

Карен Арамаисович Казарян

Биологический факультет
Декан

☎ 45-00
(060) 71-05-00

✉ kghazaryan@ysu.am



🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический
Дата	2001 - 2004
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический
Дата	1999 - 2001
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический
Дата	1995 - 1999
Степень / Звание	Бакалавр

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Институт ботаники имени А.Л. Тахтаджяна
Дата	2022
Степень / Звание	Доктор наук
Специальность	Биологические науки
Научная тема	Оценка экологических последствий деградации почв и пути их улучшения на территориях повышенного риска Республики Армения

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2016
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Биологические науки

Учреждение	Научный центр зоологии и гидроэкологии
Дата	2004
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Григорян К.В.
Научная тема	Экологическая оценка и управление территорией бассейна озера Арпи

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2023 до настоящего времени
Звание/степень	Декан биологического факультета
Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2022 - 2023
Звание/степень	и.о. заведующего кафедрой экологии и охраны природы
Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2021 до настоящего времени
Звание/степень	Ведущий научный сотрудник
Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2016 до настоящего времени
Звание/степень	Доцент кафедры экологии и охраны природы биологического факультета
Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2015 - 2023
Звание/степень	Заместитель декана биологического факультета
Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2008 - 2016
Звание/степень	Ассистент кафедры экологии и охраны природы биологического факультета
Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2005 - 2021
Звание/степень	Старший научный сотрудник

Научные интересы

- Экология почвы; Мониторинг и управление водными ресурсами; Экологический менеджмент окружающей среды; Экологическая оценка окружающей среды

Участие в международных конференциях и семинарах

22/05/2023 - 24/05/2023	2nd Meeting of the International Network of Salt-Affected Soils (INSAS), Managing salt-affected soils for sustainable future FAO Узбекистан
----------------------------	---

12/09/2023 - 17/09/2023 III Международной научной конференции и II Международной научной школы молодых ученых «Мониторинг, охрана и восстановление почвенных экосистем в условиях антропогенной нагрузки»
Southern Federal University
Российская Федерация

02/05/2018 - 04/05/2018 Global Symposium on Soil Pollution
FAO
Италия

24/08/2018 - 28/09/2018 Современное состояние чернозёмов
Southern Federal University
Российская Федерация

08/10/2018 - 10/10/2018 International Conference Contaminated Sites
The Ministry of Environment of the Slovak Republic and the Slovak Environment Agency
Словакия

19/04/2021 - 30/04/2021 EGU General Assembly
European Geosciences Union
Австрия

20/10/2021 - 22/10/2021 Global Symposium on Salt-affected Soils
FAO
Италия

Членство

Учреждение Член специализированного совета 036 по специальности: «Зоология, паразитология и экология» (03.00.08)

Период времени 2023 до настоящего времени

Публикации

Статья

Impact of Nanofertilizers for the Mitigation of Multiple Environmental Stresses

Abhishek Singh, Sapna Rawat, Vishnu D. Rajput, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina,

Abdel Rahman Mohammad Al Tawaha, Ashi Varshney

Nanofertilizers for Sustainable Agroecosystems 2024 431-454

Статья

Green Synthesis of Nanofertilizers and Their Application for Crop Production

Abhishek Singh, Ragini Sharma, Vishnu D. Rajput, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina,

Abdel Rahman Mohammad Al Tawaha, Ashi Varshney

Nanofertilizers for Sustainable Agroecosystems 2024 205-231

Статья

Impact of Salinity Stress and Zinc Oxide Nanoparticles on Macro and Micronutrient

Assimilation: Unraveling the Link between Environmental Factors and Nutrient Uptake

Abhishek Singh, Rakesh Singh Sengar, Vishnu D. Rajput, Uday Pratap Shahi, Abdul Latief Al-Ghzawi,

Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina, Abdel Rahman Mohammad Al Tawaha, Omar Mahmoud Al Zoubi,

Talaat Habeeb

Journal of Ecological Engineering 2024 1-9

Статья

Chenopodium album L.: a promising NaCl accumulating and tolerant plant for mitigation of salinity stress

Ghazaryan K.A., Margaryan G.H., Minkina T.M., Rajput V.D., Movsesyan H.S.

Revista Brasileira de Botanica 2024 1-20

Статья

Advancing Agricultural Resilience in Ararat Plain, Armenia: Utilizing Biogenic Nanoparticles and Biochar under Saline Environments to Optimize Food Security and Foster European Trade

Abhishek Singh, Gohar Margaryan, Anna Harutyunyan, Hasmik S. Movsesyan, Hrant Khachatryan,

Vishnu D. Rajput, Tatiana Minkina, Athanasios Alexiou, Dimitrios Petropoulos, Athanasios Kriemadis,

Hassan El-Ramady, Karen Ghazaryan

Egyptian Journal of Soil Science 2024 459-483

Статья

Zinc Oxide Nanoparticles Influence on Plant Tolerance to Salinity Stress: Insights into Physiological, Biochemical, and Molecular Responses

Abhishek Singh, Vishnu D. Rajput, Shivani Lalotra, Shreni Agrawal, Karen Ghazaryan, Jagpreet Singh,

Tatiana Minkina, Priyadarshani Rajput, Saglara Mandzhieva, Athanasios Alexiou

Environmental Geochemistry and Health 2024 148

Статья

Prominent Effects of Zinc Oxide Nanoparticles on Roots of Rice (Oryza sativa L.) Grown under Salinity Stress

Abhishek Singh, Rakesh Singh Sengar, Uday Pratap Shahi, Vishnu D. Rajput, Tatiana Minkina,

Karen A. Ghazaryan

Stresses 2023 33-46

Статья

Potential of Suaeda nudiflora and Suaeda fruticosa to adapt to high salinity conditions

Abhishek Joshi, Vishnu D. Rajput, Krishan K. Verma, Tatiana Minkina, Karen Ghazaryan, Jaya Arora

Horticulturae MDPI 2023 1-18

Статья

ԷԶՄԻԱԾՆԻ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆԻ ԳՐՈՒՄՆԱԳԻՆ ԶՐԵՐԻ ՈՌՈԳԵԼԻ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ԸՍՏ ՈՐՈՇ ՀԻՂՐՈՔԻՄԻԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ

Ա.Ս. Հարությունյան, Հ.Է. Խաչատրյան, Կ.Ա. Ղազարյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2023 13-21

Статья

Uncharted risk measures for the management of sustainable mining

Beatriz A. Watts, Valéria C. Palmeira Zago, Lakshmi Gopakumar, Karen Ghazaryan, Hasmik Movsesyan
Integrated Environmental Assessment and Management 2023 949-960

Статья

Salinity stress and nanoparticles: Insights into antioxidative enzymatic resistance, signaling, and defense mechanisms

Abhishek Singh, Vishnu D. Rajput, Ragini Sharma, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina

Environmental Research 2023 116585

Статья

Nano Zinc-enabled strategies in Crops for Combatting Zinc Malnutrition in Human Health

Abhishek Singh, Vishnu D. Rajput, Divya Pandey, Ragini Sharma, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina

Frontiers in Bioscience-Landmark 2023 158

Статья

A Review on Crop Responses to Nanofertilizers for Mitigation of Multiple Environmental Stresses

Abhishek Singh, Vishnu D. Rajput, Abdel Rahman Mohammad Al Tawaha, Omar Mahmoud Al Zoubi, Talaat Habeeb, Sapna Rawat, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina

Ecological Engineering and Environmental Technology 2023 280-296

Статья

Nanoparticle-Based Priming-Enhanced Agricultural Practices: Promoting Sustainable Plant Growth and Development

Abhishek Singh, Sapna Rawat, Vishnu D. Rajput, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina,

Abdel Rahman Mohammad Al Tawaha, Athanasios T. Alexiou, Karansher Singh Sandhu

Nanopriming Approach to Sustainable Agriculture 2023 142-157

Статья

Seed Nanopriming: An Innovative Approach for Upregulating Seed Germination and Plant Growth Under Salinity Stress

Abhishek Singh, Shreni Agrawal, Vishnu D. Rajput, Karen Ghazaryan, Hasmik S. Movsesyan,

Tatiana Minkina, Abdel Rahman Mohammad Al Tawaha, Athanasios Alexiou, Badal Singh,

Santosh Kumar Gupta

Nanopriming Approach to Sustainable Agriculture 2023 290-313

Статья

Nano-Enabled Approaches for Biofortification Strategies to Enhance Crop Production with Micronutrient Enrichment

Abhishek Singh, Vishnu D. Rajput, Neha Chakrawarti, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina, Sakshi Singh

Nano-Biofortification for Human and Environmental Health 2023 1-14

Статья

ZnO-NP-Based Biofortification to Enhance Crop Production with Micronutrient Enrichment to Combat Malnutrition

Abhishek Singh, Vishnu D. Rajput, Neha Chakrawarti, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina, Sakshi Singh

Nano-Biofortification for Human and Environmental Health 2023 99-108

Статья

Impact of Zinc Oxide Nanoparticles on Seed Germination Characteristics in Rice (*Oryza Sativa L.*) Under Salinity Stress

Abhishek Singh, Rakesh Singh Sengar, Vishnu D. Rajput, Shreni Agrawal, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina, Abdel Rahman Al Tawaha, Omar Mahmoud Al Zoubi, Talaat Habeeb
Journal of Ecological Engineering 2023 142-156

Статья

Insight into Methanobiology and Role of Emerging Technologies in Methane Management

Abhishek Singh, Karen Ghazaryan, Hasmik S. Movsesyan, Athanasios T. Alexiou, Abdel Rahman Mohammad Al Tawaha, Neha Chakrawarti, Ragini Sharma, Shreni Agrawal, Omkar Singh, Uday Pratap Shahi
Biogeosystem Technique 2023 12-31

Статья

Study of tolerance and phytodesalination potential of wheat, oat, emmer, and barley for sustainable saline agriculture

GHAZARYAN, K.A., HARUTYUNYAN, A.S., KHACHATRYAN, H.E., SINGH, A., MINKINA, T.M., RAJPUT, V.D., MOVSESYAN, H.S.
Applied Ecology and Environmental Research 2023 4853-4882

Статья

Small Tech, Big Impact: Agri-nanotechnology Journey to Optimize Crop Protection and Production for Sustainable Agriculture

Արհիշէկ Սիսիս, Vishnu D Rajput, Ashi Varshney, Կարէն Ղազարյան, Tatiana Minkina
Plant Stress 2023 1-26

Статья

Biogeochemical and microscopic studies of soil and *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. plants affected by coal mine dumps

Karen Ghazaryan, Hasmik Movsesyan, Tatiana Minkina, Grigoriy Fedorenko, Dina Nevidomskaya, Aleksei Fedorenko, Svetlana Sushkova, Saglara Mandzhieva, Victor Chaplygin, Yuri Litvinov, Yuri Popov, Christopher Rensing, Vishnu D. Rajput, Ming H. Wong
Environmental Science and Pollution Research 2023 406-421

Статья

Green Nanofertilizers: the Need for Modern Agriculture, Intelligent, and Environmentally-Friendly Approaches

Abdel Rahman Mohammad Al Tawaha, Abhishek Singh, Vishnu D. Rajput, Ashi Varshney, Shreni Agrawal, Karen Ghazaryan, Tatiana Minkina, Omar Mahmoud Al Zoubi, Talaat Habeeb, Lysenko Dionis, Hanan Aref Hasan, Samar Shawaqfeh
Ecological Engineering and Environmental Technology 2023 1-21

Статья

ԷԶՍԻՎՆԻ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆԻ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀՈՂԱՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԱՂԱԿԱԼՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ

Գ.Հ. Մարգարյան, Հ.Է. Խաչատրյան, Կ.Ա. Ղազարյան
Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2023 32-43

Статья

Phytoremediation of copper-contaminated soil by *Artemisia absinthium*: comparative effect of chelating agents

Ghazaryan K.A., Movsesyan H.S., Minkina T.M., Nevidomskaya D.G., Rajput V.D.

Environmental Geochemistry and Health 2022 1203-1215

Статья

Chapter 2. Updated analysis of the exposure of plants to the nanomaterials

Arpna Kumari, Sneh Rajput, Vishnu D. Rajput, Dina Nevidomskaya, Saglara S. Mandzhieva,

Svetlana Sushkova, Poonam Kumari, Karen Ghazaryan

Toxicity of Nanoparticles in Plants 2022 25-45

Статья

Особенности распределения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения и концентрации радионуклидов в почвах на территории г. Новочеркаска Ростовской области

Бураева Е., Горбунов А., Дергачева А., Маломыжева Н., Невидомская Д., Минкина Т., Литвинов Ю.,

Казарян К.

ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ 2022 48-53

Статья

Comparative Case Study of Atmospheric Parameters over India and China during Covid 19 Lockdown

Abhishek Singh, Sapna Rawat, Anil Kumar Singh, Karen Ghazaryan, Omkar Singh, Ragini Sharma,

Neha Chakrawarti, Sakshi Singh, Omkar Singh

Biogeosystem Technique 2022 77-88

Статья

The identification of phytoextraction potential of *Melilotus officinalis* and *Amaranthus retroflexus* growing on copper- and molybdenum-polluted soils

Karen A. Ghazaryan, Hasmik S. Movsesyan, Tatiana M. Minkina, Svetlana N. Sushkova, Vishnu D. Rajput

Environmental Geochemistry and Health 2021 1327-1335

Статья

Adaptive potential of *Typha laxmannii* Lepech to a heavy metal contaminated site

Tatiana M. Minkina, Grigoriy M. Fedorenko, Dina G. Nevidomskaya, Yuri A. Fedorov, Tatiana N. Pol'shina,

Aleksei G. Fedorenko, Victor A. Chaplygin, Saglara S. Mandzhieva, Karen A. Ghazaryan,

Hasmik S. Movsesyan, Tara M. Hassan

Plant and Soil 2021 273-287

Статья

Influence of soil pollution on the morphology of roots and leaves of *Verbascum thapsus* L

Victor Chaplygin, Natalia Chernikova, Grigorii Fedorenko, Aleksei Fedorenko, Tatiana Minkina,

Dina Nevidomskaya, Saglara Mandzhieva, Karen Ghazaryan, Hasmik Movsesyan, Vladimir Beschetnikov

Environmental Geochemistry and Health 2021 1-17

Статья

ZnO and CuO nanoparticles: a threat to soil organisms, plants, and human health

Vishnu Rajput, Tatiana Minkina, Svetlana Sushkova, Arvind Behal, Alexey Maksimov, Eliza Blicharska,

Karen Ghazaryan, Hasmik Movsesyan, Natalia Barsova

Статья

Suitability assessment of groundwater for irrigation purpose at high-risk sites of the Ararat plain

Ghazaryan K.A.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 75-82

Статья

Comparative hydrochemical assessment of groundwater quality from different aquifers for irrigation purposes using IWQI: a case-study from Masis province in Armenia

Karen Ghazaryan, Hasmik Movsesyan, Aram Gevorgyan, Tatiana Minkina, Svetlana Sushkova,

Vishnu Rajput, Saglara Mandzhieva

Groundwater for Sustainable Development 2020 1-21,100459

Статья

Soil salinization in the agricultural areas of Armenian semi-arid regions: case study of Masis region

Ghazaryan K.A., Gevorgyan G. A., Movsesyan H.S., Khachatryan H.E.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 159-167

Статья

Հողի ֆերմենտային ակտիվության ցուցանիշների կիրառական ասպեկտները

Խաչատրյան Հ.Է., Ղազարյան Կ.Ա., Մովսեսյան Հ.Ս.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2020 65-71

Статья

SOIL MICROBIAL BIOMASS AND ENZYME ACTIVITIES RESPONSE TO COPPER AND MOLYBDENUM POLLUTION IN THE VICINITY OF ZANGEZUR COPPER AND MOLYBDENUM COMBINE, ARMENIA

Ghazaryan K.A., Movsesyan H.S.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 235-245

Статья

Study of copper, lead, and zinc speciation in the Haplic Chernozem surrounding coal-fired power plant

Marina Burachevskaya, Tatiana Minkina, Victor Chaplygin, Tatiana Bauer, Victor Chaplygin,

Inna Zamulina, Svetlana Sushkova, Alexey Fedorenko, Karen Ghazaryan, Hasmik Movsesyan,

Denis Makhinya

Applied Geochemistry 2019 102-108

Статья

Copper phytoremediation potential of wild plant species growing in the mine polluted areas of Armenia

Ghazaryan Karen, Movsesyan Hasmik, Ghazaryan Naira, Watts Beatriz Amanda

Environmental Pollution 2019 491-501

Статья

Molecular characterization of Zn in Technosols using X-ray absorption spectroscopy

Tatiana Minkina, Dina Nevidomskaya, Victoria Shuvaeva, Tatiana Bauer, Alexander Soldatov,

Статья

Copper phytoextraction and phytostabilization potential of wild plant species growing in the mine polluted areas of Armenia

Karen A. Ghazaryan, Hasmik S. Movsesyan, Hrant E. Khachatryan, Naira P. Ghazaryan,
Tatiana M. Minkina, Svetlana N. Sushkova, Saglara S. Mandzhieva, Vishnu D. Rajput
Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis 2019 155-163

Статья

ՊՂՆՁՈՎ ԵՎ ՄՈՒԻԲԴԵՆՈՎ ԱՐՏՈՏՎԱԾ ՀՈՂԵՐՈՒՄ ԱՃՈՂ ARTEMISIA VULGARIS ԵՎ MEDICAGO COERULEA ԲՈՒՄԱՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՖԻՏՈՒԵՍՏՐԱԿՑԻԱՅԻ ՆԵՐՈՒԹԻ ԲԱՑԱՀԱՅՏՈՒՄԸ

Ղազարյան Կ.Ա.
Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 26-32

Статья

THE IMPACT OF ZANGEZUR COPPER AND MOLYBDENUM COMBINE ACTIVITIES ON THE POLLUTION OF AGRICULTURAL LANDS AND CROPS BY TOXIC ELEMENTS

K.A. Ghazaryan, H.S. Movsesyan, H.E. Khachatryan, T.G. Leah, H.G. Zhamharyan
Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 119-125

Статья

Ֆիտոռեմեդիացիան որպես ծանր մետաղներով հողերի աղտոտվածության նվազեցման կենսատեխնոլոգիա

Խաչատրյան Հ.Է., Ղազարյան Կ.Ա., Մովսեսյան Հ.Ս.
Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 39-47

Статья

Hydrochemical analysis and evaluation of groundwater quality for irrigation in Masis Region, Armenia

Ghazaryan K.A., Movsesyan H.S., Khachatryan H.E., Yezekyan A.S.
Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 193-199

Статья

Effects of zinc-oxide nanoparticles on soil, plants, animals and soil organisms: A review

Ghazaryan K.A., Movsesyan H.S., Rajput V.D., Minkina T.M., Behal A., Sushkova S.N., Mandzhieva S., Singh R., Gorovtsov A., Tsitsuashvili V.S., Purvis W.O.
Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management 2018 76-84
<https://www.journals.elsevier.com/environmental-nanotechnology-monitoring-and-m...>

Статья

Toxicity of copper oxide nanoparticles on spring barley (*Hordeum sativum distichum*)

Vishnu Rajput, Tatiana Minkina, Alexey Fedorenko, Svetlana Sushkova, Saglara Mandzhieva, Vladimir Lysenko, Nadezhda Duplii, Grigory Fedorenko, Konstantin Dvadnenko, Karen Ghazaryan
Science of the Total Environment 2018 1103-1113

Статья

Geochemistry of Potentially Toxic Trace Elements in Soils of Mining Area: A Case Study from Zangezur Copper and Molybdenum Combine, Armenia

Karen A. Ghazaryan, Hasmik S. Movsesyan, Hrant E. Khachatryan, Naira P. Ghazaryan
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 2018 1-6

Статья

Environmental risk assessment of soil pollution by some trace elements around open mine and tailing dump of Akhtala Mining and Processing Enterprise

Ghazaryan K., Movsesyan H., Gevorgyan G., Khachatryan H., Antonyan S., Avetisyan R.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 198-203

Статья

POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS CONTENT IN SOILS IN THE VICINITY OF SHAMLUGH COPPER MINING AREA (ARMENIA): ECOLOGICAL, AGRICULTURAL AND HEALTH RISK ASSESSMENT

K. A. GHAZARYAN, H. S. MOVSESYAN, G. A. GEVORGYAN

Biological Journal of Armenia 2018 6-11

Статья

Human health risk assessment of heavy metal pollution in soils around Kapan mining area, Armenia

Gevorgyan G. A., Ghazaryan K. A., Movsesyan H. S., Zhamharyan H. G.

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2017 29-33

<http://ejns.sci.am>

Статья

Copper absorption status of agricultural plant species and their phytoremediation potential

K.A. Ghazaryan, H.S. Movsesyan, H.E. Khachatryan, T.M. Minkina, S.N. Sushkova

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 106-112

<http://www.ysu.am/science/hy/journals>

Статья

Assessment of ecological and agricultural risks of heavy metal pollution of soils in the vicinity of Kapan city, Armenia

Ghazaryan K.A., Movsesyan H. S., Gevorgyan G. A.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 193-197

<http://ysu.am/science/en/1511853083>

Статья

Heavy metals in the soils of the mining regions of Kajaran, Armenia: A preliminary definition of contaminated areas

Ghazaryan Karen A., Movsesyan Hasmik S., Ghazaryan Naira P.

Academic Journal of Science 2017 421-429

<http://www.universitypublications.net/ajs/0703/index.html>

Статья

Hydrochemical assessment of surface water for irrigation purposes and its influence on soil salinity in Tikanlik oasis, China

Դազարյան Կ.Ա., Չեն Յանլինգ

Environmental Earth Sciences 2016 1-15

<http://link.springer.com/journal/12665>

Статья

Assessment of heavy metal contamination of soils around Agarak (RA) copper-molybdenum mine complex

Ghazaryan K. A., Movsesyan H. S., Ghazaryan N. P., Shalunts Sh. V.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2016 34-42

<http://www.ysu.am/science/hy/journals>

Статья

Հողի աղտոտումը ծանր մետաղներով և դրա հետևանքները

Ղազարյան Կ.Ա., Խաչատրյան Հրանտ Էդիկի

Բնագետ 2016 73-78

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

Статья

Application of various methods for evaluation of heavy metal pollution in soils around Agarak copper-molybdenum mine complex, Armenia

K.A. Ghazaryan, H.S. Movsesyan, N.P. Ghazaryan

World Academy of Science, Engineering and Technology. International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering
2016 809-814

<http://waset.org/Publications/?path=Publications>

Статья

Ագարակի պղնձամոլիբդենային կոմբինատի շրջակա հողերի միկրոտարրերով աղտոտվածության հետ կապված Էկոլոգիական ռիսկերի գնահատումը

Կ.Ա. Ղազարյան, Հ.Ս. Մովսեսյան, Հ.Գ. Ժամհարյան, Ն.Փ. Ղազարյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2016 66-75

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

Статья

Effect of Natural and Technogenic Factors on the Mobility and Transformation of Metal Compounds in Soil

Saglara S. Mandzhieva, Tatiana M. Minkina, Marina V. Buratchevskaya, Victor A. Chaplugin,

Viktoriiia S. Tsitsuashvili, Vishnu D. Rajput, Karen A. Ghazaryan, Palma Orlović-Leko, Ivan Šimunić

Biogeosystem Technique 2016 317-327

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=52842

Статья

Դաստակերտի պղնձամոլիբդենային հանքավայրի շրջակա տարածքների հողերի ծանր մետաղներով աղտոտվածության գնահատականը

Ղազարյան Կ.Ա., Շալունց Շ.Վ.

Կրթությունը և գիտությունը Արցախում 2016 79-84

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

Образовательный Руководство

Հողի Էկոլոգիա

Ղազարյան Կ.Ա., Խաչատրյան Հրանտ Էդիկի, Գրիգորյան Կ.Վ.

2016 114

Образовательный Руководство

Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ

Статья

Environmental risks of heavy metal pollution of the soils around Kajaran town, Armenia

Gevorgyan G. A., Movsesyan H. S., Grigoryan K. V., Ghazaryan K. A.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2015 50-55

<http://www.ysu.am/science/hy/journals>

Конференция

Rapid evaluation of heavy metals impact on biochemical activity and microbial size in soils around Zangezur Combine, Armenia

Flavio Fornasier, Karen Ghazaryan, Hasmik Movsesyan, Naira Ghazaryan

Конференция

Geochemistry of potentially toxic trace elements in soils of mining area: a case study from Zangezur Copper and Molybdenum Combine, Armenia

Ghazaryan K.A., Movsesyan H.S., Khachatryan H.E., Ghazaryan N.P.

Конференция

Effect of PBO nanoparticle on plant growth

Rajput V.D., Chaplugin V.A., Minkina T.M., Sushkova S.N., Mandzhieva S.S., Tsitsuashvili V.S.,

Ղազարյան Կ.Ա., Մոլլսեյան Հ.Ս.

Конференция

Copper bioaccumulation status and phytoremediation potential of some agricultural plant species growing in polluted agricultural lands of Armenia

Ghazaryan Karen, Ruzan Avetisyan, Hrant Zhamharyan

Конференция

Copper phytoremediation potential of native plant species growing in the mine polluted areas of south Armenia

Ghazaryan K., Antonyan S., Movsesyan H.

Конференция

Environmental risk assessment of soil contamination by trace elements around open mine and tailing dump of the Akhtala Ore Processing Combine

Ghazaryan K., Khachatryan H.

Конференция

Copper phytoremediation potential of wild plant species growing in the mine polluted areas of Armenia

Ghazaryan Karen, Movsesyan Hasmik, Khachatryan Hrant, Antonyan Susanna, Ruzan Avetisyan

Конференция

Strength of zinc fixation in soils in the conditions of aerosol contamination

Burachevskaya M., Ghazaryan K., Minkina T., Movsesyan H., Mandzhieva S., Bauer T., Sushkova S.

Конференция

The lead compounds in the soil in conditions of air pollution

Burachevskaya M., Minkina T., Zamulina I., Lobzenko I., Movsesyan A, Ghazaryan K.

Конференция

Фракционное распределение цинка в чернозёмах зоны аэротехногенного загрязнения

Бурачевская М.В., Манджиева С.С., Минкина Т.М., Казарян К.А., Мовсесян А.С., Сушкова С.Н.

Конференция

Mechanism of hyperaccumulation of heavy metals by of *Verbascum thapsus* from soil

Chernikova Natalia, Chaplygin Victor, Nevidomskaya Dina, Ghazaryan Karen, Mandzhieva Saglara,

Minkina Tatiana, Movsesyan Hasmik, Glinushkin Alexey, Kalinichenko Valery, Beschetnikov Vladimir,

Sazonov Iliia

Конференция

Study of soil salinization process in the semi-arid agricultural areas of Masis region, Armenia

Ghazaryan Karen, Movsesyan Hasmik, Khachatryan Hrant
