

# ԱՆԱՀԻՄ ԼԵՆԻ ԱՐԵՎԱՆԻ

ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՍՏԻՒՏՈՒԹ

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 դեկանալիք	Հարությունյան Ռ. Մ., Պողոսյան Վ.Ս.
Գիտական թեմա	Տրադեսկանցիան որպես միջավայրի գործոնների գենետիկական մոնիթորինգի տեստ-օբյեկտ Հայաստանում

## ԼԵզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ, Կենսաբանության ֆակուլտետ, «Կենսաբանություն» ԳՀ ինստիտուտ,
Ծամանակահատված	Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

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

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

<b>Ժամանակահատված</b>	1996 - 2001
<b>Պաշտոն</b>	Կրտսեր գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b>	Հիգիենայի և թունաբանության համամիութենական գիտահետազոտական ինստիտուտ (VNIIGIITOX), Երևան
<b>Ժամանակահատված</b>	1990 - 1990
<b>Պաշտոն</b>	ավագ լաբորանտ
<b>Հաստատություն</b>	ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, գենետիկայի և քջաբանության ամբիոն, քջագենետիկայի գիտահետազոտական լաբորատորիա
<b>Ժամանակահատված</b>	1990 - 1996
<b>Պաշտոն</b>	ավագ լաբորանտ

## ❖ Գիտական հետաքրքրություններ

- Բջջագենետիկա, էկոգենետիկա, բույսերի գենետիկա, բուսաբանություն, պալեոպալինոլոգիա

## ❖ Հրապարակումներ

Հոդված

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

Mitchell Rothman, Elisio Kvavadze, Anahit Atoyants

Shengavit: Շենգավիթ Ա Կուրա-Արաքս Կենտրոն 2023 21-35

Հոդված

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

Alla Khosroyan, 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. Авалиян, Л. Р. Гамбaryan, А. Л. Атоянц, Э. А. Агаджанян, Э. Х. Гукасян,

Б. К. Габриелян

ՀՀ ԳԱԱ գեկույցներ 2023 51-59

Հոդված

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

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

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды: приземный климат, загрязняющие и климатически активные вещества

2023 196-199

*<ողկած*

**ՍԵՎԱՆԱ ԼՀԻ ԱՎԱՋԱՆԻ ՈՒԾ ՀՈԼՈՑԵԼԻ ՊԱԼԵՈՄԻԶԱԿԱՅՐԻ ՎԵՐԱԿԱՂՈՒՄԸ**  
Սահակյան Ք., Սահակյան Լ., Արդյոյան Ա.

ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր, Գիտություններ Երկրի մասին 2022 33-42

*<ողկած*

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

Alla Khosroyan, Evelina Aghajanyan, Rima Avalyan, Anahit Atoyants, Lilit Sahakyan,  
Bardukh Gabrielyan, Rouben Aroutiounian

MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2022 503449

*<ողկած*

**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

*<ողկած*

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

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

Вопросы степеведения 2022 94-106

*<ողկած*

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

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

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

*<ողկած*

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

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

ՀՀ ԳԱԱ գեկուցներ 2021 294-301

*<ողկած*

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

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

WATER AIR AND SOIL POLLUTION 2020 1-8

*<ողկած*

**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

*<ողկած*

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

Սահակյան Ք., Սահակյան Լ., Արդյոյան Ա., Գրիգորյան Տ., Ավագյան Ա.

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 тест-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)

<լողած

**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/>

<լողած

**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

<լողած

**Биотестирование почв Сюникского марза Армении с применением модельного тест-объекта клона 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/>

<լողած

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

Агаджанян Эвелина Артшевна, Авалян Римма Эдуардовна, Атоянц Анаит Леоновна

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

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

<լողած

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

Агаджанян Эвелина Артшевна, 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>

<լողած

**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\\_botonicheskikh\\_sadov\\_v\\_sokhranenii\\_i\\_monitoringe\\_...](http://apsnyteka.org/2938-rol_botonicheskikh_sadov_v_sokhranenii_i_monitoringe_...)

<լողած

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

Атоянц Анаида, Арутюнян Рубен, Алешинская Анна, Сионян Акоп

Հուշարձան, տարեգիր 2015 57-70

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

<ողված

**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

<ողված

**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

<ողված

**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

<ողված

**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

<ողված

**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

<ողված

**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

<ողված

**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.

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2002 96-99

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., Aalyan 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., Aalyan R.E., Hovhanisyan G.G., Aroutounian 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 հոլոցենի նստվածքների պալինոլոգիական ուսումնասիրությունները:**

Սահակյան Ք., Սահակյան Լ., Արդյուն 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

---