

Армине Арменовна Маргарян

✉ arminemargaryan@ysu.am



Научно-исследовательский институт биологии

Մանրէաբանական կենսալեռական գիտական խումբ
Руководитель группы

🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет Биологии/Кафедра микробиологии и биотехнологии микроорганизмов и растений
Дата	2007 - 2012
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет Биологии/Кафедра микробиологии и биотехнологии микроорганизмов и растений
Дата	2005 - 2007
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет Биологии/Кафедра микробиологии и биотехнологии микроорганизмов и растений
Дата	2001 - 2005
Степень / Звание	Бакалавр

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2021
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Биологические науки

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2014
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Овик Арутюнович Паносян
Научная тема	МИКРОБИОТА РУД МЕДИ И ЗОЛОТА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИИ: ВЫДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОУСТОЙЧИВЫХ БАЦИЛЛ И МЕХАНИЗМЫ МЕТАЛЛОУСТОЙЧИВОСТИ

Знание языков

Русский English

Опыт работы

Учреждение	Научно-исследовательский институт биологии Факультета Биологии, ЕГУ
Период времени	2023 до настоящего времени
Звание/степень	Руководитель научной группы

Учреждение	Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии биологического факультета, ЕГУ
Период времени	2021 до настоящего времени
Звание/степень	Доцент

Учреждение	Медицинская микробиология, кафедра биологических наук, Университет традиционной медицины
Период времени	2018 - 2021
Звание/степень	Ассистент

Учреждение	Научно-исследовательский институт биологии Факультета Биологии, ЕГУ
Период времени	2012 - 2023
Звание/степень	Научный сотрудник

Учреждение	Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии биологического факультета, ЕГУ
Период времени	2011 - 2021
Звание/степень	Ассистент

Учреждение	Кафедра микробиологии и биотехнологии растений и микроорганизмов биологического факультета, ЕГУ
Период времени	2007 - 2012
Звание/степень	Старший лаборант

Научные интересы

- Общая микробиология
- Экология микроорганизмов
- Метагеномика
- Экстремофильные микроорганизмы

Публикации

Статья

Biodegradation of polyhydroxyalkanoates: current state and future prospects

Hovik Panosyan, Ani Paloyan, Mane Tadevosyan, Diana Ghevondyan, Armine Margaryan,

Mariam Karapetyan, Lev Khoyetsyan, Garabed Antranikian

Frontiers in Microbiology 2025 1-18

Статья

Assessment of feather degrading activity of thermophilic bacilli isolated from Armenian geothermal springs

Hovik Panosyan, Mane Tadevosyan, Armine Margaryan

Biologia 2025 765-777

Статья

Heavy Metal-Resistant Bacterial Communities in the Artsvanik Tailing Dump, Armenia

Armine Margaryan, Sona Nikolyan, Irina Ayvazyan, Hovik Panosyan, Nils-Kåre Birkeland

Current Microbiology 2025 1-11

Статья

Production, characterization, and genomic insights of a human lectin-binding exopolysaccharide from Haloarcula japonica strain SST1

Diana Ghevondyan, Anna Hakobyan, Armine Margaryan, Ilaria Finore, Andrea Cattaneo, Fabrizio Chiodo,

Nils-Kåre Birkeland, Annarita Poli, Hovik Panosyan

Scientific Reports 2025 1-16

Статья

Mining thermophiles for biotechnologically relevant enzymes: evaluating the potential of European and Caucasian hot springs

Hovik H. Panosyan, Armine Margaryan, Ani Paloyan, Christin Burkhardt, Leon Baruth,

Neele Meyer-Heydecke, Barbara Klippel, Garabed Antranikian

Extremophiles 2024 27

Статья

Polyhydroxyalkanoates produced by extremophiles: main structure, synthesis, and application

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Diana Ghevondyan, Rafii Shakhmuradian

Microbial Essentialism: An Industrial Prospective 2024 243-263

Статья

Detergent-resistant α -amylase derived from Anoxybacillus karvacharensis K1 and its production based on whey

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Diana Ghevondyan, Ani Paloyan, Tigran Soghomonyan,

Pargev Hovhannisyan, Nils Kare Birkeland, Garabed Antranikian

Scientific Reports 2024 12682

Статья

Microbial thermostable hydrolases (amylases, lipases, and keratinases) and polymerases: biology and applications

Hovik Panosyan, Mane Tadevosyan, Sahak Yeghiazaryan, Diana Ghevondyan, Ani Saghatelyan,

Armine Margaryan

Статья

Microbial Diversity of Terrestrial Geothermal Springs in Armenia and Nagorno-Karabakh: A Review

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Ani Saghatelyan, Nils-Kåre Birkeland

Microorganisms 2021 1473

Статья

Extremophiles Thriving in Extreme Ecosystems of Armenia

Panosyan Hovik, Margaryan Armine

Extreme Environments 2021 234-251

Статья

Anoxybacillus karvacharensis sp. nov., a novel thermophilic bacterium isolated from the Karvachar geothermal spring in Nagorno-Karabakh

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Nils-Kare Birkeland

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 2021 9

Статья

Heavy Metal Resistance in Prokaryotes: Mechanism and Application

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Birkeland NK.

Microorganisms for Sustainability: Microbial Communities and their Interactions in the Extreme Environment
2021 273-313

Статья

Microbial Diversity of High-Altitude Geothermal Springs in Tajikistan

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Dzshuraeva M.M., Ratnadevi C.M., Birkeland NK., Bobodzhanova K.I.

Microorganisms for Sustainability: Microbial Communities and their Interactions in the Extreme Environment
2021 43-63

Статья

Geothermal springs in Armenia and Nagorno-Karabakh: potential sources of hydrolase-producing thermophilic bacilli

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Nils-Kåre Birkeland

Extremophiles 2020 519-536

Образовательный Руководство

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ՄԱՆՐԵԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱԼՔԵՐ
Հ.Հ. Փանոսյան, Ա.Ա. Մարգարյան, Ի.Լ. Բազուկյան, Ա.Հ. Թռչունյան

2020 120

Статья

Insights into the Bacterial Diversity of the Acidic Akhtala Mine Tailing in Armenia Using Molecular Approaches

Armine Margaryan, Hovik Panosyan, Chonticha Mamimin, Armen Trchounian, Nils-Kåre Birkeland

Current Microbiology 2019 462-469

Статья

The Effects of Low Doses of Gamma-Radiation on Growth and Membrane Activity of *Pseudomonas aeruginosa* GRP3 and *Escherichia coli* M17

D. Soghomonyan, A. Margaryan, K. Trchounian, K. Ohanyan, H. Badalyan, A. Trchounian

Cell Biochemistry and Biophysics 2018 209-217

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12013-017-0831-4>

Статья

Microbial Diversity of Terrestrial Geothermal Springs in Lesser Caucasus

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Liana Poghosyan, Ani Saghatelyan, Ekaterine Gabashvili,

Ekaterine Jaiani, Nils-Kåre Birkeland

Microorganisms for Sustainability: Extremophiles in Eurasian Ecosystems: Ecology, Diversity, and Applications

2018 81-117

Статья

Geobacillus and Anoxybacillus spp. from Terrestrial Geothermal Springs Worldwide: Diversity and Biotechnological Applications

Armine Margaryan, Grigor Shahinyan, Pargev Hovhannisyan, Hovik Panosyan, Armen Trchounian,

Nils-Kåre Birkeland

Microorganisms for Sustainability: Extremophiles in Eurasian Ecosystems: Ecology, Diversity, and Applications

2018 119-166

Статья

Identification and sequence analyses of novel lipase encoding novel thermophilic bacilli isolated from Armenian geothermal springs

Grigor Shahinyan, Armine Margaryan, Hovik Panosyan, Armen Trchounian

BMC Microbiology 2017 1-11

<https://bmcmicrobiol.biomedcentral.com/>

Статья

DENATURING GRADIENT GEL ELECTROPHORESIS (DGGE) PROFILES OF THE PARTIAL 16S rRNA GENES DEFINED BACTERIAL POPULATION INHABITING IN ARMENIAN GEOTHERMAL SPRINGS

H.H. Panosyan, A. A. Margaryan, A.A. Trchounian

Biological Journal of Armenia 2017 102-109

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Статья

BACTERIAL COMMUNITY STRUCTURE OF ARMENIAN MINING TERRITORIES REVEALED BY PCR-DGGE FINGERPRINTING

A.A. MARGARYAN

Biological Journal of Armenia 2017 56-62

<http://biology.asj-oa.am/>

Статья

Comparative Analysis of UV Irradiation Effects on *Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa* Bacterial Cells Utilizing Biological and Computational Approaches

A. Margaryan, H. Badalyan, A. Trchounian

Cell Biochemistry and Biophysics 2016 381-389

Статья

Isolation and characterization of lipase-producing bacilli from Tatev geothermal spring

Vardanyan G., Margaryan A., Panosyan H.

ԵՊՀ ՈԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 33-36

<http://www.ysu.am/sss/hy>

Статья

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF LIPASE-PRODUCING THERMOPHILIC BACILLI FROM GEOTHERMAL SPRINGS IN ARMENIA AND NAGORNO-KARABAKH

G.S. Shahinyan, A.A. Margaryan, H.H. Panosyan, A.H. Trchounian

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2015 7-15

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Статья

АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ХИТОЗАНОВЫХ ПЛЕНОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПИРАЗОЛ КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ

А.Э. Акопян, А.А. Маргарян, О.С. Аттарян, Г.В. Асратян, И.Л. Базукян, О.А. Паносян, А.А. Трчунян

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2015 45-49

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Статья

ТЕРМОФИЛЬНЫЕ БАЦИЛЛЫ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ АРМЕНИИ И НАГОРНОГО КАРАБАХА, КАК ПРОДУЦЕНТЫ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ

ВАРДАНЯН Г.Г., ОГАНЕСЯН П.А., МАРГАРЯН А.А., ПАНОСЯН О.А., ТРЧУНЯН А.А.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК 2014 47-50

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28238

Статья

ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ THERMUS SCOTODUCTUS KARVACHAR-1 ИЗ ГОРЯЧЕГО ИСТОЧНИКА КАРВАЧАР

САГАТЕЛЯН А.Р., МАРГАРЯН А.А., ПАНОСЯН О.А., ТРЧУНЯН А.А.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК 2014 89-92

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28238

Статья

Բուհական կրթական համակարգում լաբորատոր աշխատանքների իրականացման ժամանակակից մոտեցումները:

Հ.Հ. Փանոսյան, Ի.Լ. Բազրկյան, Ա.Ա. Մարգարյան, Յու.Գ. Պոպով, Ա.Հ. Թռչունյան

Բնագետ 2014 145-146

<http://www.ysu.am/bnaget>

Образовательный Руководство

Մանրէաբանության լաբորատոր աշխատանքներ, ուսումնամեթոդական ձեռնարկ

Թռչունյան Ա.Հ., Փանոսյան Հ.Հ., Բազրկյան Ի.Լ., Մարգարյան Ա.Ա., Պոպով Յու.Գ.

2014 316

Статья

Functional, structural and phylogenetic analysis of domains underlying the AI sensitivity of

the aluminum-activated malate/anion transporter, TaALMT1

Armine Margaryan, Ayalew Ligaba, Ingo Dreyer, David J. Schneider, Leon Kochian, Miguel Piñeros

Plant Journal 2013 766-780

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1365-313X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1365-313X)

Статья

Heavy metal accumulation and the expression of the copA and nika genes in Bacillus subtilis AG4 isolated from the Sotk Gold Mine in Armenia

A.A. Margaryan, H.H. Panosyan, A. Trchounian, N.-K. Birkeland

Biological Journal of Armenia 2013 51-57

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Статья

Isolation and characterization of new metallotolerant bacilli strains

Margaryan A., Panosyan H., Popov Yu.

Biotechnology & Biotechnological Equipment 2010 450-454

<http://www.tandfonline.com/loi/tbeq20#.V4SWt0t97cc>

Статья

Изучение распространения почвенных бактерий в 20 км зоне Армянской Атомной Электростанции (ААЭС)

Паносян О.А., Маргарян А.А., Бозоян Л.А.

Գաղափարի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2010 61-67

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Статья

Выделение и изучение термофильных металлоустойчивых бацилл

Маргарян А., Паносян О., Попов Ю.

Միջազգային գիտաժողովի նյութեր նվիրված ԱրԴՀ հիմնադրման 40-ամյակին 2009 135-137

Статья

Новые штаммы металлоустойчивых термофильных бацилл

O.A. Panosyan, A.A. Margaryan

ԵԴՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2008 109-112

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

Конференция

Application of computational and biological approaches to detect UV radiation effects on bacterial cells

Margaryan A., Ohanyan V., Torgomyan H., Soghomonyan D., Badalyan H., Trchounian A.

Конференция

Diversity of thermophiles in Armenian geothermal springs

Panosyan H., Saghatelian A, Margaryan A., Birkeland N.-K., Trchounian A.

Конференция

Microbial Diversity in Armenian Mining Areas Revealed by Molecular Approach

A. Margaryan, N.-K. Birkeland, H. Panosyan, A. Trchounian

Конференция

New Approach to Monitor Gamma-rays Effects on Different Bacteria in the Environment

A. Margaryan, D. Soghomonyan, S. Astanyan, K. Ohanyan, H. Badalyan, A. Trchounian

Конференция

Could Bacillus subtilis AG4 strain isolated from Armenian Gold Mine be a tool for bioremediation of heavy metal contaminated environment?

Armine A. Margaryan., Hovik H. Panosyan., Armen Trchounian

Конференция

Anoxybacillus flavitermus K103 strain as an active producer of amylolytic enzymes

Pargev A. Hovhannisyan, Armine A. Margaryan., Hovik H. Panosyan, Armen Trchounian

Конференция

Distribution of Heavy Metal Resistant Bacteria in Armenian Copper and Gold Mines and their Response to Heavy Metal Stress

Margaryan A., Birkeland N.-K., Trchounian A., Panosyan H.

Конференция

ARMENIAN MINES AS A SOURCE OF HEAVY METAL ACCUMULATING METALOPHILIC BACILLI

Margaryan A., Birkeland N.-K., Popov Yu., Panosyan H., Trchounian A.

Конференция

THERMOSTABLE HYDROLYTIC ENZYME PRODUCING BACILLI ISOLATED FROM GEOTHERMAL SPRINGS OF ARMENIA AND NAGORNO-KARABAKH

Hovhannisyan P., Vardanyan G., Margaryan A., Panosyan H., Trchounian A.

Конференция

Термофильные бациллы, выделенные из геотермальных источников Армении, как продуценты гидролитических ферментов

Оганнисян П. А., Варданян Г. Г., Маргарян А. А., Паносян О. А., Трчунян А. А.

Конференция

Thermus scotoductus, изолированный из горячего источника Карвачар

Сагателян А. Р., Маргарян А. А., Паносян О. А., Трчунян А. А.

Конференция

НОВЫЕ МЕТАЛЛОУСТОЙЧИВЫЕ ШТАММЫ БАЦИЛЛ

Маргарян А.А., Паносян О.А.

Конференция

Амилазная активность металлоустойчивой термофильной бактерии Bacillus subtilis AG4 в присутствии Cu(II), Ni(II), Zn(II) и Cd(II)

Маргарян А. А., Мкртчян А. С., Паносян О. А.

Конференция

Bacterial diversity in the Alaverdi Copper Smelter (Armenia)

Margaryan A., Birkeland N.-K., Panosyan H., Popov Y., Trchounian A.

Конференция

Выделение и изучение металлоустойчивых термофильных бацилл

Маргарян А. А., Бозоян Л. А., Паносян О. А.

Конференция

Распространение экстремофильных бацилл в термальных горячих вод и соланчаков Армении

Паносян О. А., Маргарян А. А.

Конференция

Antibiotic resistant bacteria inhabiting Lake Sevan (ARmenia)

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Inga Bazukyan, Ekaterine Jaiani, Ekaterine Gabashvili,

Marina Tediashvili

Конференция

Микробиота рудных пород Армении, выделение металлоустойчивых микроорганизмов и изучение механизмов металлоустойчивости

Маргарян А. А., Паносян О. А., Трчунян А. А.

Конференция

Antibiotic resistant environmental bacilli and their bacteriophages isolated from freshwater and marine environments of Georgia and Armenia

Ekaterine Gabashvili, Nino Janelidze, Elene Didebulidze, Hovik Panosyan, Armine Margaryan,

Inga Bazukyan, George Tsertsvadze, Marina Tediashvili, Ekaterine Jaiani

Конференция

New Metal-Tolerant Bacilli Strains AS A Prospective Tool For Bioremediation

Margaryan A.

Конференция

The Modelling of Lipase Protein Structures Based on Newly Isolated Thermophilic Bacilli Gene Sequences

G. Shahinyan, A. Margaryan, H. Panosyan, A. Trchounian

Конференция

Heavy metal resistance of Bacillus subtilis AG4 isolated from the Sotk Gold Mine (Armenia)

A. Margaryan, H. Panosyan, N.-K. Birkeland, A. Trchounian

Конференция

Thermostable α -amylase produced by Anoxibacillus flavitermus K103 isolated from an Armenian geothermal spring

Panosyan H.H., Margaryan A.A., Birkeland N.-K.

Конференция

The effect of combined heavy metal ions on copA, nika and czcD genes expression of metal-resistant bacilli

Margaryan A., Birkeland N.-K., Panosyan H., Popov Y., Trchounian A.

Конференция

New heavy metal tolerant alkalophilic bacteria isolated from Artsvanik tailing

I. Ayvazyan, A. Margaryan, A. Trchounian

Конференция

New acidophilic metal tolerant bacteria isolated from mining sites in Armenia

S. Mirzoyan, A. Margaryan

Конференция

Металлоустойчивые бактерии из хвостохранилища Арцваник: Идентификация бактерий и определение генов, обеспечивающих их металлоустойчивость

Айвазян И. С., Маргарян А. А., Трчунян А. А.

Конференция

Antibiotic Resistance of Bacteria: Novel Findings on Antimicrobial Agents and Activation of Resistance Genes

I. Bazukyan, D. Soghomonyan, A. Margaryan, N. Sahakyan, M. Petrosyan, A. Trchounian

Конференция

Microbial community of Armenian mining areas, their heavy metal resistance and th role in bioremediation

Armine Margaryan, Hovik Panosyan, Armen Trchounian, Nils-Kare Birkeland

Конференция

BACILLUS SUBTILIS AG4 AS A PROSPECTIVE TOOL FOR BIOREMEDIATION

Armine Margaryan, Hovik Panosyan, Armen Trchounian, Birkeland Nils Kare

Конференция

Bacterial Membrane Protein Activity Affected by 60Co Gamma Radiation

D. Soghomonyan, A. Margaryan, H. Badalyan, A. Trchounian

Конференция

EXPLORING METAL RESISTANT MICROBES OF ARMENIAN MINING AREAS IN ORDER TO FIND NEW MEANS FOR BIOREMEDIATION

Margaryan Armine, Shahinyan Grigor, Panosyan Hovik, Trchounian Armen

Конференция

Metal resistant microbes of Armenian mining areas as new means for bioremediation

Armine Margaryan

Конференция

Heavy metal resistance of Arthrobacter oryzaea VL55 and Pseudomonas sp. AI2 strains

D. Ghevondyan, O. Miqayelyan, A. Margaryan

Конференция

The hexavalent-chromium reduction by the metal-resistant Bacillus sp. NA7 strain

N. Abrahamyan, A. Margaryan

Конференция

Metal resistant microbes of Armenian mining areas as new means for bioremediation

Margaryan A.

Конференция

Isolation and characterization of new heavy metal resistant alkaliphilic bacteria from Artsvanik Tailing

I. Auvazyan, A. Margaryan, A. Trchounian

Конференция

The study of heavy metal resistance of newly isolated acidotolerant metal-resistant *Arthrobacter oryzaea* VL55 strain

Ghevondyan D., S. Mirzoayn, A. Margaryan

Конференция

Microbial Community structure of Armenian mining territories

A.A. Margaryan, H.H. Panosyan, A.H. Trchounian

Конференция

Fe ions effect on hydrogenase activity of *Ralstonia eutropha* H16 in various growth media

Sona Nikolyan, Armine Margaryan, Anna Poladyan

Конференция

Genomic and chemical insights into extracellular polymeric substances produced by thermophilic *Parageobacillus toebii* strain H - 70

H. Panosyan, D. Ghevondyan, A. Margaryan, A. Cattaneo, I. Finore, A. Poli, N. Birkeland

Конференция

Recombinant thermostable α -amylase from *Anoxybacillus karvacharensis* k1

Hovik Panosyan, Diana Ghevondyan, Armine Margaryan, Ani Paloyan, Garabed Antranikian,

Nils-Kare Birkeland

Конференция

Production, chemical and genomic insights into exopolysaccharides synthesized by *Haloarcula japonica* strain SST1 isolated from a subterranean salt deposit in Armenia

Hovik Panosyan, Diana Ghevondyan, Armine Margaryan, Anna Hakobyan, Ilaria Finore,

Giovanni Pezzella, Nils-Kare Birkeland, Annarita Poli

Конференция

Chemical and genomic insights into extracellular polymeric substances by *Brevibacillus thermoruber* strain Tatev 9-4 isolated from an Armenian geothermal spring

Hovik Panosyan, Diana Ghevondyan, Armine Margaryan, Andrea Cattaneo, Ilaria Finore, Annarita Poli
