciuc L., Rurac M., Hurmuzachi Iu., Baltag G. Agricultura conservativă. Manual pentru producători agricoli și formatori. Chișinău. IFAD. 2020. 270 p. ISBN978-9975-56-744-2.
- БОИНЧАН, Б., ВОЛОЩУК, Л., РУПАК, М., ХУРМУЗАКИ Ю., БАЛТАГ, Г. Консервативное земледелие. Учебник для сельскохозяйственных производителей и их инструкторов. Кишинев, ИФАД. 2020. 214 с. ISBN978-9975-56-782-4.
- VOLOȘCIUC, LEONID. Rolul și Locul OMG în Soluționarea Problemelor Fitosanitare. Akademos 1/2020. p.33-38.
- ВОЛОЩУК, Л. Состояние и перспективы развития экологического земледелия с применением биопестицидов (раздел в коллективной монографии “Экологизация защиты растений для сохранения биоразнообразия насекомых и опылителей” под ред. Ивановой Р.А. и Бриндза Ян. Нитра. 2020. с. 8-11. DOI: <https://doi.org/1015414/2020/9788055222783>.
- ВОЛОЩУК, Л. Потенциальные возможности микробиологической защиты растений для сохранения биоразнообразия опылителей (раздел в коллективной монографии “Экологизация защиты растений для сохранения биоразнообразия насекомых и опылителей” под ред. Ивановой Р.А. и Бриндза Ян. Нитра. 2020. с. 134-157. DOI:<https://doi.org/1015414/2020/9788055222783>.
- Гладкая Алла, Волощук Леонид, Настас Тудор. Роль экстрактов из ревеня (*Rheum*) в защите растений. Chișinău. Capatina Print SRL 2021. ISBN 978-9975-3477-8-5. 186 p.
- VOLOȘCIUC L. Agricultura Ecologică: aspecte teoretice și valențe practice. Chișinău. Tipografia Centrală. 2021. 288 p. ISBN 978-9975-62-451-0.
- ZAVTONI Pantelimon, VOLOȘCIUC Leonid. Virin-HS-p preparat biologic pentru combaterea Buhei fructificațiilor la culturile legumicole, recomandări practice. Chișinău, USM, 2023. 40 p. ISBN 978-9975-62-625-5.
- VOLOȘCIUC, Leonid. PÎNZARU, Boris, ȘCERBACOVA, Tatiana, LUNGU, Andrei, CURIEV, Loredana. Aplicarea preparatelor microbiologice în combaterea agenților patogeni la cultura măruului, recomandări practice. Chișinău, USM, 2023. 77 p. ISBN 978-9975-62-818-1. DOI <https://doi.org/1053040/9789975628181>.
- ȘTEFÎRȚĂ A.; BULHAC I.; BRÎNZĂ L.; VOLOȘCIUC L.; COROPCEANU E.; COCU M. The "photosynthesis–growth–stress memory" relationship in plants under conditions of moisture fluctuation and recurrent drought: management options. Journal of Applied Life Sciences and Environment 2022. Vol.55, Issue 4 (192). p.457-472. <https://doi.org/10.46909/alse-554076>.
- VOLOȘCIUC, L. Plant health progress for boosting food security. Phytosanitary safety. 2023. Issue 69. p. 374-386. DOI: <https://doi.org/10.36495/PHSS.2023.69.374-386>.

- VOLOSCIUC, L., LUNGU A. Potential capacities of actinobacteria in pest control in ecological agriculture. Phytosanitary safety. 2024. Issue 70. p. 381-388. DOI: <https://doi.org/10.36495/PHSS.2024.70.381388>.
- VOLOȘCIUC, Leonid, BATCO, Mihail. Realizări biotehnologice în combaterea insectelor dăunătoare. *Studia Universitatis Moldaviae*. Științe reale și ale mediului, nr. 1 (171), cat. B. Chișinău, 2024. p. 18-29. [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2024_03](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2024_03).
- VOLOSCIUC, L. Realizări și perspective în aplicarea virusurilor pentru biotehnologiile agricole și protecția biologică a plantelor. În: *Studia Universitatis Moldaviae*. <https://natural.studiamsu.md/nr-6-186/>. 2025. Nr. 6 (186). p. 117- 128. [https://doi.org/10.59295/sum6\(186\)2025_14](https://doi.org/10.59295/sum6(186)2025_14). ISSN 1814-3237.
- VOLOSCIUC, L., GAINA, B. Mycotoxin accumulation and the possibilities of biological control of wine production quality. În: *Revista IVES. 46th World Congress of Vine and Wine. Resilient viticultural practices for sustainable ecosystems*. Chisinau, 2025. p. 1-6. DOI: <https://doi.org/10.58233/zSy8pUDS>.

Patente și brevete de invenții

- Patents: Patent NR. 165938 (Poland) “Srodek owadobojczy”, 29cze 1995 (J.Ziemnicka, J.Lipa, M.Czuchrij, L.Wolosczyk, W.Gyrlja).
- Patent NR. 165927 (Poland) “Sposob witwarzania srodca owadobojczego”, 29 cze 1995 (J.Ziemnicka, J.Lipa, M.Czuchrij, L.Wolosczyk, W.Gyrlja).
- Chitic V., Voloșciuc L. Brevet of invention. Insecticid biologic. Brevet MD 2252.
- Chitic V., Voloșciuc L. Brevet de inventie. Insecticid biologic.poliviral. Brevet MD 2206. MD 2206 G2 2003.07.31
- Chitic V., Voloșciuc L.T., Ciornei C. Brevet de inventie. 2540. Procedeu de obținere a bioinsecticidului poliviral. MD 2540 G2 2004.09.30.
- Voloșciuc L.T., Chitic V., Ciornei C. Brevet de inventie. Procedeu de obținere a bioinsecticidului poliviral. Catalogul Inovațiilor Top în Agricultură. Vol.1. Chișinău, 2006, P.37.
- Abaşchin A.S., Bradovschi V., Voloșciuc L.T., Bradovschi N., Gavrilă L.T., Ursu R. Procedeu de producere a ouălor de insecte fitofage și instalație pentru producerea lor. Brevet de invenție nr. 3826 din 24 iulie 2008. BOPI nr. 2/2009 din 28 februarie 2009.
- ȘCERBACOVA T., VOLOȘCIUC L. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi *Trichoderma virens* CNMN-FD-13. Brevet de invenție nr. 4249, MD. BOPI nr. 8, 2013, p. 23.
- ȘCERBACOVA T., VOLOȘCIUC L. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi *Trichoderma lignorum* CNMN-FD-14. / Brevet de invenție nr. 4251, MD. BOPI nr. 9, 2013, p. 21-22.
- Gorban V., Voineac V., Voloșciuc L., Bradovschi V., Batco M., Zavtoni P., Nastas T. Dispozitiv pentru sterilizarea și infectarea cu viruși a insectelor dăunătoare. Brevet de invenție de scurtă durată nr. 7893 din 04.09.2014.
- Gorban V., Voineac V., Voloșciuc L., Bradovschi V., Batco M., Zavtoni P., Nastas T. Dispozitiv pentru sterilizarea și infectarea cu viruși a insectelor dăunătoare. MD 831 din 2015.06.30.
- Gorban V., Voineac V., Voloșciuc L., Bradovschi V., Batco M., Nastas T., Zavtoni P. Devices for signaling, monitoring and combating harmful insects (MD 831, 2015.06.30, MD 864, 2015.08.31, MD 937, 2016.03.31).
- BREVET de INVENȚIE de scurtă durată Nr.8527din 2016.1022. ȘUBINA V., VOLOSCIUC L. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de bacteriene *Bacillus subtilis* CNMN-BB-09. Brevet de invenție MD 1106 Z 2017-07-31.
- ȘUBINA V., VOLOSCIUC L. BREVET de INVENȚIE de scurtă durată Nr.8527din 2016.1022. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de bacteriene *Bacillus subtilis* CNMN-BB-09.
- ȘUBINA, V; VOLOȘCIUC, L.; BURȚEVA, S. Procedeu de tratare a semințelor de tomate înainte de semănat: brevet de invenție de scurtă durată eliberate. MD 1187. Data depozit 2017.02.08. Data acordării 2018.04.30.
- ȘUBINA, V., VOLOȘCIUC, L., BURȚEVA, S. Mediu nutritiv pentru păstrarea tulpinii de bacterii *Bacillus subtilis* CNMN-BB-09: [brevet de invenție de scurtă durată acordate 1276](#) (13) Y MD. Int. Cl.: C12N 1/20; C12R 1/125. – Nr. cererii s 2017 0123; data depozit. 2017.11.29; data acordării 2018.08.31 // BOPI, 2018, nr 8, p. 65.
- ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; BRÎNZĂ, L.; VOLOȘCIUC L.; ZUBAREV, V. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. Br. MD nr.1596. BOPI din 01.03.2022.
- BREVET de INVENȚIE 2022.12.27. ȘCERBACOVA Tatiana, MD; VOLOȘCIUC Leonid, MD; LUNGU Andrei. Tulpina fungică *Lecanicillium lecanii* 2T20 pentru combaterea dăunătorilor și fitopatogenilor în teren protejat.
- Moraru Gh., Voloșciuc L., Batcu M. Brevet pentru soi de plantă nr. 396 din 2022.11.30. Sorg SAȘM 1.
- Moraru Gh., Voloșciuc L., Batcu M. Brevet pentru soi de plantă nr. 398 din 2022.11.30. Sorg SAȘM 2.
- Moraru Gh., Voloșciuc L., Batcu M. Brevet pentru soi de plantă nr. 399 din 2022.11.30. Sorg SAȘM 4.
- 16 Certificate de omologare a produselor de uz fitosanitar pentru protecția culturilor agricole.

Doctor habilitat în științe biologice,
profesor cercetător

Voloșciuc Leonid