

# Lusine Rafik Hambaryan

## Faculty of Biology

Chair of Ecology and Nature Conservation  
Associate professor

37-46  
(010) 22-87-59

lusinehambaryan@ysu.am



## Education

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

## Scientific Rank/degree

Institution	Institute of Hydroecology and ichthyology
Date	2001
Degree name	Postgraduate
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

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

Alla Khosrovyan, Rima Avalyan, Anahit Atoyan, 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. Гамбaryan, А. Л. Атоянц, Э. А. Агаджанян, Э. Х. Гукасян,

Б. К. Габриелян

ՀՀ ԳԱԱ գեղաբանության 2023 51-59

---

*Article*

**Flora of Armenia**

George Fayvush, Lusine Hambaryan, Iren Shahazizyan, Arsen Gasparian, 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. Гамбaryan

Биологический журнал Армении 2022 6-12

---

*Article*

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

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

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОЗЕРА СЕВАН 2022  
384

---

*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*

**ԱԽՊԱՐՄ ԶՐԱՄԲԱՐԻ ԱՐԴԻ ԵԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՎԻՃԱԿԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ**

L. Սոնկիանյան, Հ. Կոբեյյան, Ե. Խ. ՂՈՒԿԱՍՅԱՆ, Լ. Համբարյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 11-18

---

*Article*

**Գավառագետի միկրոցրիմուլուների տեսակային կազմը և Եկոլոգաշխարհագրական 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. GEVORGIAN

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, Խաչիկյան Թերմինե, Համբարյան Լուսինե

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2019 119-127

---

*Article*

**Качественные характеристики фитопланктона 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

---

*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*

**ՄԵՎԱՆԱ ԼՃԻ ՖԻՏՈՊԼԱՆԿՏՈՆԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԲԱԾԽՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ 2016 թ.**

Ա.Ս. Մամյան, Լ.Ռ. Համբարյան, Խաչիկյան Թ.Գ., Ստեփանյան Լ.Գ.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2017 101-107

---

*Article*

**ՄԵՎԱՆԱ ԼՃԻ ԼԻԹՈՐԱԼ ԳՈՏՈՒ ՖԻՏՈՊԼԱՆԿՏՈՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԵՑՈՒԹՅԱՆ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԲԱԾԽՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 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.ystu.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 ФИТОПЛАНКТОННОГО ОСООБЩЕСТВА РАЗНОТИПНЫХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

Л.Г.СТЕПАНЯН, Л.Р.ГАМБАРЯН

Биологический журнал Армении 2016 6-12

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

---

### *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. Гамбaryan, 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

---

### *Article*

#### **ԱՐԳԻՃԻ ԳԵՏԻ ՖԻՏՈՊԼԱՆԿՏՈՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԵՑՈՒԹՅԱՆ ԻՏԵՍԱԿԱՎԻՆ ԿԱԶՄԻ ՓՈՓՈԽՄԱՆ ԱՌԱՋԱՎԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**

Թ.Գ.ԽԱՂՔԻԿՅԱՆ, Ա.Ս.ՄԱՆՈՅԱՆ, Լ.Ռ. ՀԱՄԲԱՐՅԱՆ

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2016 11-15

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

---

### *Conference*

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

Lusine Hambaryan

---

### *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

---

*Conference*

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

Степанян Л.Г., Кобелян Р.О., Гамбaryan L.R.

---

*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., Гамбaryan L.R.

---

*Conference*

**ДОМИНАНТНЫЕ ВИДЫ ФИТОПЛАНКТОНА НЕКОТОРЫХ РЕК ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН.**

Хачикян Т.Г., Степанян Л.Г., Гамбaryan L.R., Мамян А.С.

---

*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.

---

*Conference*

**"Blooming" of the Microalgae of Phytoplankton as an Indicator of the Instability of Lake Sevan (Armenia) Ecosystem**

L. Hambaryan, L. Stepanyan, T. Khachikyan

---

*Conference*

**ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФИТОПЛАНКТОНА ОЗЕРА СЕВАН (АРМЕНИЯ)**

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

---

*Conference*

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

A. Harutyunyan, L. Hambaryan, L. Gabrielyan

---

*Conference*

**Microbialites: Cyanobacteria and carbonate deposits of Sevan Lake, Armenia**

Hambaryan L., Avagyan A., Sahakyan L., Suqiasyan A.

---

*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.

---

*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

---

*Conference*

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

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

---