

# Անահիտ Լեոնի Աթոյանց

## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա  
Ավագ գիտաշխատող

☎ 48-74

✉ anahit.atoyants@ysu.am



## Կրթություն

|                |   |
|----------------|---|
| Հաստատություն  | ԵՊՀ   |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանական, Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն |
| Տարեթիվ        | 1985 - 1990                                     |
| Աստիճան/կոչում | Դիպլոմավորված մասնագետ                          |

## Գիտական աստիճան/կոչում

|                 |   |
|-----------------|---|
| Հաստատություն   | ԵՊՀ, Կենսաբանական ֆակուլտետ   |
| Տարեթիվ         | 1999  |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների թեկնածու   |
| Մասնագիտություն | Կենսաբանական գիտություններ  |
| Գիտական ղեկավար | Հարությունյան Ռ. Մ., Պողոսյան Վ.Ս.  |
| Գիտական թեմա    | Տրադեսկանցիան որպես միջավայրի գործոնների գենետիկական մոնիտորինգի տեսու-օբյեկտ Հայաստանում |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

## Աշխատանքային փորձ

|                |  |
|----------------|--|
| Հաստատություն  | ԵՊՀ, Կենսաբանության ֆակուլտետ, «Կենսաբանություն» ԳՀ ինստիտուտ, Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա |
| Ժամանակահատված | 2018 մինչ օրս  |
| Պաշտոն         | ավագ գիտաշխատող  |

|                |   |
|----------------|---|
| Հաստատություն  | ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, ընդհանուր կենսաբանության գիտահետազոտական լաբորատորիա, գենետիկայի և բջջաբանության խումբ |
| Ժամանակահատված | 2001 - 2018   |
| Պաշտոն         | գիտաշխատող  |

|               |  |
|---------------|--|
| Հաստատություն | ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն, բջջագենետիկայի գիտահետազոտական լաբորատորիա |
|---------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Ժամանակահատված | 1996 - 2001  |
| Պաշտոն         | կրտսեր գիտաշխատող  |
| Հաստատություն  | Հիգիենայի և թունաբանության համամիութենական գիտահետազոտական ինստիտուտ (VNIIGIITOX), Երևան                     |
| Ժամանակահատված | 1990 - 1990  |
| Պաշտոն         | ավագ լաբորանտ  |
| Հաստատություն  | ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն, բջջագենետիկայի գիտահետազոտական լաբորատորիա |
| Ժամանակահատված | 1990 - 1996  |
| Պաշտոն         | ավագ լաբորանտ  |

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Բջջագենետիկա, Էկոգենետիկա, բույսերի գենետիկա, բուսաբանություն, պալեոպալինոլոգիա

## Հրապարակումներ

Հոդված

### **ASSESSMENT OF GEOCHEMICAL PROPERTIES AND GENOTOXICITY OF SOILS BY MACRO-AND TRACE ELEMENTS CONTAINED IN THEM**

A. R. SUKIASYAN, G. S. SIMONYAN, A. L. ATOYANTS, R. E. AVALYAN, E. A. AGHAJANYAN, T. A. JHANGIRYAN, S. A. HUNANYAN, A. A. KIRAKOSYAN

Journal of Environmental Protection and Ecology 2024 785-800

Հոդված

### **Chapter 2. Environmental Background and Geology. Pollen reports**

Mitchell Rothman, Elisio Kvavadze, Anahit Atoyants

Shengavit: Շենգավիթ A Kura-Araxes Center in Armenia 2023 21-35

Հոդված

### **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

Հոդված

### **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

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոցներ 2023 51-59

Հոդված

**Использование двух модельных тест систем при генетическом мониторинге загрязнения пресноводной гидроэкосистемы**

Азарян Н.Г., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Агаджанян Э.А.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды: приземный климат, загрязняющие и климатически активные вещества  
2023 196-199

---

Հոդված

**ՍԵՎԱՆԻ ԼՃԻ ԱՎԱԶԱՆԻ ՈՒՇ ՀՈՒՆՑԵՆԻ ՊԱԼԵՈՍԻԶՎԱՅՐԻ ՎԵՐԱՎԱՆՔՆՈՒՄ**

Սահակյան Զ., Սահակյան Լ., Աթոյանց Ա.

ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր, Գիտություններ Երկրի մասին 2022 33-42

---

Հոդված

**Assessment of the mutagenic potential of the water of an urban river by means of two Tradescantia-based test systems**

Alla Khosrovyan, Evelina Aghajanyan, Rima Avalyan, Anahit Atoyants, Lilit Sahakyan,

Bardukh Gabrielyan, Rouben Aroutiounian

MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2022 503449

---

Հոդված

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

Ր. Է. Ավալյան, Ա. Լ. Ատոյանց, Լ. Ր. Գամբարյան, Է. Ա. Ագաճանյան, Բ. Կ. Գաբրիելյան, Ր. Մ. Արությունյան

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

---

Հոդված

**ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ АРМЕНИИ С УЧЕТОМ СОДЕРЖАНИЯ В НИХ РАДИОНУКЛИДОВ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ**

Ավալյան Ր.Է., Ատոյանց Ա.Լ., Ագաճանյան Է.Ա., Արությունյան Ր.Մ.

Вопросы степеведения 2022 94-106

---

Հոդված

**Биотестирование воды городских речных систем Армении с применением модельной тест-системы**

Ավալյան Ր.Է., Ագաճանյան Է.Ա., Ատոյանց Ա.Լ., Արությունյան Ր.Մ.

Теоретическая и прикладная экология (Theoretical and Applied Ecology) 2021 97-103

---

Հոդված

**Биотестирование водных проб оз. Севан в период цветения воды и после обработки цеолитом с применением модельного тест-объекта**

Ր. Մ. Արությունյան, Ր. Է. Ավալյան, Ա. Լ. Ատոյանց, Է. Ա. Ագաճանյան, Բ. Կ. Գաբրիելյան

ՀՀ ԳԱԱ գեկոլոգներ 2021 294-301

---

Հոդված

**Assessing a Freshwater Ecosystem Using Tradescantia Model Test Object**

Aghajanyan E., Avalyan R., Atoyants A., Khosrovyan A., Aroutiounyan R.

WATER AIR AND SOIL POLLUTION 2020 1-8

---

Հոդված

**Detection of mutagenic activity of Lake Sevan water using Trad-SHM and TradMCN bioassays**

Avalyan R.E., Aghajanyan E.A., Atoyants A.L., Aroutiounyan R.M.

Limnology and Freshwater Biology 2020 643-644

---

Հոդված

**Քարին Տակ քարանձավի պալեոմիջավայրի վերականգնում ըստ պալեոպալինոլոգիական ուսումնասիրությունների**

Սահակյան. Զ., Սահակյան. Լ., Աթոյանց. Ա., Գրիգորյան. Տ., Ավագյան. Ա.

ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր, Գիտություններ Երկրի մասին 2020 11-19

---

Հոդված

**Применение растительной тест-системы традесканции для оценки мутагенной и цитогенетической активности водных проб оз.Севан (Армения)**

Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Экология и эволюция: Новые горизонты 2019 403-405

---

Հոդված

**Применение модельной тест системы традесканции (клон 02) для скрининга генетических эффектов воды озера Севан (Армения)**

Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Озера Евразии: Проблемы и пути их решения 2019 21-24

---

Հոդված

**Bioindication of water pollution of Lake Sevan freshwater ecosystem (Armenia) using model test-object**

Aghajanyan E.A., Avalyan R.E., Atoyants A.L., Aroutiounyan R.M.

Limnology and Freshwater Biology 2019 236-239

---

Հոդված

**Clastogenecity evaluation of water of Lake Sevan (Armenia) using Tradescantia micronucleus assay**

E.A. Aghajanyan, R.E. Avalyan, A.E. Simonyan, A.L. Atoyants, B.K. Gabrielyan, R.M. Aroutiounian,

A. Khosrovyan

Chemosphere 2018 1-6

---

Հոդված

**Биотестирование пресноводных экосистем с применением модельного тест-объекта**

Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Пресноводные экосистемы - современные вызовы 2018 82-83

---

Հոդված

**Application of plant test-object for bioindication of freshwater ecosystems pollution**

Avalyan R.E., Aghajanyan E.A., Atoyants A.L., Simonyan A.E.

Перспективы развития и проблемы современной ботаники 2018 9-11

---

Հոդված

**BIOTESTING OF LAKE SEVAN WATER USING TWO MODEL TEST-SYSTEMS**

Avalyan R.E., Aghajanyan E.A., Atoyants A.L., Azaryan N.H., Aroyan A.R.

2nd International Young Scientists Conference on Biodiversity and Wildlife Conservation Ecological Issues 2018 93-94

---

Հոդված

**Генетический мониторинг загрязнения гидроэкосистем с использованием модельного тетс-объекта**

Авалян Римма Эдуардовна, Агаджанян Эвелина Арташевна, Атоянц Анаит Леоновна,

Арутюнян Рубен Михайлович

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Основные результаты и пути развития.

Тезисы докладов Всероссийской научной конференции

2017 391-392

[http://www.igce.ru/conferences\\_pem2017\\_theses](http://www.igce.ru/conferences_pem2017_theses)

---

Հոդված

**Assessment of mutagenicity of water from Lake Sevan, Armenia with application of Tradescantia (clone 02)**

Avalyan R.E., Aghajanyan E.A., Khosrovyan A., Atoyants A.L., Simonyan A.E., Aroutiounian R.M.

Mutation Research-Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis 2017 8-13

<http://scitecard.com/zurnal/mutation-research-genome-instability-and-disease/>

---

Հոդված

**Применение растительной тест-системы для биотестирования природных водных ресурсов**

Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ЕВРАЗИИ 2017 143-145

---

Հոդված

**Биотестирование почв Сюникского марза Армении с применением модельного тест-объекта клон 02 традесканции в системе почва-растение**

Атоянц А.Л., Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Геворкян А.Л., Арутюнян Р.М.

Հայաստանի Կենսաբանական հանդես 2016 30-34

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

---

Հոդված

**Определение генотоксичности воды бассейна оз. Севан с применением тест-системы традесканции (клон 02)**

Агаджанян Эвелина Арташевна, Авалян Римма Эдуардовна, Атоянц Анаит Леоновна

Актуальные проблемы современной науки в 21 веке. Материалы международной конференции 2016 15-16

<http://aprobacia.ru/a413.html>

---

Հոդված

**Изучение генетических эффектов в системе почва-растение при биотестировании техногенных территорий**

Агаджанян Эвелина Арташевна, Авалян Римма Эдуардовна, Атоянц Анаит Леоновна,

Арутюнян Рубен Михайлович

Наука вчера, сегодня, завтра. Сборник статей по материалам международной конференции 2016 8-12

<https://sibac.info/conf/science/iv>

---

Հոդված

**Применение растительного тест-объекта для мониторинга in situ природных территорий**

Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

Роль ботанических садов в сохранении и мониторинге биоразнообразия Кавказа. Материалы  
Международной научной конференции  
2016 3-7

[http://apsnyteka.org/2938-rol\\_botanicheskikh\\_sadov\\_v\\_sokhranenii\\_i\\_monitoringe\\_...](http://apsnyteka.org/2938-rol_botanicheskikh_sadov_v_sokhranenii_i_monitoringe_...)

---

Հոդված

**Палинологические исследования содержания сосудов из гробницы I-V некрополя Верин  
Навер**

Атоянц Анаида, Арутюнян Рубен, Алешинская Анна, Сионян Акоп

Հոլշարձան, տարեգիրք 2015 57-70

<http://www.armheritage.am/am/publications>

---

Հոդված

**ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
РАСТИТЕЛЬНОГО ТЕСТ-ОБЪЕКТА**

Атоянц А.Л., Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э., Симонян А.Э., Арутюнян Р.М.

Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции 2015 346-356

---

Հոդված

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ВОДЫ РЕК РАЗДАН И МАРМАРИК С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ТРАДЕСКАНЦИИ (КЛОН 02).**

М. Б. МАТЕВОСЯН, В. С. ПОГОСЯН, Э. А. АГАДЖАНЯН, А. Л. АТОЯНЦ, Р. М. АРУТЮНЯН

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2008 123-126

---

Հոդված

**Генотоксичность воды реки Севджур с применением Tradescantia clone 02**

Матевосян М., Погосян В., Агаджанян Э., Атоянц А., Арутюнян Р.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2008 38-41

---

Հոդված

**Оценка генотоксичности растворов солей тяжёлых металлов с применением тест-систем  
традесканции (клон 02).**

Матевосян М., Погосян В., Агаджанян Э., Атоянц А., Арутюнян Р.

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2006 103-107

---

Հոդված

**Цитогенетическая оценка мутагенного фона вод р. Раздан в пределах г. Еревана.**

Матевосян М., Погосян В., Агаджанян Э., Атоянц А., Арутюнян Р.

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2003 100-104

---

Հոդված

**Выявление мутагенной активности скважин Самагар и Джрашен с применением тестов  
Трад-ВТН и Трад-МЯ традесканции.**

Матевосян М. Б., Погосян В. С., Агаджанян Э. А., Атоянц А. Л., Арутюнян Р. М.

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2003 123-127

---

Հոդված

**Применение традесканции (клона 02) для мониторинга генотоксичности водных проб р.  
Раздан в пределах г. Еревана.**

Матевосян М. Б., Погосян В. С., Агаджанян Э. А., Атоянц А. Л., Арутюнян Р. М.

Գիտաժողովի նյութ

**Биотестирование почв природных и техногенных территорий Сюникского марза Армении с применением растительного тест-объекта**

Атоянц А.Л., Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Арутюнян Р.М.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Assessment of clastogenic effects in the ecosystems of Armenia using model test-object**

Atoyants A.L., Aghajanyan E.A., Simonian A.E., Avalyan R.E.

---

Գիտաժողովի նյութ

**DETECTION OF GENOTOXIC AND CLASTOGENIC EFFECTS OF SOILS POLLUTION IN ARMENIA WITH APPLICATION OF TRADESCANTIA (CLONE 02) TEST SYSTEM**

Atoyants A.L., Aghajanyan E.A., Avalyan R.E., Hovhanisyan G.G., Aroutiounian R.M.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Биотестирование пресноводных экосистем с применением модельного тест-объекта**

Агаджанян Е.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Pollen and plant diversity in the terrestrial sediments of Jradzor area (Armenia).**

Sahakyan K., Atoyants A.L., Hovakimyan H.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Սևանա լճի հողցենի նստվածքների պալինոլոգիական ուսումնասիրությունները:**

Սահակյան Զ., Սահակյան Լ., Աթոյանց Ա. Լ.

---

Գիտաժողովի նյութ

**PALEOPALYNOLOGICAL STUDY OF KARIN TAK CAVE (REPUBLIC OF ARTSAKH) FOR PALEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION**

Sahakyan K., Sahakyan L., Avagyan A., Atoyants A., Grigoryan T., Atalyan T.

---

Գիտաժողովի նյութ

**ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ГЕНЕТИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АРМЕНИИ**

Агаджанян Э.А., Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

---

Գիտաժողովի նյութ

**БИОТЕСТИРОВАНИЕ КЛАСТОГЕННЫХ ЭФФЕКТОВ ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АРМЕНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНОГО ТЕСТ-ОБЪЕКТА**

Р. Э. Авалян, Э. А. Агаджанян, А. Л. Атоянц, Р. М. Арутюнян

---

Գիտաժողովի նյութ

**ИЗУЧЕНИЕ КЛАСТОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ГЛУБИННЫХ ВОД ОЗ. СЕВАН С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНОЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ**

Авалян Р.Э., Агаджанян Э.А., Атоянц А.Л., Арутюнян Р.М.

---

Գիտաժողովի նյութ

**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ ДЛЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Р. Э. Авалян, А.Л. Атоянц, Э.А Агаджанян, Р.М. Арутюнян

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**БИОТЕСТИРОВАНИЕ ПОЧВ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АРМЕНИИ С УЧЕТОМ СОДЕРЖАНИЯ В НИХ РАДИОНУКЛИДОВ**

Авалян Р.Э., Атоянц А.Л., Агаджанян Э.А., Арутюнян Р.М.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ**

Э. А. Агаджанян, Р. Э. Авалян, А. Л. Атоянц, Р. М. Арутюнян

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Geochemical study of arable soils in Armenia and the study of the degree of their clastogenicity based on a model test object in the soil-plant system**

Astghik Sukiasyan, Anahit Atoyants, Rimma Avalyan, Evelina Aghajanyan, Ruben Aroutiounian,

Armen Kirakosyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**GENOTOXIC ASSESSMENT OF TECHNOGENICALLY DISTURBED AREAS SOIL SAMPLES (ARMENIA) IN THE SOIL-PLANT SYSTEM**

A.L. Atoyants, R.E. Avalyan, A.R. Sukiasyan, E.A. Agajhanyan, R.M. Aroutiounian, A.A. Kirakosyan,

A.J. Hovhannisyan

---