Lusine Rafik Hambaryan

Faculty of Biology
Chair of Ecology and Nature Conservation
Associate professor

Faculty of Biology
Chair of Ecology and Nature Conservation
Associate professor

Faculty of Biology
Research Institute of Biology
Applied Ecology and Environmental Research Laboratory (AEER-Lab)
Senior Researcher

37-46
(010) 22-87-59

lusinehambaryan@ysu.am

Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Biological faculty/Depart. of biophisics
Date	1987 - 1992
Degree name	Masters

Scientific Rank/degree

Date	2001
Degree name	PhD
Scientific Supervisor	Vardanyan M.K.
Research Topic	Seasonal succession of phytoplankton during the period of repeated water level decreasing of the Lake Sevan

Language skills

English

Work experience

Institution	Yerevan state university
Period of time	1996 till now
Rank/degree	Associate professor

Publications

Article

Biodegradation Prerequisites for Microplastic Pollution in Freshwater Lakes in Armenia
Lusine Hambaryan, Dmitrii Sadokov,, Olesia Sadokova

Micro and Nanoplastics in Aquatic Environment 2025 258-281

Article

Holocene freshwater microbialites of Lake Sevan (Armenia)
Sahakyan Lilit, Colombié Claude, Sukiasyan Anna, Hambaryan Lusine, Grigoryan Taron,

Haberzettl Torsten, Kasper Thomas, Stepanyan Zhanneta, Mkrtchyan Stella, Hovakimyan Hayk,

Joannin Sebastien, Avagyan Ara

Journal of Great Lakes Research 2025 1-20

Article

Assessment of Water Quality of Reservoirs by a Comprehensive Study of Hydrobiological and Hydrochemical Indicators Using the Example of the Hrazdan Reservoir (Armenia)
Hripsime Kobelyan, Lusine Hambaryan, Lilit Stepanyan, Suren Sargsyan, Hermine Yepremyan,

Zhanna Mkrtchyan, Bardukh Gabrielyan, Hranush Melkonyan, Jaroslav Andreji

Acta fytotechnica et zootechnica/Acta fytotechnica et zootechnica 2025 221–234

Article

First record of euglenophytes of the genus Trachelomonas in mountain lakes of Lori Province in the Republic of Armenia
Małgorzata Poniewozik, Tigran Yesayan, Emil Zięba, Lusine Hambaryan

Scientific Reports2 2025 37496

Article

PHYTOPLANKTON AS AN INDICATOR OF LONG-TERM CHANGES IN THE AQUATIC ECOSYSTEM OF SEVAN NATIONAL PARK, ARMENIA, 2015–2019 [ФИТОПЛАНКТОН КАК ИНДИКАТОР ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВОДНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА СЕВАН, АРМЕНИЯ, 2015–2019 ГГ.]
Hambaryan L., Stepanyan L., Khachikyan T., Mamyan A., Azizyan L., Shahnazaryan G., Barinova S.

Nature Conservation Research 2025 13–30

Conference

New Approaches to Assessing the Ecological and Spatial Role of Phytoplankton in Various Water Bodies of the Republic of Armenia
Syuzanna Esoyan, Małgorzata Poniewozik, Astghik Mkrtchyan, Hovhannes Igityan, Lusine Hambaryan

2025 173 - 173

https://www.ysu.am/en/conference/869

Conference

Ecological Status of Mountain Lakes in the Lori Region (Armenia): Microalgae as Bioindicators of Water Quality
Lusine Hambaryan, Tigran Yesayan, Ani Harutyan, Diana Hakobyan, Małgorzata Poniewozik

2025 174 - 174

https://journals.ysu.am/index.php/jisees/issue/view/SI_1_2025

Conference

Comparative Investigation of the Effect of Electromagnetic Radiation at Frequencies of 51.8 and 53 GHz on Arthrospira platensis and Parachlorella kessleri

Ani Harutyunyan, Jemma Manoyan, Lusine Hambaryan, Lilit Gabrielyan

2025 116-116

https://www.ysu.am/en/conference/869

Article

THE EFFECT OF EXTREMELY HIGH-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION ON THE BIOMASS YIELD AND PHOTOSYNTHETIC PIGMENT CONTENT IN CYANOBACTERIA ARTHROSPIRA PLATENSIS

Harutyunyan A.A., Manoyan J.G., Hambaryan L.R., Gabrielyan L.S.

SCIENTIFIC PROCEEDINGS OF THE IXth INTERNATIONAL CONGRESS «LOW AND SUPER-LOW FIELDS AND RADIATION IN BIOLOGY AND MEDICINE»
2024 98-99

Conference

First record of loricated euglenoids in mountain lakes of Lori Province, Armenia

PONIEWOZIK M., YESAYAN T., BELIAEVA O, ZIĘBA E., HAMBARYAN L.

2024 142 - 143

https://hydro.home.amu.edu.pl/en/41st-international-conference-of-the-polish-ph...

Conference

ECOTOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF THE WATER CONDITIONS IN HIGH-MOUNTAIN LAKE SEVAN (ARMENIA) DURING THE PERIOD OF EUTROPHICATION

L.R. Hambaryan, R.E. Avalyan, A.L. Atoyants, E.A. Aghajanyan, E.K. Ghukasyan, B.K. Gabrielyan,

R.M. Aroutiounian

2024 475 - 477

https://www.ssc-ras.ru/conferences/opasnye_javlenija-5/

Conference

RELATIONSHIP BETWEEN SPIRULINA PLATENSIS GROWTH AND MP (MICROPLASTIC) PARTICLES BIOFILM FORMATION IN VITRO CONDITONS

Lusine Hambaryan, Ani Harutyunyan, Diana Hakobyan, Tigran Yesayan, Małgorzata Poniewozik

2024 246-248

https://www.functionalfoodscenter.net/registration-form_ffc32.html

---

Article

Tradescantia-Based Test Systems Can Be Used for the Evaluation of the Toxic Potential of Harmful Algal Blooms

Alla Khosrovyan, Rima Avalyan, Anahit Atoyants, Evelina Aghajanyan, Lusine Hambaryan,

Rouben Aroutiounian, Bardukh Gabrielyan

Water 2023 2500

Article

EFFECT OF VARIOUS CARBON SOURCES ON THE GROWTH PROPERTIES AND MORPHOLOGY OF SPIRULINA PLATENSIS

A. A. HARUTYUNYAN, J. G. MANOYAN, L. R. HAMBARYAN, L. S. GABRIELYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2023 164-171

Article

Биоиндикация состояния поверхностных вод в прибрежных участках оз. Севан и изучение уровня генотоксичности воды в период эвтрофикации

Р. М. Арутюнян, Р. Э. Авалян, Л. Р. Гамбарян, А. Л. Атоянц, Э. А. Агаджанян, Э. Х. Гукасян,

Б. К. Габриелян

Reports of NAS RA 2023 51-59

Article

Flora of Armenia

George Fayvush, Lusine Hambaryan, Iren Shahazizyan, Arsen Gasparyan, Astghik Poghosyan,

Siranush Nanagulyan, Anahit Ghukasyan, Alla Aleksanyan, Jacob Koopman, Helena Więcław

Biodiversity of Armenia 2023 93–142

Article

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ УСТЬЕВОЙ ЧАСТИ ОСНОВНЫХ РЕК ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН (2018 г.)

Т. Г. Хачикян, Л.Г. Степанян, А.С. Мамян, Л. Р. Гамбарян

Биологический журнал Армении 2022 6-12

Article

Горизонтальное распределение биомассы фитопланктона озера Севан: метод подсчета с использованием ГИС-технологий

Асатрян В.Л., Гамбарян Л.Р., Гукасян Э.Х

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОЗЕРА СЕВАН 2022

323-332.

Article

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОДЫ ОЗЕРА СЕВАН В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНЫХ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ

Р. Э. Авалян, А. Л. Атоянц, Л. Р. Гамбарян, Э. А. Агаджанян, Б. К. Габриелян, Р. М. Арутюнян

Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН 2022 26-37

Article

The dynamics of phytoplankton seasonal development and its horizontal distribution in Lake Sevan (Armenia)

Vardan Asatryan, Lilit Stepanyan, Anahit Hovsepyan, Termine Khachikyan, Armine Mamyan,

Lusine Hambaryan

Environmental Monitoring and Assessment 2022 757

Article

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БИОМАССЫ ФИТОПЛАНКТОНА ОЗЕРА СЕВАН: МЕТОД ПОДСЧЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Асатрян В.Л., Гамбарян Л.Р, Гукасян Э.Х.

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОЗЕРА СЕВАН 2022

384

Conference

Effect of various carbon sources on the growth properties and photosynthetic pigments content of Spirulina platensis

A. Harutyunyan, L. Hambaryan, L. Gabrielyan

2022 181-182

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Conference

Microbialites: Cyanobacteria and carbonate deposits of Sevan Lake, Armenia
Hambaryan L., Avagyan A., Sahakyan L., Suqiasyan A.

2022 1

Conference

Monitoring of the development of Cyanoprokaryota algae and potentially toxic blooms (HABs) in the littoral part of Lake Sevan (Armenia)
Hambaryan L., Ghukasyan E., Gabrielyan B.

2022 0

Conference

THE ANALYSIS OF THE ECOLOGICAL STATUS OF THE HRAZDAN RIVER ESTIMATED IN THE LOW WATER PERIOD BY BIOINDICATION METHODS
V.L. Asatryan, L.R. Hambaryan, T.V. Boshyan, N.I. Bulysheva, M.R. Dallakyan

2022 375-381

https://www.ssc-ras.ru/conferences/iv_konf_opasnie_yavleniya/?

Article

Features of structural changes in the plankton community of an alpine lake with increasing fish density in summer and autumn.
Hambaryan L.R., A. V. Krylov, E. G. Sakharova, N. G. Kosolapova, R. Z. Sabitova, D. B. Kosolapov,

A. O. Hayrapetyan, M. I. Malin, I. P. Malina, Yu. V. Gerasimov, A. A. Hovsepyan, A. S. Mamyan,

S. E. Bolotov, A. I. Tsvetkov, S. A. Hakobyan, S. A. Poddubny, B. K. Gabrielyan

Biology Bulletin 2021 1272 - 1283

Article

ԱԽՊԱՐԱ ՋՐԱՄԲԱՐԻ ԱՐԴԻ ԷԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՎԻՃԱԿԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ
Լ. Ստեփանյան, Հ. Կոբեյյան, Է. Խ. ՂՈՒԿԱՍՅԱՆ, Լ. Համբարյան

Biological Journal of Armenia 2021 11-18

Article

Գավառագետի միկրոջրիմուռների տեսակային կազմը և էկոլոգաաշխարհագրական բնութագիրը:
Խաչիկյան Թ., Համբարյան Լ., Օհանյան Ն.

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2021 72-85

Article

The bloom and toxicity of CYANOBACTERIA in LAKE SEVAN
L. R. Hambaryan, L. G. Stepanyan, M. V. Mikaelyan, Q. G. Gyurjyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2020 168–176

Article

Horizontal and Vertical Distribution of Phytoplankton in the Alpine Lake Sevan (Armenia) during the Summer Cyanoprokaryota Bloom
E. G. Sakharova, A. V. Krylov, R. Z. Sabitova, A. I. Tsvetkov, L. R. Gambaryan, A. S. Mamyan,

B. K. Gabrielyan, A. H. Hayrapetyan, T. G. Khachikyan

Contemporary Problems of Ecology 2020 60–70

Article

Changes in the horizontal development of phytoplankton of the littoral of Lake Sevan

(Armenia) in conditions of water level fluctuations
Hambaryan L., Khachikyan T., Ghukasyan E.

Limnology and Freshwater Biology 2020 662-664

Article

PHYTOPLANKTON FORMATION UNDER CONDITIONS OF DIFFERENT TYPES OF POLLUTION AND CHANGES IN THE WATER QUALITY OF THE VOGHJI RIVER (REPUBLIC OF ARMENIA)

L. R. Hambaryan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2020 246–254

Article

INVESTIGATIONS OF FORMATION PHYTOPLANKTON COMMUNITY IN THE ARPA RIVER (ARMENIA) AND ITS MAIN TRIBUTARIES
L. R. HAMBARYAN, G. A. GEVORGYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2019 46–52

Article

Սևանա լճի ջրհավաք ավազանի հիմնական գետերի և Հրազդան գետի ֆիտոպլանկտոնի որակական ցուցանիշների վերլուծություն
Ստեփանյան Լիլիթ, Խաչիկայն Թերմինե, Համբարյան Լուսինե

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2019 119-127

Conference

РАЗВИТИЕ ВИДОВ-ИНДИКАТОРОВ ФИТОПЛАНКТОНА В ЛИТОРАЛИ ОЗЕРА СЕВАН (АРМЕНИЯ) И ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СТАТУСА ВОДОЕМА
Hambaryan L.R., Mamyan A.S., Hachikyan T.G., Gukasyan E.H.

2019 223-224

http://www.ssc-ras.ru/ru/conferences/opasnye_yavleniya

Conference

“Blooming” of the Microalgae of Phytoplankton as an Indicator of the Instability of Lake Sevan (Armenia) Ecosystem
L. Hambaryan, L. Stepanyan, T. Khachikyan

2019 9

http://www.geology.am/en/news/02_07_2019/news_July_2_2019.html

---

Article

Качественные характеристики фитопланктонных сообществ пелагиальных и прибрежных зон озера Севан.
Овсепян А. А., Хачикян Т. Г., Мамян А. С., Степанян Л. Г., Гамбарян Л. Р.

Биологический журнал Армении 2018 69-76

Conference

ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФИТОПЛАНКТОНА ОЗЕРА СЕВАН (АРМЕНИЯ)
Hambaryan L.R., Mamyan A.S, Khachikyan T.G., Stepanyan L.G.

2018 153-154

http://www.lin.irk.ru/conferences/fekp2018/ru/

Article

Многолетние изучения микроводорослей реки Гаварагет(водосборный бассейн озера Севан).
Гамбарян Л.Р., Мкртчян Ж.Г., Мамян А.С., Хачикян Т.Г.

Озера Евразии: Проблемы и пути их решения 2017 454-461

Article

Некоторые сведения о "цветении"воды озера Севан синезелеными водорослями
Овсепян А.А., Гамбарян Л.Р., Мамян А.С.

Озера Евразии: Проблемы и пути их решения 2017 547-550

Article

Краткий обзор диатомовых водорослей озера Севан
Гамбарян Л.Р., Мамян А.С., Хачикян Т.Г., Степанян Л.Г.

Горные экосистемы и их компоненты 2017 51-53

Article

INVESTIGATIONS OF ALGAL BLOOM IN “YEREVANYAN LICH” RESERVOIR
Stepanyan L.G., Hambaryan L.R.

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2017 198–202

Article

СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОПЛАНКТОНА ЕРЕВАНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ
Л.Г. Степанян, Л.Р. Гамбарян

Биологический журнал Армении 2017 63-70

Article

ՍԵՎԱՆԱ ԼՃԻ ՖԻՏՈՊԼԱՆԿՏՈՆԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԲԱՇԽՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ 2016 Թ.
Ա.Ս. Մամյան, Լ.Ռ. Համբարյան, Խաչիկյան Թ.Գ., Ստեփանյան Լ.Գ.

Biological Journal of Armenia 2017 101-107

Conference

ДОМИНАНТНЫЕ ВИДЫ ФИТОПЛАНКТОНА НЕКОТОРЫХ РЕК ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН.
Хачикян Т.Г., Степанян Л.Г., Гамбарян Л.Р., Мамян А.С.

2017 349-351

Article

ՍԵՎԱՆԱ ԼՃԻ ԼԻԹՈՐԱԼ ԳՈՏՈՒ ՖԻՏՈՊԼԱՆԿՏՈՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԵՑՈՒԹՅԱՆ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԲԱՇԽՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ
Թ.Գ.ԽԱՉԻԿՅԱՆ, Ա.Ս.ՄԱՄՅԱՆ, Լ.Ռ.ՀԱՄԲԱՐՅԱՆ

Biological Journal of Armenia 2016 6-11

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

Article

DEVELOPMENT DYNAMICS OF PHYTOPLANKTON COMMUNITY OF AKHPARA RESERVOIR
L. G. STEPANYAN, L. R. HAMBARYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2016 30-33

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

Article

INVESTIGATIONS OF DEVELOPMENT SPECIFICS OF PHYTOPLANKTON COMMUNITY IN POLLUTED AREAS OF SYUNIK REGION

L. R. Hambaryan, L. G. Stepanyan, A. S. Mamyan

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2016 24-29

http://ejns.sci.am

Article

Environmental Risk Assessment of Heavy Metal Pollution in Armenian River Ecosystems: Case Study of Lake Sevan and Debed River Catchment Basins

Gor A. Gevorgyan, Armine S. Mamyan, Lusine R. Hambaryan, Surik Kh. Khudaverdyan, Ashok Vaseashta

Polish Journal of Environmental Studies 2016 2387-2399

http://www.pjoes.com/

Article

ОЦЕНКА СХОДСТВА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИТОПЛАНКТОННОГОСООБЩЕСТВА РАЗНОТИПНЫХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Л.Г.СТЕПАНЯН, Л.Р.ГАМБАРЯН

Биологический журнал Армении 2016 6-12

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

Article

ԱՐԳԻՃԻ ԳԵՏԻ ՖԻՏՈՊԼԱՆԿՏՈՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԵՑՈՒԹՅԱՆՏԵՍԱԿԱՅԻՆ ԿԱԶՄԻ ՓՈՓՈԽՄԱՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Թ.Գ.ԽԱՉԻԿՅԱՆ, Ա.Ս.ՄԱՄՅԱՆ, Լ.Ռ. ՀԱՄԲԱՐՅԱՆ

Biological Journal of Armenia 2016 11-15

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

Conference

Investigation of Biocenoses in "Yerevanyan Lich" Reservoir and the Hrazdan River in the Conditions of Algal Bloom

Gor Gevorgyan, Armine Mamyan, Tatevik Boshyan, Armine Hayrapetyan, Lilit Stepanyan,

Lusine Hambaryan

2016 39

http://www.nzhouseofscience.com

Conference

ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОДОХРАНИЛИЩ АХПАРА И ЕРЕВАНСКОЕ ОЗЕРО ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ И ФИТОПЛАНКТОННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Степанян Л.Г, Кобелян Р.О., Гамбарян Л.Р.

2016 406

http://www.biology21.ru

Conference

GENERAL SPECIES OF PHYTOPLANKTON COMMUNITY OF THE MAIN TRIBUTARIES OF LAKE SEVAN BASED ON INDEX OF FREQUENCY OCCURRENCE

Хачикян Т.Г., Мамян А.С., Гамбарян Л.Р.

2016 410

http://www.biology21.ru

Monograph

ОЗЕРО СЕВАН ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ В ПЕРИОД ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ

А.В. Крылов, А.О. Айрапетян, С.А. Акопян, А.А. Алексанян, Н.С. Бадалян, М.И. Базаров, Н.Э. Барсегян, С.Э. Болотов, Э.С. Борисенко, Т.В. Бошян, Т.В. Варданян, Б.К. Габриелян, Л.Р. Гамбарян, Г.А. Геворгян, Ю.В. Герасимов, Е.Х. Гукасян, М.Р. Даллакян, К.Г. Джендереджян, Э.В. Епремян, Н.Н. Жгарева, Д.Б. Косолапов, Н.Г. Косолапова, А.В. Макрушин, М.И. Малин, А.С. Мамян, А.А. Никогосян, А.А. Овсепян, А.В. Романенко, А.Р. Рубенян, Т.Г. Хачикян, А.М. Хосровян, Г.Х. Щербина

2016 328

Conference

THE STUDY OF POLLUTED AREAS ALGAE AS THE BASIS FOR REMEDIATION OF AQUATIC ECOSYSTEMS

Lusine Hambaryan

2015 371
